



**红旗电工**  
Red Banner Electrician

智能科技  
红旗相伴



深圳市红旗电工科技有限公司  
SHENZHEN RED BANNER ELECTRICIAN TECHNOLOGY CO., LTD

ADD:深圳市宝安区福永镇福海大道西新兴工业园二区2栋  
E-mail:redbanner@163.com http://www.szredbanner.com

全国服务热线: 400-6222-863



**红旗电工**  
Red Banner Electrician

智能科技  
红旗相伴

产品手册

PRODUCT  
CATALOG

国家高新技术企业  
广东省名牌产品企业  
高端电线电缆研制商  
HIGH-QUALITY CABLE







SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

## REDBANNER ELECTRICIAN COMPANY INTRODUCTION 企业介绍

深圳市红旗电工科技有限公司成立于2005年。是一家专业从事弱电线缆产品的集研发、制造、营销和服务为一体的现代化科技企业。智能系统线缆连接解决方案服务商；深圳市高新技术企业、国家高新技术企业、广东省名牌产品企业；前海股权交易中心（新四版）挂牌企业，企业代码666515。公司主要产品有：电源、讯号连接控制线缆（AV, AVR, RV, AVVR, RVV, RVVS, RVB, RVH, RVVSP, RVVP, RVS, BVR, BV, BVVB）；安防监控、广播音视频线缆（SYV, SYWV, RG, Y-RVH, Y-RVV）；多功能综合布线及网络通信线缆（HBV, UTP, FTP, SFTP, VGA, TSYV, TSFTP, 复合综合线）以及高端设备专用特种线缆（KTR-EVVR, KTR-EVVRP, KTR-EVVRPS, KTR-SFTP）等系列。产品广泛应用于智能楼宇建筑综合布线；工业自动化、智能控制设备、机器人/机器臂、高精仪器仪表、物联网、计算机及新能源领域；公共安全防闭路监控、防盗报警、楼宇可视对讲、自动抄表、GPS、舞台音视频控制、广电三网合一以及酒店、办公楼、学校、医院等多功能综合布线工程。

### 民族品牌 源远流长

Red Banner Electrician Technology Co. Ltd is a modernized scientific and technology enterprise which is specialized in weak electricity cables, including research and development, manufacture, marketing and services.

Our main products are power cables, high-flexible (control, data, etc.) cables, alarm cables, CCTV Siamese cables and combined cables, network cables and coaxial cables, elevator surveillance cables, and special cables for high-end equipment and some other series.

Our company has advanced automatic production line and a full set of high-precision testing instrument, and we have strong capabilities of innovation, research and development, superb technique, solid production capacity, sound customer service. We set up a lab, and organized a professional team focus on developing functional and innovative patented product to meet the needs of high-end customers around the world.

## 工厂掠影及检测设备 FACTORY SNAP SHOT AND TESTING EQUIPMENT







SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



工厂掠影及检测设备  
FACTORY SNAP SHOT AND TESTING EQUIPMENT



大庆油田改造工程

厦深高铁

深圳大运会



益田广场



深圳地铁



深圳东部华侨城

部分合作案例 SOME COOPERATION CASES

- |             |       |               |
|-------------|-------|---------------|
| 深圳御景国际酒店    | 燕麦科技  | 广州亚运会海心沙主场馆   |
| 深圳东部华侨城     | 科伟达   | 广州大学城         |
| 深圳大学城       | 宝鹰集团  | 深圳大运会         |
| 益田假日广场      | 联得自动化 | 珠海美术馆         |
| 中兴通讯        | 今日标准  | 东莞碧桂园         |
| 华为          | 橙子自动化 | 汕尾(深圳)产业转移工业园 |
| 富士康         | 安泽智能  | 河源(深圳)产业转移工业园 |
| 深圳宝安高级中学    | 宇道机电  | 梅州客天下         |
| 深圳滨海医院      | 科路迪   | 东莞松山湖         |
| 迈瑞科技        | 牧激科技  | 东莞长安广场        |
| 大族激光        | 雷铭科技  | 大庆油田改造工程      |
| 暨南大学艺术学院    | 春禾自动化 | 西南交大          |
| 广东水利学院韶关分院  | 德彩光电  | 成都高新孵化园       |
| 深圳地铁        | 新松机器人 | 西安高新科技园       |
| 汕头机场        | 诺锋自动化 | 中国移动公司        |
| 珠港惠城市轨道交通工程 | 迪奥光电  | 新疆喀什(广东)援疆工程  |





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



资质证书 QUALIFICATION CERTIFICATE



资质证书  
QUALIFICATION  
CERTIFICATE





资质证书 QUALIFICATION CERTIFICATE



SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS







SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS

SYV SERIES: SOLID POLYETHYLENE INSULATION  
PVC JACKET COAXIAL-CABLES

SYV系列实芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套同轴电缆



说明:

- 产品参考标准GB/T14864-1993、MIL-C-17F
- 特性阻抗75Ω或50Ω
- 导体使用单支或多支裸铜线绞合
- 实芯聚乙烯绝缘
- 铝箔屏蔽
- 软铜线或镀锡软铜线编织屏蔽
- 聚氯乙烯护套
- 适宜在-40°C—70°C条件下使用

应用:

- 适用于1GHZ以下模拟信号和高速率数字信号传输
- 适用于固定或移动无线电通信和采用类似技术的电子装置中信号传输
- 适用于电视、广播信号控制及有关信息传输
- 具体适用于公共天线、闭路电视监控系统、无线电通讯、传输系统及单向控制系统或是高频率机器内部配线。

Directions:

- Reference Standard: GB/T14864-1993, MIL-C-17F
- Impedance: 75Ωor50Ω
- Conductors: single or multiply bare copper wires stranding
- Solid polytene insulation
- Aluminium foil shielding
- Soft copper cables or tinned soft copper braid shielding
- Polyoxyethylene jacket
- Temperature Available: -40°C ~70°C

Applications:

- Applied to transmitting in analog and hi-speed digital signals below1GHZ
- Applied to transmitting signals in fixed or MRC (Mobile Radio Communication) and similiar technologies
- Applied to transmitting in TV, broadcasting signals control and information related
- Applied to public antenna, CCTV monitor system, radio communication, transmission systems and unicontrol systems or interior cables in high-rate machine

SYV-75综合技术参数  
SYV-75 integrated technical data

型号规格	导体结构 NO./mm	绝缘		屏蔽结构	护套		特性阻抗(±3Ω)
		厚度mm	外径mm		厚度mm	外径mm	
SYV-75-2(1.5C-2V)	1/0.26	0.55	1.5	编织	0.50	2.8	75
	8/0.12	0.55	1.5	编织	0.50	2.8	75
SYV-75-3(3C-2V)	1/0.50	1.15	3.00	铝箔+编织	0.60	5.0	75
	9/0.15	1.15	3.00	铝箔+编织	0.60	5.0	75
SYV-75-5(5C-2V)	1/0.80	2.0	4.8	铝箔+编织	0.70	7.0	75
	12/0.20	2.0	4.8	铝箔+编织	0.70	7.0	75
SYV-75-7(7C-2V)	1/1.15	2.8	7.25	铝箔+编织	0.84	10.0	75
	7/0.40	2.8	7.25	铝箔+编织	0.84	10.0	75

SYV—50系列综合技术参数  
SYV-50 series integrated technical data

型号规格	导体结构 NO./mm	绝缘		屏蔽结构	护套		特性阻抗(±3Ω)
		厚度mm	外径mm		厚度mm	外径mm	
SYV-50-2	7/0.16	0.52	1.52	编织	0.45	2.8	50
SYV-50-3	1/0.90	1.03	2.95	铝箔+编织	0.8	5.00	50
SYV-50-5	1/1.40	1.7	4.80	铝箔+编织	0.95	7.20	50
SYV-50-7	7/0.75	2.5	7.25	铝箔+编织	1.25	10.30	50



SYWV-75 SERIES PHYSICAL PE INSULATION PVC  
COCKSCOMBING COAXIAL-CABLES

SYWV-75系列物理发泡聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套同轴电缆



说明:

- 执行标准:GY/T 135-1998
- 特性阻抗 75Ω
- 导体单支裸铜线
- 绝缘物理发泡聚乙烯(Foam PE)
- 屏蔽铝箔和镀锡软铜线编织屏蔽
- 护套聚氯乙烯(PVC)或聚乙烯(PE)
- 温度范围-40°C ~ 70°C

应用:

闭路电视、公用天线电视监控系统作干线、分支线以及其他电子装置用75Ω同轴电缆。

Directions:

- Carried Standard:GY/T 135-1998
- Tmpedance:75Ω
- Conductors:single bare copper wire
- insulation:physical Foam PE
- Shielding:aluminium foil and tinned soft copper braid shielding
- Jacket:PVC or PE
- Temperature Available:-40°C~70°C

Applications:

Applied to trunk lines,branches and other electronic devices in CCTV,public antenna TV monitoring system using coaxial-cables

SYWV同轴电缆综合技术参数  
SYWVcoaxial-cable integrated technical data

型号规格	导体结构 NO./mm	绝缘		屏蔽结构	护套		特性阻抗(±3Ω)
		厚度mm	外径mm		厚度mm	外径mm	
SYWV-75-5	1/1.0	2.2	5.4	铝箔+编织	0.45	7.2	75
SYWV-75-7	1/1.60	2.9	7.4	铝箔+编织	0.70	10.3	75
SYWV-75-9	1/2.05	3.6	9.2	铝箔+编织	0.80	12.3	75
SYWV75-12	1/2.8	4.6	12.1	铝箔+编织	0.95	15	75





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



RG SOLID PE INSULATION PVC JACKET COAXIAL-CABLES

RG型实芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套同轴电缆



说明

- 产品参考标准美国MIL-C-17F标准
- 导体使用单支或多支裸软铜线或镀锡铜线绞合
- 实芯或物理发泡聚乙烯绝缘
- 铝箔加软铜线或镀锡软铜线编织屏蔽
- 聚氯乙烯护套
- 适宜在-40°C ~ +70°C条件下使用

Directions:

- Reference American Standard: MIL-C-17F
- Conductors: single or multiply bare soft copper stranding twsit pair
- Solid or physical foaming PE insulation
- Shielding: aluminium foil and soft copper or tinned copper braid shielding PVC jacket
- Temperature Available: -40°C~+70°C

RG系列综合技术参数

RG series integrated technical data

规格型号	导体		绝缘		编织材料	护套		特性阻抗Ω	静电容量PF/m	衰减量dB/km
	线数/线径No./mm	材料	外径mm	材料		外径mm	材料			
RG174	7/0.16	BC	1.52	LDPE	TC	2.8±0.10	PVC	50	110	259
RG.6/U	1/1.02	BC	4.57	LDPEF	AL/TC	7.4±0.20	PVC	75	56.8	69
RG.11/U	7/0.40	BC	7.24	LDPEF	AL/BC	10.30±0.20	PVC	75	67.3	76
RG.58/U	1/0.81	BC	2.95	LDPE	AL/BC	5.0±0.15	PVC	50	93.5	138
RG.58A/U	19/0.18	TC	2.95	LDPE	AL/TC	5.0±0.15	PVC	50	93.5	174
RG.59/U	1/0.64	BC	3.71	LDPE	AL/TC	6.0±0.15	PVC	75	68.9	125

HIGH FREQUENCY COAXIAL-CABLES

高频同轴电缆



说明

- 导体镀银铜或镀银铜包钢
- 绝缘FEP铁氟龙
- 编织镀银铜线
- 被覆FEP铁氟龙
- 温度范围-70°C ~ 200°C
- 额定电压30V
- 正常工作温度范围-70°C—200°C
- 不易溶解、抗化学腐蚀、耐油、耐照射
- 高绝缘性可提供更快的传输性能

Directions:

- Conductors: tinned silvers coppers or silver copper jacket steel
- Insulation: FEP Teflon
- Braiding: tinned silver copper wires
- Coating: FEP Teflon
- Temperature Range -70°C-200°C
- Rated Voltage: 30V
- Normal Temperature Ranges: -70°C-200°C
- Difficultly eutectic, resistant to chemicals, oil and the sun
- High isolations: faster transmission performance

应用

应用于手机、个人电脑及周边设备、家用电器、PDA、数码相机、GPD、网路存取设备、医疗设备、灯光设备、遥控器、手表、声控设备，广播系统设备、ID卡等。

Applications:

Applied to mobile phones, PC and its surrounding devices, home appliances, PDA, digital cameras, GPD, network remerizing devices, medical equipments, lighting equipments, remote controllers, watches, voice-operated devices, broadcasting devices, ID cards and so on.

规格型号	导体结构NO./mm	绝缘mm	屏蔽结构%	护套mm	电容Pf/ft	电感ohms	VSWR(max)	
							3G	6G
RG 178/U	7/0.10	0.86	95	1.8	29	50	1.2	1.3
RG 179/U	7/0.10	1.58	95	2.54	19.5	75	1.2	1.3
RG 316/U	7/0.18	1.53	95	2.25	29	50	1.2	1.3
Mini32single shield	7/0.10	0.68	95	1.13	29	545	1.3	1.3
Mini32 duai shield	7/0.10	0.68	85	1.32	29	545	1.3	1.3

AVVR: 300/300V COPPER PVC INSULATION AND PVC JACKET SOFT CABLES USED FOR INSULATION

AVVR型300/300V铜芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套安装用软电缆

说明

- 产品执行标准JB/T8734.4-2016和本公司企业标准
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 聚氯乙烯护套
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 300V
- 长期允许工作温度应不超过70°C

Directions:

- Carried Standard:JB/T8734.4-2016 and our own company standards
- Conductors:multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- PVCjacket
- rated Voltage:U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted Working Temperature for Longer time:No More Than 70°C

应用

防盗报警系统、楼宇对讲系统、电器内部控制用线、电脑、仪表和电子设备及自动化装置等信号传输电线电缆。

Applications:

Applied to signal transmission cables used for theft deterrent alarm systems,building TBK systems,electrical appliance inner control wires,computers,meters and electronic andautomatic devices and SO on.





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



AVVR系列综合技术参数 AVVRseries integrated technical data

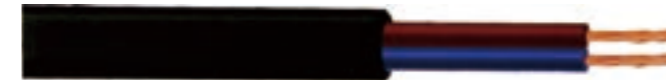
芯数 × 标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
				下限mm	上限mm		
2 X 0.08	7/0.12	0.4	0.6	3.1	4.1	247	0.018
2 X 0.08	7/0.12	0.4	0.6	2.3 × 3.4	2.7 × 4.1	247	0.018
2 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	3.3	4.3	158	0.016
2 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	2.4 × 3.6	2.8 × 4.3	158	0.016
2 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	3.6	4.7	92.3	0.014
2 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	2.5 × 3.9	3.0 × 4.7	92.3	0.014
2 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	4.1	5.3	69.2	0.013
2 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	2.8 × 4.4	3.4 × 5.3	69.2	0.013
3 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	3.8	4.9	92.3	0.014
3 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	4.4	5.7	69.2	0.013
4 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	3.8	4.9	158	0.016
4 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	4.2	5.4	92.3	0.014
4 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	4.8	6.2	69.2	0.013
5 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	4.1	5.3	158	0.016
5 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	4.5	5.8	92.3	0.014
5 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.3	6.7	69.2	0.013
6 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	4.4	5.7	158	0.016
6 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	4.9	6.3	92.3	0.014
6 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.7	7.3	69.2	0.013
7 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	4.4	5.7	158	0.016
7 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	4.9	6.3	92.3	0.014
7 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	5.7	7.3	69.2	0.013
8 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	5.0	6.4	158	0.016
8 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	5.6	7.1	92.3	0.014
8 X 0.3	16/0.15	0.5	0.6	6.6	8.1	69.2	0.013
10 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	5.7	7.2	158	0.016
10 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	6.3	8.0	92.3	0.014
10 X 0.3	16/0.15	0.5	0.8	7.8	9.7	69.2	0.013
12 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	5.8	7.4	158	0.016
12 X 0.2	12/0.15	0.4	0.6	6.5	8.2	92.3	0.014
12 X 0.3	16/0.15	0.5	0.8	8.0	10.1	69.2	0.013
14 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	6.1	7.8	158	0.016
14 X 0.2	12/0.15	0.4	0.8	7.2	9.1	92.3	0.014
14 X 0.3	16/0.15	0.5	0.8	8.4	10.6	69.2	0.013
16 X 0.12	7/0.15	0.4	0.6	6.5	8.2	158	0.016
16 X 0.2	12/0.15	0.4	0.8	7.6	9.6	92.3	0.014
16 X 0.3	16/0.15	0.5	0.8	8.9	11.1	69.2	0.013
20 X 0.12	7/0.15	0.4	0.8	7.3	9.4	158	0.016
20 X 0.2	12/0.15	0.4	0.8	8.2	10.4	92.3	0.014
20 X 0.3	16/0.15	0.5	0.8	9.6	12.0	69.2	0.013
24 X 0.12	7/0.15	0.4	0.8	8.4	10.6	158	0.016
24 X 0.2	12/0.15	0.4	0.8	9.4	11.7	92.3	0.014
24 X 0.3	16/0.15	0.5	1.0	11.4	14.2	69.2	0.013

安防线缆

智能科技  
红旗相伴

60227 IEC52(RVV)300/300V COPPER CORE PVC INSULATION,  
PVC JACKET SOFT CABLES

60227IEC52(RVV)300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套软线



说明

- 产品执行标: GB/T5023.5-2008/IEC 60227-5:2003和本公司企业标准
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 聚氯乙烯护套
- 额定电压U<sub>0</sub>/U为300/300V
- 长期允许工作温度应不超过70°C

Directions:

- Carried Standard:GB/T5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 and our own company standards
- Conductors:multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- PVCjacket
- Rated Voltage:U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70 Ca

60227IEC52(RVV)300 / 300V综合技术参数  
60227IEC52(RVV)300 / 300Vintegratedtechnicaldata

芯数 × 标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
				下限mm	上限mm		
2 X 0.5	28/0.15	0.5	0.6	4.8	6.0	39.0	0.012
2 X 0.5	28/0.15	0.5	0.6	3.0 × 4.8	3.6 × 6.0	39.0	0.012
2 X 0.75	24/0.20	0.5	0.6	5.2	6.4	26.0	0.010
2 X 0.75	24/0.20	0.5	0.6	3.2 × 5.2	3.9 × 6.4	26.0	0.010
3 X 0.5	28/0.15	0.5	0.6	5.0	6.2	39.0	0.012
3 X 0.75	24/0.20	0.5	0.6	5.4	6.8	26.0	0.010
4 X 0.5	28/0.15	0.4	0.6	5.2	7.5	39.0	0.012
5 X 0.5	28/0.15	0.4	0.6	5.6	8.1	39.0	0.012
6 X 0.5	28/0.15	0.4	0.6	6.0	8.6	39.0	0.012
7 X 0.5	28/0.15	0.4	0.6	6.2	8.8	39.0	0.012
8 X 0.5	28/0.15	0.4	0.8	6.9	9.6	39.0	0.012
10 X 0.5	28/0.15	0.4	0.8	7.8	10.7	39.0	0.012
12 X 0.5	28/0.15	0.4	1.0	8.6	11.5	39.0	0.012

60227 IEC53(RVV)300/500V COPPER CORE PVC INSULATION,  
PVC JACKET SOFT CABLES

60227 IEC53(RVV)300/500V 铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套软线

- 产品执行标准:GB/T5023.5-2008/IEC.60227-5:2003 JB/T 8734.4-2016和本公司企业标准
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 聚氯乙烯护套
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 500V
- 长期允许工作温度应不超过70°C

Directions:

- Carried Standard:GB/T5023.5-2008/IEC. 60227-5:2003 JB/T 8734.4-2016 and our own company standards
- Conductors: multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- PVCjacket
- Rated Voltage: U<sub>0</sub>/U is 300/500V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C

安防线缆



60227IEC52(RVV)300 / 500V综合技术参数  
60227IEC52(RVV)300 / 500VINTEGRATEDTECHNICALDATA



芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
				下限mm	上限mm		
2 X 0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	0.011
2 X 0.75	24/0.20	0.6	0.8	3.8 x 6.0	5.2x7.6	26.0	0.011
2 X 1.0	32/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	19.5	0.010
2 X 1.5	48/0.20	0.7	0.8	7.4	9.0	13.3	0.010
2 X 2.5	49/0.25	0.8	1.0	8.9	11.0	7.98	0.009
3 X 0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.4	8.0	26.0	0.011
3 X 1.0	32/0.20	0.6	0.8	6.8	8.4	19.5	0.010
3 X 1.5	48/0.20	0.7	0.9	8.0	9.8	13.3	0.010
3 X 2.5	49/0.25	0.8	1.1 0	9.6	12.0	7.98	0.009
4 X 0.75	24/0.20	0.6	0.8	6.8	8.6	26.0	0.011
4 X 1.0	32/0.20	0.6	0.9	7.6	9.4	19.5	0.010
4 X 1.5	48/0.20	0.7	1.0	9.0	11	13.3	0.010
4 X 2.5	49/0.25	0.8	1.1 0	1 0.5	13.0	7.98	0.009
5 X 0.75	24/0.20	0.6	0.9	7.4	9.6	26.0	0.011
5 X 1.0	32/0.20	0.6	0.9	8.3	10.0	19.5	0.010
5 X 1.5	48/0.20	0.7	1.1	1 0.0	12.0	13.3	0.010
5 X 2.5	49/0.25	0.8	1.2	1 1.5	14.0	7.98	0.009

RVV普通型300/500V聚氯乙烯护套软线综合技术参数 RVV:300/500VPVCjacket soft cables Integrated technical data  
按《电线电缆认证实施规则附件6聚氯乙烯电缆补充要求》标准  
According to standards in Rules of cable certification item 6 Supplementary requirements for PVC cables a

芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
				下限mm	上限mm		
2X1.0	32/0.20	0.6	0.8	3.9x5.5	5.2x7.3	19.5	0.010
2X1.5	48/0.20	0.7	0.8	4.3x6.0	5.8x8.0	13.3	0.010
2X2.5	49/0.25	0.8	1.0	5.3x7.6	7.1 × 10.0	7.98	0.009
2X4.0	81/0.25	0.8	1.0	5.9x8.6	7.9x11.6	4.95	0.007
2X4.0	81/0.25	0.8	1.0	10.0	12.4	4.95	0.007
3X4.0	81/0.25	0.8	1.2	10.8	13.5	4.95	0.007
4X4.0	81/0.25	0.8	1.2	11.8	14.6	4.95	0.007
6X0.75	24/0.20	0.4	0.8	6.5	9.6	26.0	0.011
6X1.0	32/0.20	0.6	1.0	8.7	11.0	19.5	0.010
6X1.5	48/0.20	0.7	1.1	9.9	13.3	13.3	0.010
7X0.75	24/0.20	0.4	0.8	6.5	9.6	26.0	0.011
7X1.0	32/0.20	0.6	1.1	8.7	11.0	19.5	0.010
7X1.5	48/0.20	0.7	1.1	9.9	13.3	13.3	0.010
8X0.75	24/0.20	0.4	1.0	7.5	10.6	26.0	0.011
8X1.0	32/0.20	0.6	1.2	9.5	13.2	19.5	0.010
8X1.5	48/0.20	0.7	1.2	10.8	14.2	13.3	0.010
10X0.75	24/0.20	0.4	1.0	9.0	13.2	26.0	0.011
10X1.0	32/0.20	0.6	1.2	11.7	14.5	19.5	0.010
12X0.75	24/0.20	0.4	1.2	9.5	13.2	26.0	0.010
12X1.0	32/0.20	0.6	1.2	11.9	14.8	19.5	0.010

R SERIES COPPER CORE PVC INSULATION SOFT CABLES FOR CONNECTION

R系列铜芯聚氯乙烯绝缘连接用电缆软线

1、60227IEC 02(RV)型450 / 750V一般用途单芯软导体无护套电缆  
1、60227IEC 02(RV)450 / 750V single core soft conductor non-jacket cables for ordinary use



说明

- 产品执行标准: GB/T5023.3-2008
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为450 / 750V
- 长期允许工作温度应不超过70°C
- 使用标准厚度、易剥、裁断容易
- 具抗酸碱、耐油性、防潮、防霉等性质

应用 一般电子、电器设备、内部配线

Directions:

- Carried Standard: GB/T5023.3-2008
- Conductors: multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- Rated Voltage: U<sub>0</sub> / U is 450 / 750V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C
- Use standardised thickness, easy peeling and cutting
- Qualities: Resistance to weathering, oil resistivity, moisture and mould proof and so on.

Applications: Applied to ordinary electronic, appliance devices, interior cables.

60277 IEC 02(RV)型综合技术参数  
60277 IEC 02(RV)integrated technical data

芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	平均外径下限 mm	200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
1 X 1. 5	48/0.20	0.7	3.5	13.3	0.010
1 X 2. 5	49/0.25	0.8	4.2	7.98	0.009
1 X 4. 0	81/0.25	0.8	4.8	4.95	0.007
1X6.0	22/0.25	0.9	6.3	3.30	0.006

2.60227IEC 06(RV)型300 / 500V内部布线用导体温度为70°C的单芯软导体无护套电缆  
2.60227 Iec 06 (RV) 300/500v Interior Conductor' Temperature 70°C Single Core Soft Conductor Non-jacket Cables



说明

- 产品执行标准GB / T5023.3—2008
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 500V
- 长期允许工作温度应不超过7 0°C
- 使用标准厚度、易剥、裁断容易
- 具抗酸碱、耐油性、防潮、防霉等性质

应用 一般电子、电器设备 内部配线

Directions:

- Carried Standard: GB / T5023.3-2008
- Conductors: multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- Rated Voltage: U<sub>0</sub> / U is 300 / 500V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C
- Use standardised thickness, easy peeling and cutting
- Qualities: Resistance to weathering, oil resistivity, moisture and mould proof and so on.

Applications: Applied to ordinary electronic, appliance devices, interior cables.

60277 IEC 06(RV)型综合技术参数  
60277 IEC 06(RV)integrated technical data

芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	平均外径下限 mm	200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
1x0.3	16/0.15	0.6	2.4	69.2	0.014
1 x0.5	28/0.15	0.6	2.6	39.0	0.013
1 x 0.75	24/0.20	0.6	2.8	26.0	0.011
1x1.0	32/0.20	0.6	3.0	19.5	0.010





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



RVB型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘(扁型)无护套电线  
RVB300/300V COPPER CORE PVC INSULATION NON-JACKET CABLES



说明

- 产品执行标准JB/T 8734.3-2016和本公司企业标准
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘, 可提供多种双色组合
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 300V
- 长期允许工作温度应不超过70°C
- 使用标准厚度、易剥、裁断容易
- 具抗酸碱、耐油性、防潮、防霉等性质

应用: 适用于家用电器、小型电动工具、仪器、仪表及动力照明用线。

Directions:

- Carried Standard:JB/T 8734.3-2016and our own company standards
- Conductors:multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation.available for kinds of double-colored combination
- Rated Voltage:U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted Working Temperature for Longer time:No More Than 70°C
- Use standarded thickness,easy peeling and cutting
- Qualities:Resistance to weathering,oil resistivity,moisture and mould proof and So on.

Applications:

Applied to home appliances,minitype electric tools,instument and power lighting cables

RVB 型综合技术参数  
RVB integrated technical data

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 m m	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
			下限mm	上限m m		
2 X 0.30	16/0.15	0.6	2.1 X 4.2	2.6 X 5.2	69.2	0.014
2 X 0.50	28/0.15	0.8	2.5 X 5.0	3.0 X 6.0	39.0	0.012
2 X 0.75	24/0.20	0.8	2.7 X 5.4	3.2 X 6.4	26.0	0.010
2 X 1.0	32/0.20	0.8	2.8 X 5.6	3.4 X 6.6	19.5	0.010
2 X 1.5	48/0.20	0.8	3.0X6.0	3.6X7.0	13.3	0.010
2 X 2.5	49/0.25	0.8	3.4X6.8	4.1X8.2	7.98	0.009
2 X 4.0	81/0.25	0.9	4.0X8.0	5.0X10.0	4.95	0.007

60227IEC01(BV)FIXED LAYING CABLES  
60227IEC01(BV)固定敷设用线



说明

- 执行标准GB / T5023. 3-2008
- 额定温度70°C
- 额定电压450 / 750V
- 使用环境-25°C^-70°C
- 导体单支或多支裸铜丝绞合
- 绝缘聚氯乙烯(PVC)

应用

适用于交流额定电压450 / 750V以下室内电器、电器装置、仪器、电信设备、动力照明等灯线路敷设。

Directions:

- Carried Standard:GB/T5023.3 2008
- Rated Temperature:70°C
- Rated Voltage:450/750V
- Temperature Available:-25°C~70°C
- Conductors:singleor multiply bare copper stranding
- Insulation/PVC

Applications:

Applied to light cable laying in appliances,electric devices, instruments,communication devices,power lighting etc. Under AC rated voltage 450/750V.

60227 IEC 06(BV)型综合技术参数  
60227 IEC 06(BV)integrated technical data

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	绝缘厚度 m m	平均外径 m m	200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
1.5	1/1.38	0.7	3.3	13.3	0.011
1.5	7/0.52	0.7	3.4	13.3	0.010
2.5	1/1.78	0.8	3.9	12.1	0.010
2.5	7/0.68	0.8	4.2	12.1	0.009
4	1/2.25	0.8	4.4	7.41	0.0085
4	7/0.85	0.8	4.8	7.41	0.0077

RVVP型 300/300VCOPPER CORE PVC INSULATION, SHIELDING  
PVC JACKET SOFT CABLES  
RVVP型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线



说明

- 执行标准JB/T-8734.5-2016和本公司企业标准
- 导体为多支退火裸铜绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 两芯及两芯以上芯线绞合成缆
- 铝箔加镀锡软铜线编织屏蔽
- 聚氯乙烯护套
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 300V
- 长期允许工作温度不超过70°C

应用:

适用于通讯、音频、广播音响系统、电脑、仪表和电子设备及自动化装置等需防干扰线路屏蔽电线电缆。

Directions:

- Carried Standard: JB/T8734.4-2016 and our own company standards
- Conductors: multiply annealing bare copper stranding
- PVC insulation
- Two cores or more stranding
- Aluminum foil and tinned soft copper wires stranding shielding
- PVC jacket
- Rated Voltage: U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted working temperature for longer time: No More Than 70°C

Applications:

Applied to communication, audio, broadcasting systems, computers, meters, electronic and automatic devices and so on which need anticlutter shielding cables.

RVVP型综合技术参数  
Comprehensive Technical Data

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 m m	屏蔽密度 参考值≥%	护套厚度规定值 m m	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
					下限mm	上限m m		
1 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.4	2.9	3.5	69.2	0.014
1 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.4	3.1	3.8	39.0	0.012
1 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.4	3.4	4.1	26.0	0.010
1 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.6	4.1	4.9	19.5	0.10
1 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.6	4.3	5.2	13.3	0.09
1 X 2.5	49/0.25	0.7	80	0.6	4.9	6.0	7.98	0.008
2 X 0.08	7/0.12	0.4	80	0.4	3.2	4.2	247	0.018
2 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	3.7	4.9	158	0.018
2 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	4.1	5.3	92.3	0.016
2 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	4.8	6.2	69.2	0.013
2 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	5.3	6.8	39.0	0.012



SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



RVVP型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线  
RVVP 300/300V COPPER CORE PVC INSULATION,SHIELDING.PVC JACKET SOFT CABLES

综合技术参数(参照本公司企业标准生产)  
Integrated technical data(According to our own company standards)

安防线缆

安防线缆

芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	屏蔽密度 参考值≥%	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
					下限mm	上限mm		
2 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	5.8	7.4	26.0	26.0
2 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.6	6.4	8.2	19.5	19.5
2 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	7.3	9.2	13.3	13.3
2 X 2.5	49/0.25	0.6	80	0.8	8.6	10.9	7.98	7.98
3 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	3.9	5.1	158	158
3 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	4.5	5.8	92.3	92.3
3 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	5.1	6.5	69.2	69.2
3 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	5.6	7.1	39.0	39.0
3 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	6.1	7.8	26.0	26.0
3 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	7.2	9.1	19.5	19.5
3 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	8.0	10.0	13.3	13.3
3 X 2.5	49/0.25	0.6	80	0.8	8.6	10.9	7.98	7.98
4 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	4.5	5.8	158	158
4 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	4.9	6.2	92.3	92.3
4 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	5.5	7.0	69.2	69.2
4 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	6.5	9.2	39.0	39.0
4 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	7.0	9.7	26.0	26.0
4 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	8.0	10.3	19.5	19.5
4 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	9.0	11.5	13.3	13.3
4 X 2.5	49/0.25	0.6	80	0.8	11.0	13.9	7.98	7.98
5 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	4.8	6.2	158	158
5 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	5.3	6.7	92.3	92.3
5 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	6.0	7.6	69.2	69.2
5 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	7.5	9.8	39.0	39.0
5 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	8.2	10.7	26.0	26.0
5 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	8.7	11.3	19.5	19.5
5 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	10.2	13.0	13.3	13.3
5 X 2.5	49/0.25	0.6	80	0.8	12.0	14.5	7.98	7.98
6 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	5.2	6.6	158	158
6 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	5.7	7.2	92.3	92.3
6 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	6.5	8.2	69.2	69.2
6 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	8.3	11.0	39.0	39.0
6 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	9.0	11.7	26.0	26.0
6 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	9.5	12.2	19.5	19.5
6 X 1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	11.3	14.3	13.3	13.3
7 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	5.2	6.6	158	158
7 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	5.7	7.2	92.3	92.3
7 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	6.5	8.2	69.2	69.2
8 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	5.6	8.2	158	158
8 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	6.0	8.7	92.3	92.3
8 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.6	7.0	9.7	69.2	69.2
8 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	9.3	12.5	39.0	39.0
8 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	10.6	13.4	26.0	26.0
8 X 1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	7.2	9.1	19.5	19.5
10 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	6.4	8.1	158	158
10 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.8	7.4	9.3	92.3	92.3
10 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.8	8.7	10.9	69.2	69.2
10 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	10.0	6.8	39.0	39.0
10 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	10.8	7.4	26.0	26.0
12 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	6.6	8.3	158	158
12 X 0.2	12/0.15	0.4	80	0.8	7.6	9.6	92.3	92.3
12 X 0.3	16/0.15	0.5	80	0.8	9.0	11.2	69.2	69.2
12 X 0.5	28/0.15	0.5	80	0.6	11.0	15.0	39.0	39.0
12 X 0.75	24/0.20	0.5	80	0.6	12.5	15.8	26.0	26.0
14 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.8	7.2	9.1	158	158
16 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.8	7.6	9.5	158	158
20 X 0.12	7/0.15	0.4	80	0.8	8.2	10.3	158	158

芯数×标称截面 mm	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 mm	屏蔽密度 参考值≥%	护套厚度规定值 mm	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
					下限mm	上限mm		
1X4.0	81/0.25	0.7	80	0.6	5.2	7.2	4.95	0.007
2X2.5	49/0.25	0.7	80	0.8	8.6	10.9	7.98	0.009
2X4.0	81/0.210	0.7	80	0.8	9.8	12.1	4.95	0.007
3X2.5	49/0.25	0.7	80	0.8	8.7	11.0	7.98	0.009
3X4.0	81/0.20)	0.7	80	0.8	9.9	12.2	4.95	0.007
4X0.5	28/0.15	0.4	80	0.6	5.5	7.8	39.0	0.012
4X0.75	24/0.20	0.4	80	0.6	6.0	8.3	26.0	0.010
4X1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	7.7	10.1	19.5	0.010
4X1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	8.4	10.8	13.3	0.009
4X2.5	49/0.25	0.7	80	0.8	9.8	12.2	7.98	0.009
4X4.0	81/0.25	0.7	80	0.9	11.3	13.7	4.95	0.007
5X0.5	28/0.15	0.4	80	0.6	5.9	8.4	39.0	0.012
5X0.75	24/0.20	0.4	80	0.6	6.5	8.9	26.0	0.010
5X1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	8.3	10.8	19.5	0.010
5X1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	9.1	11.6	13.3	0.009
5X2.5	49/0.25	0.7	80	0.9	10.9	13.4	7.98	0.009
5X4.0	81/0.25	0.7	80	0.9	12.4	14.9	4.95	0.007
6X0.5	28/0.15	0.4	80	0.6	6.3	8.9	39.0	0.012
6X0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	7.3	9.9	26.0	0.010
6X1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	9.0	11.5	19.5	0.010
6X1.5	48/0.20	0.6	80	0.8	9.8	12.3	13.3	0.009
6x2.5	49/0.25	0.7	80	0.9	11.7	14.3	7.98	0.009
8X0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	5.6	8.2	158	0.016
8X0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	6.0	8.7	92.3	0.013
8X0.3	16/0.15	0.5	80	0.8	7.0	9.7	69.2	0.014
8X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	7.3	10.1	39.0	0.012
8X0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	8.2	10.8	26.0	0.010
8X1.0	32/0.20	0.6	80	0.8	10.0	12.7	19.5	0.010
8X1.5	48/0.20	0.6	80	0.9	11.2	13.9	13.3	0.009
9X0.12	7/0.15	0.4	80	0.6	5.8	8.5	158	0.016
9X0.2	12/0.15	0.4	80	0.6	6.3	9.0	92.3	0.013
9X0.3	16/0.15	0.5	80	0.8	7.7	10.4	69.2	0.014
9X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	7.8	10.5	39.0	0.012
9x0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	8.5	11.3	26.0	0.010
9X1.0	32/0.20	0.6	80	0.9	10.7	13.5	19.5	0.010
9X1.5	48/0.20	0.6	80	0.9	11.7	14.5	13.3	0.009
10X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	8.1	10.9	39.0	0.012
10X0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	8.9	11.7	26.0	0.010
10X1.0	32/0.20	0.6	80	0.9	11.2	14.0	19.5	0.010
10X1.5	48/0.20	0.6	80	0.9	12.3	15.0	13.3	0.009
12X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	8.7	11.6	39.0	0.012
12X0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	9.5	12.4	26.0	0.010
12X1.0	32/0.20	0.6	80	0.9	12.0	14.9	19.5	0.010
14X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	9.2	12.2	39.0	0.012
14X0.75	24/0.20	0.4	80	0.8	10.1	13.1	26.0	0.010
16X0.5	28/0.15	0.4	80	0.8	9.7	12.8	39.0	0.012
16X0.75	24/0.20	0.4	80	0.9	10.9	14.0	26.0	0.010





RVVPS型300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线综合技术参数  
RVVPS300/300V COPPER CORE PVC INSULATION,SHIELDING PVC JACKET  
SOFT CABLES INTEGRATED TECHNICAL DATA

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	绝缘厚度规定值 m m	屏蔽密度 参考值≥%	护套厚度规定值 m m	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
					下限mm	上限m m		
2x0.12对绞线	7/0.15	0.4	80	0.6	5.0	7.8	158	0.016
2x0.20对绞线	12/0.15	0.4	80	0.6	5.3	8.3	92.3	0.013
2x0.30对绞线	16/0.15	0.5	80	0.6	6.2	9.1	69.2	0.014
2x0.50对绞线	28/0.15	0.5	80	0.6	6.2	9.5	39.0	0.012
2x0.75对绞线	24/0.20	0.5	80	0.6	6.9	10.3	26.0	0.010
2x1.00对绞线	32/0.20	0.6	80	0.6	8.6	12.0	19.5	0.010
2x1.50对绞线	48/0.20	0.6	80	0.8	9.5	13.0	13.3	0.009
2x2.50对绞线	49/0.25	0.7	80	0.8	11.0	14.3	7.98	0.008
2x2x0.12对绞线	7/0.15	0.4	80	0.6	5.0	7.8	158	0.016
2x2x0.20对绞线	12/0.15	0.4	80	0.6	5.3	8.3	92.3	0.013
2x2x0.30对绞线	16/0.15	0.5	80	0.6	6.2	9.1	69.2	0.014
2x2x0.50对绞线	28/0.15	0.5	80	0.6	6.2	9.5	39.0	0.012
2x2x0.75对绞线	24/0.20	0.5	80	0.6	6.9	10.3	26.0	0.010
2x2x1.00对绞线	32/0.20	0.6	80	0.6	8.6	12.0	19.5	0.010
2x2x1.50对绞线	48/0.20	0.6	80	0.8	9.5	13.0	13.3	0.009
2x2x2.50对绞线	49/0.25	0.7	80	0.8	11.0	14.3	7.98	0.008
3x2x0.5对绞线	28/0.15	0.5	80	0.6	9.5	9.5	39.0	0.012
3x2x0.75对绞线	24/0.20	0.5	80	0.6	10.3	10.3	26.0	0.010

ZR-RVS300/300VCOPPER CORE PVC INSULATION,  
STRANDING SOFT CABLES FOR INSTALLATION  
ZR-RVS 300/300V铜芯聚氯乙烯绝缘绞型安装用软电线



说明

- 产品执行标准JB/T 8734.3-2016
- 多支退火裸铜绞合
- 额定电压U<sub>0</sub>/U为300/300V
- 长期允许工作温度应不超过70°C
- 使用标:佳厚度 易剥 裁断容易
- 具抗酸碱 耐油性 防潮 防霉 阻燃等性质

Directions:

- Carried Standard: JB/T 8734.3-2016
- Conductors: multiply annealing bare copper stranding
- Rated Voltage: U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C
- Use standard thickness, easy peeling and cutting
- qualities: Resistance to weathering, oil resistivity, moisture and mould proof and so on.

ZR-RVS综合技术参数  
ZR-RVS integrated technical data

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	绝缘厚度 m m	平均外径 m m	200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
2x0.5	28/0.15	0.5	4.8	39.0	0.016
2x0.75	24/0.20	0.6	6.0	26.0	0.014
2x1.0	32/0.20	0.8	6.2	19.5	0.010
2x1.5	48/0.20	0.8	6.6	13.3	0.010
2x2.5	49/0.25	0.8	7.2	7.98	0.009

FLATTED-FED TRANSPARENT PVC INSULATION AUDIO WIRES  
[GOLD AND SILVER LINES]

扁型透明聚氯乙烯绝缘音响线(金银线)



说明

- 产品参考标准GB/T11016.3和本公司企业标准
- 导体使用多支裸铜线和镀锡圆铜线胶合
- 无色透明抗氧化聚氯乙烯绝缘
- 传输音频能充分保真
- 外观晶莹透明
- 适宜-25°C~60°C条件下使用

Directions:

- Carried Standard: GB/T11016.3 and our own company standard:
- Conductors: multiply bare copper and tinned round copper wire stranding
- Non-colored transparent antioxidation PVC insulation
- Fully true audio-transmission
- sparkling and crystal-clear and transparent appearance
- Temperature Available: -25°C~60°C

应用

适用于音响用喇叭连接线用于传输低频 音频信号  
适用于音响工程会议室等

Applications:

Applied to loud-speaker wires in stereos, and transmitting low frequency audio-signals as well as stereo programmes and assembly rooms.

扁型透明聚氯乙烯绝缘音响线(金银线)综合技术参数

Flatted transparent PVC insulation audio wires (gold and silver lines) integrated technical data

芯数×标称截面 m m	导体结构 NO./mm	束合节距最大值 m m	绝缘厚度规定值 m m	平均外形尺寸		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
				下限mm	上限m m		
2x0.60	50/0.12	29.0	0.70	2.4 x 4.80	3.40 x 6.80	35.56	0.010
2x0.80	70/0.12	38.0	0.80	2.80 x 5.60	3.80 x 7.60	25.40	0.009
2x1.15	100/0.12	41.5	1.00	3.2 x 6.50	4.40 x 8.80	17.78	0.008
2x1.70	150/0.12	52.0	1.00	3.60 x 7.50	4.80 x 9.60	11.85	0.007
2x2.30	200/0.12	59.0	1.20	3.90 x 7.90	5.20 x 10.60	8.89	0.006
2x2.80	250/0.12	66.0	1.30	4.00 x 8.20	5.50 x 10.80	7.11	0.005
2x3.40	300/0.12	72.0	1.40	4.20 x 8.80	6.20 x 12.40	5.93	0.005

MICROPHONE CABLES 话筒线

说明

- 导体使用多支裸软铜线或镀锡铜线绞合
- 聚氯乙烯绝缘
- 加纤维抗拉力
- 外包铝箔屏蔽
- 裸铜或镀锡铜线编制屏蔽
- 额定电压U<sub>0</sub> / U为300 / 300V
- 长期允许工作温度不超过70°C

Directions:

- Conductors: multiply bare copper and tinned copper wire stranding
- PVC insulation
- Adding fibre to resist tensile force
- Exterior contains aluminium foil shielding
- Bare copper or tinned copper screening braiding shielding
- Rated Voltage: U<sub>0</sub>/U is 300/300V
- Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C

应用 适用于话筒连接各种音频设备 传输声道音频信号。  
如 功放机、影碟机、电视机、摄像机和音响设备等连接。

Applications: Applied to microphones, linked to kinds of audio devices, transmitting channel audio signals, for example, amplifiers, LDs, TV, cameras and audio devices.

话筒线综合技术参数Microphone cables integrated technical data

规格型号	绝缘		屏蔽结构		护套		200C时最大导体 电阻Ω./km	700C时最小绝缘 电阻MΩ./km
	厚度mm	外径mm	屏蔽类型	密度参考值	厚度mm	外径mm		
2x32/0.10	0.5	1.9	80	70%	1.0	6.0	47.4	0.012
2x32/0.10	0.5	1.9	96	75%	1.0	6.0	47.4	0.012
2x32/0.10	0.5	1.9	112	80%	1.0	6.0	47.4	0.012
2x40/0.10	0.4	1.6	96	80%	1.0	6.0	69.2	0.012
2x28/0.10	0.4	1.6	112	80%	1.0	6.0	92.3	0.012



SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS

PVC JACKET TELEPHONE LINES 聚氯乙烯护套电话线



说明

- 产品参考标准YD/840和本公司企业标准
- 导体使用单支无氧圆铜线
- 聚丙烯绝缘
- 聚氯乙烯护套
- 适宜在-40°C ~ 60°C条件下

应用 室内外电话布线

Directions:

- Carried Standard: YD/840 and our own company standards
- Conductors: adopted single returned anaerobic round copper wires
- PP insulation
- PVC jacket
- Temperature Available: -40°C~60°C
- Applications: Applied to outdoors and indoors telephone wires

综合技术参数 Integrated technical data

规格型号	绝缘厚度		绝缘外径	护套厚度		外形尺寸		200C时最大导体电阻Ω./km
	规定值mm	最小值mm		密度参考值	规定值mm	下限mm	上限mm	
2x1/0.4	0.20	0.14	0.90	0.45	0.30	2.60	3.20	150.0
2x1/0.5	0.15	0.10	0.90	0.45	0.30	2.60	3.20	95.0
4x1/0.4	0.20	0.14	0.90	0.45	0.30	3.10	3.70	150.0
4x1/0.5	0.15	0.10	0.90	0.45	0.30	3.10	3.70	95.0

ELEVATOR MONITORING DEDICATED CABLES 电梯监控专用电缆



说明

- 导体使用天素线(TW)绞合
- 实芯聚乙烯或PVC绝缘
- 电缆加强抗拉力钢丝及纤维
- 软裸铜线或镀锡软铜线编织屏蔽
- 长期允许工作温度不超过70°C

特点:

采用进口抗拉材料, 外护套软聚氯乙烯, 弯曲好, 抗干扰能力优良。

适用于电梯监控系统视频传输及信号控制

Directions:

- Conductors: weaving copper wire stranding
  - Solid polytene or PVC-insulation
  - Adding strong tensile force steel wire and fibre
  - Soft bare copper or tinned copper braiding shielding
  - Soft polyvinyl chloride(NBR/ PVC) jacket
  - Permitted Working Temperature for Longer time: No More Than 70°C
- Characteristics:  
Adopting tensile force materials imported, exterior jacket soft PVC, good flexibility and antijamming abilities.
- Applications:  
Applied to transmitting or signal control in elevator monitoring system

规格/型号	导体结构	绝缘		屏蔽结构		钢丝	护套	
		厚度mm	外径mm	屏蔽类型	密封参考值		厚度mm	外径mm
TSYV75-4 +2x0.75	35/TW	0.8	3.5	144	85%	2X1.0	1.0	18X7
	42/0.15	0.6	2.6					
TSFTP5e +2x0.75	4X2X(14/0.12+2/TW)	0.9	5.5	96	80%	2X1.0	1.0	20X8
	42/0.15	0.6	2.6					



USB CABLES USB电缆



说明

- 额定温度80°C
- 额定电压30V
- 标准UL444,UL13,UL1581及USB2.0规范
- 导体使用28—20AWG绞合镀易软铜线
- 聚乙烯和无铅半硬质聚氯乙烯绝缘
- 镀锡铜线或铜合金线编织屏蔽
- 无铅聚氯乙烯护套
- 通过ULVW-1及CSA FT1垂直耐燃测试
- 差分阻抗(20°C)90Ω ± 15%
- 同模阻抗(20°C)30Ω ± 30%
- 传播延迟(差分)5.2ns/m
- 延迟差 ≤ 100PS

应用:即播即用技术,广泛用于键盘 鼠标及游戏机等电脑周边设备和电脑连接接口

Directions:

- Rated Temperature: 80°C
  - Rated Voltage: 30V
  - Standards: UL444, UL13, UL1581 and USB2.0
  - Conductors: 28-20AWG soft copper wires stranding
  - Polyethylene and non-lead semi-ebonite PVC insulation
  - Tinned copper or copper alloy braiding shielding
  - Non-lead PVC jacket
  - Getting through UL VW-1 and CSA FT1 vertical non-flammable tests
  - Difference impedance [ 20°C ] 90Ω±15%
  - Is-type impedance [ 20°C ] 30Ω±30%
  - Transmission delay(difference): 5.2ns/m
  - Delay errors: ≤ 100PS
- Applications: Applied to instant broadcasting technology, which is widely used keyboards, mouses and recreational machines or computer related devices and its interfaces and so on.

芯数	导体		绝缘		屏蔽 线数线规NO./mm	护套		200C时最大导体电阻Ω./km	衰减 ( N/A )	
	线规 AWV	线数线规NO./mm	厚度mm	外径mm		厚度mm	外径mm		频率(MHZ)	Attn.dB(max)
1P	28	7/0.127	0.18	0.75	AL+ 16/5/0.10	0.76	3.50	239	0.512	-0.13
2C	28	7/0.127	0.23	0.85		0.76		239	1	-0.20
1P	28	7/0.127	0.18	0.75	AL+ 16/5/0.10	0.76	4.20	239	4	-0.39
2C	26	7/0.160	0.23	0.95		0.76		150	8	-0.57
1P	28	7/0.127	0.18	0.75	AL+ 16/5/0.12	0.76	4.50	239	12	-0.67
2C	24	11/0.160	0.23	1.10		0.76		942	24	-0.95
1P	28	7/0.127	0.18	0.75	AL+16/5/0.12	0.76	4.80	239	48	-0.13
2C	22	17/0.16	0.23	1.30		0.76		59.4	96	-1.90
1P	28	7/0.127	0.18	0.75	AL+16/5/0.12	0.76	5.00	239	200	-3.20
2C	20	26/0.16	0.23	1.45		0.76		36.7	400	-5.80

UL2725 SHIELDING CABLES SERIES UL2725屏蔽线系列



说明

- 额定温度60°C或80°C
- 额定电压30V
- 标准 UL758,UL1581
- 导体使用绞合裸铜或镀锡铜线
- 半硬质聚氯乙烯绝缘
- 通过ULVW-1及CSA FT1垂直耐燃测试
- 聚氯乙烯护套

应用:

用于2类系统及视听电子设备内部或外线连接

Directions:

- Rated Temperature: 60°C or 80°C
  - Rated Voltage: 30V
  - Standard: UL758 , UL1581
  - Conductors: stranding bare or tinned copper wires
  - Semi-ebonite PVC insulation
  - Getting through UL VW-1 and CSA FT1 vertical non-flammable tests
  - PVC jacket
- Applications:  
Applied to connecting 2 types systems and audio visual electronic devices inner or outer wires

芯数	导体		绝缘		屏蔽 线数线规NO./mm	护套		200C时最大导体电阻Ω./km
	线规 AWV	线数线规NO./mm	厚度mm	外径mm		厚度mm	外径mm	
2	30	7/0.10	0.26	0.82	36/0.12	0.41	2.70	381
2	28	7/0.127	0.26	0.90	40/0.12	0.41	2.85	239
2	26	7/0.16	0.26	1.00	45/0.12	0.41	3.05	150
2	24	7/0.20	0.26	1.12	50/0.12	0.41	3.30	59.4
3	30	7/0.10	0.26	0.82	45/0.12	0.50	3.00	381
3	28	7/0.127	0.26	0.90	50/0.12	0.51	3.20	239
3	26	7/0.16	0.26	1.00	55/0.12	0.50	3.40	150
3	24	7/0.20	0.26	1.12	63/0.12	0.50	3.65	59.4
4	30	7/0.10	0.26	0.82	52/0.12	0.62	3.45	381
4	28	7/0.127	0.26	0.90	57/0.12	0.62	3.65	239
4	26	7/0.16	0.26	1.00	63/0.12	0.60	3.85	150
4	24	7/0.20	0.26	1.12	71/0.12	0.60	4.15	59.4





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS

UL2464 COMPUTER CABLES SERIES  
UL2464电脑线系列



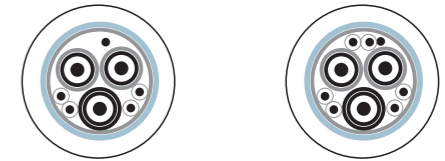
- 说明:
- 额定温度80°C
  - 额定电压300V
  - 标准: UL758, UL1581
  - 导体使用镀锡(同绞线)
  - 半硬质PVC绝缘
  - 隔离 铝箔麦拉带加镀锡软铜地线加铜网编织
  - 聚氯乙烯护套
  - 通过UL VW-1垂直耐燃测试
- 应用: 国际电工法EIA RS-232及CAD CAM规定使用之电脑连接线

- Directions:
- Rated Temperature: 80°C
  - Rated Voltage: 300V
  - Standards: UL758 UL1581
  - Conductors: tinned copper wire stranding
  - Semi-ebonite PVC insulation
  - Isolation: aluminium foil Myra Lester bandages and tinned soft copper ground wires and copper net stranding
  - PVC jacket
  - Through UL VW-1 vertical non-flammable tests
- Applications:  
Regulated computer linked wires in International electrician law ETARS-232 and CAD CAM

UL Style& CSA Type	导体		芯数	绝缘厚度mm	编织隔离 NO./mm	护套		静电		标准长度	
	线规 AWG	线数线规NO./mm				厚度mm	外径mm	A PF/ft	B PF/ft	英制Ft/coil	公制Mf/coil
CSA I/IIA (AWM)	24	7/0.20	2P	0.25	16/8/0.120	0.80	6.30	30	50	1000	305
			3P	0.25	16/8/0.120	0.85	6.90	30	50	1000	305
			4P	0.25	24/8/0.120	0.85	7.20	30	50	500	152
			5P	0.25	24/8/0.120	0.85	7.40	30	50	500	152
			6P	0.25	24/8/0.120	0.85	7.70	30	50	500	152
			7P	0.25	24/8/0.120	1.02	8.30	30	50	500	152
			8P	0.25	24/8/0.120	1.02	8.50	30	50	500	152
			10P	0.25	24/8/0.120	1.02	9.50	30	50	500	152
			12P	0.25	24/10/0.120	1.02	10.10	30	50	500	152
			15P	0.25	24/10/0.120	1.02	11.20	30	50	500	152
CSA I/IIA (AWM)	26	7/0.161	3	0.25	16/6/0.120	0.80	4.50	32	52	1000	305
			4	0.25	16/6/0.120	0.80	4.70	32	52	1000	305
			5	0.25	16/6/0.120	0.80	5.00	32	52	1000	305
			6	0.25	16/7/0.120	0.80	5.30	28	51	1000	305
			7	0.25	16/7/0.120	0.80	5.40	28	51	1000	305
			8	0.25	16/7/0.120	0.80	5.60	28	51	1000	305
			9	0.25	16/8/0.120	0.80	6.00	28	51	1000	305
			10	0.25	16/8/0.120	0.80	6.30	28	51	1000	305
			15	0.25	16/8/0.120	0.85	7.00	28	51	1000	305
			25	0.25	24/8/0.120	1.00	8.60	28	51	500	152
CSA I/IIA (AWM)	28	7/0.127	3	0.25	16/5/0.120	0.80	4.20	28	51	1000	305
			4	0.25	16/5/0.120	0.80	4.60	28	51	1000	305
			5	0.25	16/6/0.120	0.80	4.70	28	51	1000	305
			6	0.25	16/6/0.120	0.80	5.00	26	47	1000	305
			7	0.25	16/6/0.120	0.80	5.20	26	47	1000	305
			8	0.25	16/6/0.120	0.80	5.40	26	47	1000	305
			9	0.25	16/6/0.120	0.80	5.50	26	47	1000	305
			10	0.25	16/8/0.120	0.80	5.80	26	47	1000	305
			15	0.25	16/8/0.120	0.85	6.40	26	47	1000	305
			25	0.25	24/8/0.120	1.00	8.10	26	47	500	152
CSA I/IIA (AWM)	28	7/0.127	37	0.25	24/8/0.120	1.00	8.90	26	47	500	152
			50	0.25	24/8/0.120	1.00	10.10	26	47	500	152

UL2919低电压电脑线(VGA)  
UL2919 LOW VOLTAGE COMPUTER WIRE (VGA)

结构图Structure illustrations:



- 说明
- 额定温度80°C额定电压30V
  - 参考UL 758 UL1581及CSA C22. 2NO. 210. 2
  - 导体使用绞合裸铜和镀锡铜
  - 芯线1、使用发泡聚乙烯绝缘同轴电缆
  - 芯线2、使用半硬质SR—PVC绝缘导线
  - 裸铜和镀锡铜绞合地线
  - 裸铜和镀锡铜编织遮蔽率达到95%以上
  - 无铅聚氯乙烯护套
  - 通过UL VW-1及CSA FTI耐燃测试

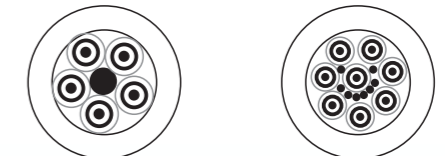
- Directions:
- Rated Temperature: 80°C
  - rated Voltage: 30V
  - Reference to UL 758, UL 1581 and CSA C22.2NO.210.2
  - Conductors: bare and tinned copper stranding
  - Core 1. Foam PE polyethylene insulation coaxial-cables
  - Core 2: semi-ebonite SR-PVC isolated conductors
  - Bare and tinned copper stranding ground wires
  - Bare and tinned copper braiding, and its rate of shading to more than 90%
  - Non-lead PVC jacket
  - Passed ULVW-1 and CSA FT1 non-flammable tests
- Applications:  
Applied to RGB monitors, electronic calculators or commercial machines

应用  
用于RGB显示器电子计算器或商用机器

型号	导体规格		绝缘		地线mm	外屏蔽结构线	护套	
	线规 AWG	线数线规NO./mm	厚度mm	外径mm			厚度mm	外径mm
3+4	28	7/0.127	0.61	1.60	7/0.16	铝箔+编织	0.85	8.0
	24	7/0.20	0.25	1.10				
3+6	28	7/0.127	0.61	1.60	7/0.16	铝箔+编织	0.9	7.9
	26	7/0.16	0.25	1.00				

RGB MONITOR CABLES RGB显示器电缆

结构图Structure illustrations:



- 说明
- 参考GB/T14864—93 SJ/T1138—1997和本公司企业标准
  - 导体使用绞合裸铜和镀锡铜
  - 使用发泡聚乙烯或聚乙烯绝缘同轴电缆
  - 裸铜和镀锡铜编织遮蔽率达到95%以上
  - 无铅聚氯乙烯护套
- 应用
- 适用于近距离多项传输系统
  - 数码投影或是高频率机器之连接用线
  - 并适用于程控交换机机房通信。

- Directions:
- Carried Standard: GB/T14864—93 SJ/T1138—1997 and our own company standards
  - Conductors: bare and tinned copper stranding
  - Adopt Foam PE polyethylene and polyethylene insulation coaxial-cables
  - Bare and tinned copper braiding, and its rate of shading to more than 90%
  - Non-lead PVC jacket
- Applications:  
eApplied to multi-transmission systems nearby  
eApplied to connection wires for digital projection or high rate machines  
eApplied to communication in remote control machine room

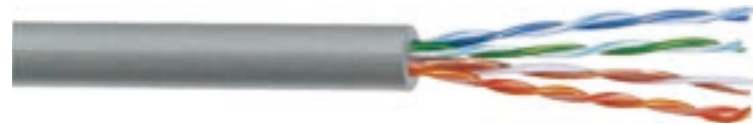
型号规格	导体规格 NO./mm	绝缘		屏蔽结构	护套平均外径 mm	特性阻抗30Ω
		厚度mm	外径mm			
SYV-75-2*5	8/0.12	0.55	1.5	编织	9.5	7.5
SYWV-75-4*5	14/0.15	1.52	3.7	编织	17.6	7.5
SYV-75-2-1*8	1/0.34	0.58	1.5	编织	11.5	7.5
SYV-75-2-1*16	1/0.34	0.58	1.5	编织	15.5	7.5
SYV-75-2-2*8	8/0.12	0.55	1.5	编织	11.5	7.5
SYV-75-2-2*16	8/0.12	0.55	1.5	编织	15.5	7.5

安防线缆

安防线缆



COMMUNICATIONAL CABLES SERIES 通信电缆系列



1. 超五类4对双绞线  
1. SUPER 5 TYPES 4 PAIRS BI-BRAIDING WIRES

说明:

- 导体为单支裸铜线
- 聚乙烯绝缘
- 两根绝缘导线扭绞成对.
- 聚氯乙烯护套
- 额定温度700C
- 执行标准: YD/T 1019-2001/TIA/EIA 568-A/B
- 频宽: 1 50 MHZ
- 包装长度: 305米易拉箱包装

Directions:

- Conductors: single bare copper wire
- PVC insulation
- Two isolated conductors stranded into pairs
- PVC jacket
- Rated Temperature: 70°C
- Carried Standards: YD/T 1019-2001/TIA/EIA 568-A/B
- Bandwidth: 150MHZ
- Packaging Length: 305m trolley case packaging

最具体用于以下方面:

- 100 Base—T4
- 100 Base—TX
- 100 VG—AnyLAN
- 155 Mbps ATM
- 622 Mbps ATM

应用:

可支持多种布线结构和多种传输媒体。如: 语音、数字、电文、图像、视频通信等局域网环境。因其结构简单、价格低廉、传输速率快等特点, 一直以来广泛用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信网络智能化的大楼中。

Applications:

Applied to types of wiring structure and transmitting medias, such as languages, numbers, electronic documents, illustrations, video communication and so on local area networks. Because of its features like, simple structures, low prices, fast rate of transmitting, it is widely used in high buildings with high rate, capacity and multi-media integrated intelligent digital communication.

电气特性 Electronical characteristics

频率 / MHz	特性阻抗Q	回波损耗dB	衰减dB / 100m	近端串音 / dB	近端串音 / dB 功率和 / dB	等效远端串音 / dB	等效远端串音功率和 / dB	传送速度
0.772	100 ± 15	-	1.8	67.0	64.0	66.0	63.0	0.65
1.0		20.0	2.0	65.3	62.3	63.8	60.8	
4.0		23.0	4.1	56.3	53.3	51.7	48.7	
8.0		24.5	5.8	51.8	48.8	45.7	42.7	
10.0		25.0	6.5	50.3	47.3	43.8	40.8	
16.0		25.0	8.2	47.3	44.3	39.7	36.7	
20.0		25.0	9.3	45.8	42.8	37.7	34.7	
25.0		24.3	10.4	44.3	41.3	35.8	32.8	
31.25		23.6	11.7	42.9	39.9	33.9	30.9	
62.5		21.5	17.0	38.4	35.4	27.8	24.8	
100.0		20.1	22.0	35.3	32.3	23.8	20.8	

2、六类4对双绞线  
2、 SIX TYPES 4 PAIRS BI-STRANDING WIRES



说明:

- 导体为单支裸铜线
- 聚乙烯绝缘
- 两根绝缘导线扭绞成对, 共4对
- 聚氯乙烯护套
- 额定温度70°C
- 额定电压: 300V
- 执行标准: YD/T1019-2001 TIA/EIA 586A/B
- 频宽: 150MHZ
- 包装长度: 305米易拉箱包装

Directions:

- Conductors: single bare copper wire
- PVC insulation
- Two isolated wires stranded into pairs, 4 pairs in total
- PVC jacket
- Rated Temperature: 70°C
- Rated Voltage: 300V
- Carried standard: YD/T1019-2001 TIA/EIA 586A/B
- Bandwidth: 150MHZ
- Packaging Length: 305m trolley case packaging

最具体用于以下方面:

- 100 Base—T4
- 100 Base—TX
- 100 VG—AnyLAN
- 155 Mbps ATM
- 622 Mbps ATM

应用:

可支持多种布线结构和多种传输媒体。如: 语音、数字、电文、图像、视频通信等局域网环境。因其结构简单、价格低廉、传输速率快等特点, 一直以来广泛用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信网络智能化的大楼中。

Applications:

Applied to types of wiring structure and transmitting medias, such as languages, numbers, electronic documents, illustrations, video communication and so on local area networks. Because of its features like, simple structures, low prices, fast rate of transmitting, it is widely used in high buildings with high rate, capacity and multi-media integrated intelligent digital communication

电气特性 Electronical characteristics

频率 / MHz	特性阻抗Q	回波损耗dB	衰减dB / 100m	近端串音 / dB	等效远端串音 DB/100
0.722	100 ± 15	19.4	1.6	76.0	70.2
1.0		20.0	1.8	74.3	68.0
4.0		23.0	3.7	65.3	56.0
8.0		24.0	5.3	60.8	49.9
10.0		25.0	5.9	59.3	48
16.0		25.0	7.5	56.2	43.9
20.0		25.0	8.4	54.8	42.0
25.0		24.3	9.5	53.3	40.0
31.25		23.6	10.6	51.9	38.1
62.5		21.5	15.4	47.4	32.1
100		20.1	19.8	44.3	28.0
200		18.0	29.0	39.8	22.0
250		17.3	32.8	38.3	20.0





SECURITY  
CABLE 安防线缆系列  
SERIES PRODUCTS



INTERIOR AND OUTDOOR COMMUNICATION CABLE  
室内外通信电缆



构造

导线退火裸铜，线径为0.4mm、0.5mm、0.6mm、0.7mm

绝缘单线实心聚烯烃绝缘单线按标准规定，绝缘线分别用十种标准颜色。

绝缘线对按照规定的色谱组合，将两根绝缘单线按照不同的节距扭绞成对。

缆芯结构 缆芯线对数不大于25对时，采用分层绞合；大于25对时，按照规定的单位、结构排列，采用单位式绞合，其中每个单位用规定的色谱扎带(纱)，100对及以上电缆规定加放预借用线对。

缆芯包带 缆芯外重叠烧包聚脂薄膜带或从包聚脂薄膜带并用聚脂纱扎绕牢固。

护套 屏蔽层外挤制含碳黑2.5+0.5%的低密度聚乙烯护套，护套与金属屏蔽紧密的粘在一起 形成优良的防潮层。

识别和长度标记 电缆护套表面印刷永久标记 长度计米数、厂名、年份、电缆型号规格各组标记间隔1米。

电缆端识别 红色为A端，绿色为B端

Structure:

Wires:annealing bare copper Pathlines:0.4mm,0.5mm,0.6mm,0.7mm

Isolated single wire:solid polyethylene tibial isolated single,according to standards,it'S used iO standard colours separatively.

Insulation pairs:to the regulations of colour combination,strand two isolated single wires into pairs according to different pitches

Cable core structure:its pair number less than or equal to 25,adopt delamination stranding;while more than 25,adopt unit stranding,with each fixed

colour stranding according to fixed units and structure arrangement;while i00 or more adopt additional pairs.

Cable cores bandage:outside cores packing in mylar or sub-mylar bandages,and tightened with polyester yarns binding.

Jackets:tightly made of low carbon 2.5+0.5%intensity polytene jackets,which are tightly bonded to mental its shielding to develop good moisture barrier.

barrier.

Identification and length signs:printed long-lasting signs,meters in length,name of factory,yeaE types of cable on the cable jacket surfaces withinterval 1meter.

Cable end identifiaction:red one stands for A,green one for B.

用途

铜芯实心聚烯烃绝缘非填充式(或填充式)铝塑粘综合护套市内通信电缆是为电话电缆。主要用于管道敷设，如架空线路规范架设加电气性能保持不变

Applications:

Copper core solid polyolefin isolation unfilled or filled aluminium plastic integrated jacket communication for cities is for telephone cables, and is mainly used for laying tubes, for instance, setting to keep electric performance stable according to aerial lines regulations.

技术参数 Technical data

型号	名称	用途
HYA	铜芯实心聚烯烃绝缘铝塑粘综合护套市内充气电信电缆	管道架空
HYAT	铜芯实心聚烯烃绝缘填充式铝塑粘综合护套市内充油通信电缆	管道架空
HYAC	铜芯=实心聚烯烃绝缘填充式铝塑粘综合护套自承式架空通信电缆	架空
HYY	铜芯聚丙烯绝缘聚乙烯护套通信电缆	室外

FIBER OPTIC CABLE SERIES 光缆系列



1.COMPACTIONAL INDOORS SOFT FIBER OPTIC CABLES GJFJV

1.紧套式室内软光缆GJFJV

说明

紧套式室内软光缆选择优质光纤使用专用设备 配合精密模具并合理设计芳纶纱股数和张力使产品的各项性能 指标均优于相关国家标准的要求。

特点

- 外径均匀 剥离性好
- 芳纶丝阻燃性好产品的高低温附加衰减少
- 光纤的几何尺寸及传输性能满足用户需要

结构

多根单模或多模紧套光纤均匀施放加强作用多股芳纶纱挤制外护套而成。

应用

局间通信 · 室内环境 · 跳线使用

Directions:

Compactional indoors soft fiber optic cables with nicer fiber optic cables, special devices, precise molds and rationally designed aramid fiber wires to make the performances of our products to meet the requirements of some nations related or better.

Characteristics:

- Symmetrical external diameter, good fissility
- Aramid fiber wires with good anti-fire, its high-low temperature with less attached decay
- The fiber optic cables'physical dimension and transmission performance can easily meet our customers.

Structure:

made of many single-modes or multimode and adaptively sleeve fiber optic cables to strengthen multi-wire aramid fiber wires to extrud outer jackets

Applications:

- Interoffice communication · Interior surroundings · Jumper usages

技术参数 Technical data

项目	参数			
芯数	1.2芯	4芯	8芯	12芯
外护直径MM	2.2±0.2	4.7±0.2	5.8±0.2	6.3±0.2
短期拉力N	150	220	300	400
短期压扁力N / 100mm	1 000	1 000	1 000	1 000
光缆重量kg / km	6.9	22.8	26.7	32.7
最小弯曲半径	10倍外径			
使用温度	-200C+700C			
紧套被覆材料	PVC			
光缆外护颜色	多模为橙色 单模为黄色			
光缆外护材料	PVC(聚氯乙烯)			
敷设方式	室内穿管桥架			

## 2. CENTRE-BEAM TUBE OUTDOOR ARMORING FIBER OPTIC CABLES 2. 中心束管式室外轻铠光缆



### 说明

中心束管式室外轻铠光缆全截面防水 结构紧密 外径小、重量轻、具有良好的机械性能低损耗、低色散、常用于综合布线工程垂直子系统建筑群子系统 用于数据主干结构 单模或多模光纤套入由高模量的聚酯材料做成的松套管内 套管内填充防水化学物 松套管外用双面涂塑(皱纹)钢带纵包钢带合松套管中的阻水带保证了光缆的紧凑和纵向阻水两侧放置两根钢丝加强外护套。

### 应用

- 长途通信
- 局间通信
- 用于对抗拉强度防水有要求的环境

### 特点

- 直径小重量轻容易敷设
- PE护套具有很好的抗紫外线辐射性能以及耐环境应力开裂
- 阻力带防止光缆纵向渗水
- 高模量平行钢丝保证了光缆的抗拉强度

### Directions:

Centre-beam tube outdoor armoring fiber optic cables can prevent water on total cross-section, with tight structures, small external diameters, light weight, excellent machinery performances, low loss and low low dispersions, and can be applied to PDS plumb and campus subsystems, and to main data.

### Structure:

Single-mode or multimode fiber optic cables' invagination are inserted into loosen tubes made of PP polyester materials, which are filled with waterproof chemicals, its outsides spread steel wire vertical, and rrepellent in steel loosen tubes ensure its compaction and vertical waterproof with two sides two steel wires to protect outside jackets.

### Applications:

- Long Distance Communication
- Interoffice Communication
- Applied in tensility and anti-water occasions required

### Characteristics:

- Small diam, light weight, easily laying
- PE jackets with good anti-ultraviolet radiation and resistance crack in environmental stress
- Resistance area preventing vertical water leaking in fiber optic cables
- PP parallel wires to ensure fiber optic cables' tensility intensity

### 技术参数 Technical data

项目	参数	材料说明
光纤芯数	2-12	单模, 多模
光缆外径	8.5-9.0mm	MDPE护套
加强钢丝	2x1.0mm	磷化钢丝
阻水层	10x0.25mm	阻水带
松套层	2.2~2.8mm	PBT
光纤填充物	阻水防潮	纤膏
抗拉力	600~1500N	短时: 600N 长时: 1500N
敷设方式	普通,架空	
重量	75-80kg/km	
安装温度	-400C~700C	

## COMBINE CABLE 综合电缆

构造(structure): 导体使用多股镀锡铜线或裸铜线绞合; 发泡PE绝缘或透明PE绝缘, 铝泊麦拉隔离裸铜线或镀锡铜线编织屏蔽; 芯线PVC外被挤塑, 多条芯线加填充物一起绞合挤塑成缆。

Multicore copper as conductor, PE or FPE as insulation with Mylar and Al.foil shileded, plus BC or TC screen. PVC jacket.injection.

用途(Usage): 用于通讯、可视对讲、烟雾、煤气、防盗报警、出入口控制于一体的智能化集成控制系统。

Using in communication in Gas system,bear system,guard system integration system!

产品名称 (style)	规格型号 (ITEM)	特性阻抗 (OMHZ)(10MHZ)	静电容量 (vetocity ratio)	回波损耗 (echowastage)	标准衰减(Attenuation)dB / 110m			
					1MHZ	10MHZ	30MHZ	100MHZ
RGB综合电缆	RV 8x0.2+RG-59	75 ± 2	69+4	67 ± 4	10 ± 5	36 ± 5	66 ± 5	111 ± 5
RGB综合电缆	RV 4x0.2+RG-59	75 ± 2	69+4	67 ± 4	10 ± 5	36 ± 5	66 ± 5	111 ± 5
RGB综合电缆	RV 2x0.75+RG-59	75 ± 2	69+4	67 ± 4	10 ± 5	36 ± 5	66 ± 5	111 ± 5
RGB综合电缆	UTP—5+RG-59	75 ± 2	69+4	67 ± 4	10 ± 5	36 ± 5	66 ± 5	111 ± 5



注: 以上产品可根据客户要求生产任意组合的电缆(remarks: we can meet customer's OEM, any colour any size).





# SECURITY CABLE 安防线缆系列 SERIES PRODUCTS

## COMBINE CABLE

### RG59+POWER

Product Description  
RG59+2C, RG59 SIAMES, CCTV CABLE.  
0.81BC+3.7FPE+AL.FOIL+96/0.12BC+6.0PVC+2\*0.5MM sq.  
0.643BC+3.7FPE+AL.FOIL+ 1280.12AL+6.0PVC+2\*0.75mm sq.  
-Coaxial Cable RG59/U.  
-Inner conductor: 0.81mm (20AWG) or 0.643mm cu or CCS;  
-Dielectric: Physical Gas Injected Foame PE/FPE 3.70mm;  
-Sheath 1st: Bonded/Unbonded Aluminum Foil or Al/Pet/Al;  
-Sheath 2nd: Braid, 0.12/0.15mm/0.16mm CU or CCA  
-Jacket: 6.0mm PVC white or black.  
-power cable: 2\*0.5mm, 2\*0.75mm, 2\*1.0mm or 2\*0.3mm2  
-Inner Packing: Wooden/plastic drum/Cardboard Drum, Coil.  
-Outer packing: Carton box, Pull out box

### RG59+CAT5E+POWER

Product Description  
CAT5e with RG59/U +2C power combine cable  
We can produce all kinds of Combine cable, such as  
RG59+POWER, RG59+CAT5E,  
RG59+POWER+CAT5E,  
Welcome your OEM production.

### CAT5E+POWER CABLE

Product Description  
CAT5e with RG59/U combine cable  
We can produce all kinds of Combine cable, such as RG59+POWER, RG59+CAT5E,  
RG59+POWER+CAT5E, Welcome your OEM production.  
Cat5e+power: 4\*2\*0.5mm copper + 2\*0.5 mm2  
4\*2\*0.5mm copper + 2\*0.75 mm2  
4\*2\*0.5mm copper + 2\* 1.0 mm2  
Usage: Using in CCTV Camera and other security equipment.

### ALARM CABLE( UNSHIELDED OR SHIELDED )

Product Description  
Unshielded alarm cable : A general purpose of signal and alarm cable manufactured in 4, 6, 8, 10 and 12 cores Features  
1. Conductor: 0.4/0.5/0.6mm tinned copper or bare copper wire, can 4, 6, 8, 10 and 12 cores.  
2. PVC insulation  
3. PVC jacket  
Shielded alarm cable :  
1. Conductor: 0.4/0.5/0.6mm tinned copper or bare copper wire, can 4, 6, 8, 10 and 12 cores.  
2. PVC insulation  
3. Aluminum foil shielded  
4. PVC jacket  
Packing: 100m/roll, 200m/roll, 305m/roll, 100yard/roll, 200yard/roll, 300yard/roll  
Other lengths available according to client's request.  
Whing Burglar & Security alarms, public address systems, intercoms, telephone stations, speakers, instrumentation, control and other low voltage circuits that are power limited

### FIRE ALARM CABLE

Description: 1)Structure: 2\*1.0mm sq,2.5mm With shielded  
Conductor: 1.0/1.5/2.0/2.5mm sq.  
Core: Can 2 cores, 4cores, 6cores.  
Shield: Aluminum foil with drain Insulation:  
rip cord: Yes  
PVC Jacket: Low Smoke Zero Halogen material, LSZH outer sheath.  
Water resistant and sunlight resistance PVC jacket  
2)Standard packing: 100m/roll, 100m/box; 200m/roll, 305m/wooden drum

安防  
线缆



# INDUSTRIAL CABLE 工业线缆系列 SERIES PRODUCTS



## 综合布线产品 GC SERIES PRODUCTS



超五类非屏蔽RJ45水晶头



六类非屏蔽RJ45水晶头



超五类非屏蔽RJ45数据模块



六类非屏蔽RJ45数据模块



面板



24位非屏蔽RJ45配线架



110型100对机架式跳线架



金属理线器



Rj45跳线

电气安装单芯线 HOOK UP WIRE



Applications:

PVC hook-up wire as internal wiring of electrical appliances is used in movable appliances, communication equipments and electronic transmission equipment, such as electric control box, distribution box, telephone exchange and other related situations. For the monolayer insulation construction, the cable can not be used in external equipments (not works as tray cables).

Properties:

High insulation, excellent properties, bright colour.

Structure

Conductor: bare, fine copper strands acc. to VDE 0281.3,

HD 21.3, 60227.3, IEC 60332-1

Insulation: PVC T11 flame resistance (acc. to VDE 0482)

per IEC 60332-1 and IEC 60332-1), single colour and multicoloured.

Temperature range:

Fixed Installation: -5°C to +70°C

Special Installation: -30°C to +70°C

Rated voltage (V):

<0.5mm: U<sub>0</sub> / U 300/300V

0.5-1.5mm: U<sub>0</sub> / U 300/500V

≥1.5mm: U<sub>0</sub> / U 450/750V

Test voltage (V): 1500V 2000V 2500V

应用范围:

连接可移动装配线及连接到有往返弯曲运动的设备中, 可作为通讯设备和电子传输设备如: 电气控制柜, 配电箱, 电话交换机等场合。鉴于单层绝缘结构, 本电缆不能同作外部设备的电源连接线 (不作为拖链电缆使用)。

产品性能:

绝缘机械性能好, 性能优异, 颜色鲜明。性能佳, 使用佳, 使用更安全

电缆结构:

铜丝绞合导体, 按照和 DIN VDE 0295 第3类、BS6360 第3类、

HD383、IEC60228 第3类标准和 IEC 60332-1。

绝缘: 聚氯乙烯绝缘

应用标准

参照 DIN VDE 0281 第三部分

HD 21.3 第三部分

60227.3 第三部分

IEC 60332-1

使用温度范围: -5°C — +70°C

定 制: -30°C to +70°C

额定电压: < 0.5mm: U<sub>0</sub> / U 300/300V

0.5-1.5mm: U<sub>0</sub> / U 300/500V

≥ 1.5mm: U<sub>0</sub> / U 450/750V

测试电压: 1500V 2000V 2500V

最小绝缘阻抗: 10 MOHM X 1 KM

电气安装单芯线 HOOK UP WIRE

型号 Type.	规格 Section mm <sup>2</sup>	导体结构	近似外径 External Diameter mm	20°C时导体电阻大值 Ω/km	近似重量 Weight kg/km
AVR	0.08	7/0.12	0.98	247	21
AVR	0.12	7/0.15	1.31	158	3.3
AVR	0.2	12/0.15	1.48	123	4.6
AVR	0.3	16/0.15	1.82	69.2	6.5
AVR	0.4	23/0.15	2.00	48.2	8.1
RV	0.5	28/0.15	2.2	39.0	10.1
RV	0.75	42/0.15	2.4	26.0	12.9
RV	1.0	32/0.20	2.6	19.5	16.0
RV	1.5	48/0.20	3.1	13.3	21.6
RV	2.5	49/0.25	3.7	7.98	31.6
RV	4.0	56/0.30	4.3	4.95	50.3
RV	6.0	84/0.30	5.0	3.30	71.2
RV	10	80/0.40	6.4	1.91	119
RV	16	126/0.40	7.9	1.21	179
RV	25	196/0.40	9.9	0.780	281
RV	35	276/0.40	11.4	0.554	381
RV	50	396/0.40	13.6	0.386	521
RV	70	360/0.50	15.7	0.272	734
RV	95	481/0.50	17.6	0.206	926
RV	120	611/0.50	19.5	0.161	1180
RV	150	764/0.50	22.0	0.129	1470
RV	185	942/0.50	24.5	0.106	1810
RV	240	1222/0.50	28.2	0.0801	2350
BVR	2.5	19/0.41	4.1	7.41	35.9
BVR	4	19/0.52	4.8	4.61	52.4
BVR	6	19/0.64	5.3	3.08	72.2
BVR	10	49/0.52	6.8	1.83	124.0
BVR	16	49/0.64	8.1	1.15	180.0
BVR	25	98/0.58	10.2	0.727	275.0
BVR	35	133/0.58	11.7	0.524	379.0
BVR	50	133/0.68	13.9	0.387	537.0
BVR	70	189/0.58	16.0	0.268	735.0
BV	1.5	1/1.38	2.8	12.1	20.3
BV	1.5	7/0.52	3.0	12.1	21.6
BV	2.5	1/1.78	3.4	7.41	31.6
BV	2.5	7/0.68	3.6	7.41	34.8
BV	4.0	1/2.25	3.9	4.61	47.1
BV	4.0	7/0.82	4.2	4.61	50.3
BV	6.0	1/2.76	4.8	3.08	50.3
BV	6.0	7/1.04	5.1	30.08	71.2
BV	10	7/1.35	6.0	1.83	119
BV	16	7/1.70	7.1	1.15	179
BV	25	7/2.14	8.6	0.727	281
BV	35	7/2.52	10.0	0.524	381
BV	50	19/1.78	11.7	0.387	521
BV	70	19/2.14	13.5	0.268	734
BV	95	19/2.25	15.7	0.193	962
BV	120	37/2.03	17.4	0.153	1180
BV	150	37/2.25	19.3	0.124	1470
BV	185	37/2.52	21.6	0.0991	1810
BV	240	61/2.25	24.6	0.0754	2350



电气安装线缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS



Applications:

Working as connecting and control cable under dry or wet indoor situation, especially for kinds of electronic installation of industrial condition. The cable cross section area 0.5mm<sup>2</sup> Or upper could work as control and connecting cable in machine tool manufacture, whole set equipment installation, power station, belching and air conditioner installation. For its special flexibility, it could also work in installation or fixation.

Properties:

For PVC's high mechanical property, excellent insulation, good chemistry stability, water resistance. Coloured core identification cable has more excellent capability and safety service.

Structure:

Conductor: copper acc. VDE0295CLASS 5

Insulation: Special PVC

Colour: ≤0.5mm Colour signed acc. DIN47100

≥0.5mm Black number with white series number, if more 3 cores will have yellow and green earth wire

Inner liner: PP or non-woven for buffer

Sheath: PVC 700C sheath, black or grey

Standards: JB/T8734.4-2016 GB/T5023.5-2008

Technical data:

Minimum bending diameter

Fixed Installation: 15X outer diameter

Flexing Installation: 6X outer diameter

Temperature range

Flexing Installation: -10°C—70°C

Fixed Installation: -30°C—70°C

Test voltage: 《0.5mm 2000V/

≥0.5mm 2500V

Working voltage: ≤0.5mm 300/300V

≥0.5mm 300/500V

Optional: flat cable.

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
AVVR	0.12*2C	18	3.9
AVVR	0.12*3C	22	4.1
AVVR	0.12*4C	27	4.4
AVVR	0.12*5C	31	4.8
AVVR	0.12*6C	36	5.2
AVVR	0.12*7C	39	5.2
AVVR	0.12*8C	50	5.9
AVVR	0.12*9C	55	6.4
AVVR	0.12*10C	60	6.8
AVVR	0.12*11C	64	7.0
AVVR	0.12*12C	68	7.0
AVVR	0.12*13C	72	7.3
AVVR	0.12*14C	76	7.3
AVVR	0.12*15C	84	7.9
AVVR	0.12*16C	88	7.9
AVVR	0.12*17C	93	8.3
AVVR	0.12*18C	96	8.3
AVVR	0.12*19C	104	8.5
AVVR	0.12*20C	108	8.6

应用范围:

连接和控制电缆适用于干燥或潮湿的室内，特别是工业使用环境下的各种电气安装。截面在0.5mm<sup>2</sup>及以上的作为控制和连接软线还特别适用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调安装等场合。鉴于其特殊的柔性设计，它还适用于无应力缓释可强制引导的自由非连续性往复运动下的安装及固定敷设（不作为拖链电缆使用）。

产品特性:

由于聚乙烯机械性能好，电绝缘性能优异，化学稳定性好，并耐水，有一定的电绝缘性能。彩色芯线标识连接和控制电缆，产品性能佳，使用更安全。

电缆结构:

导体: 多股超细精绞无氧铜丝，符合VDE0295CLaSS 5标准

绝缘: 特殊混合PVC绝缘

颜色: ≤0.5mm颜色表示，符合D11 \ J47100

≥0.5mm黑色数字白色号码编号，3芯以上带有黄绿接地线

内衬层: pp带或无纺布包裹缓冲

护套: 混合70度PVC护套，黑色 或灰色

应用标准: JB/T8734.4-2016 GB/T5023.5-2008

详细参数:

最小弯曲半径:

移动安装: 15 × 电缆外径

固定安装: 6 × 电缆外径

测试电压:

<0.5mm<sup>2</sup>: 2000V

≥0.5mm<sup>2</sup>: 2500V

我们也可生产成扁型(RVVB)

使用温度范围:

移动安装: -10°C至+70°C

固定安装: -30°C至+70°C

工作电压:

<0.75mm<sup>2</sup>: 300/300V

≥0.75mm<sup>2</sup>: 300/500V

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
AVVR	0.12*21C	112	8.8
AVVR	0.12*22C	118	9.3
AVVR	0.12*23C	124	9.7
AVVR	0.12*24C	127	9.7
AVVR	0.12*25C	131	9.9
AVVR	0.12*26C	135	9.9
AVVR	0.12*27C	138	9.9
AVVR	0.12*28C	143	10.2
AVVR	0.12*29C	146	10.2
AVVR	0.12*30C	150	10.2
AVVR	0.12*31C	155	10.6
AVVR	0.12*32C	158	10.6
AVVR	0.12*33C	162	10.6
AVVR	0.12*34C	178	11.4
AVVR	0.12*35C	181	11.4
AVVR	0.12*36C	184	11.4
AVVR	0.12*37C	188	11.4
AVVR	0.12*38C	193	11.7

电气安装线缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
AVVR	0.2*2C	22	4.2
AVVR	0.2*3C	27	4.5
AVVR	0.2*4C	33	4.8
AVVR	0.2*5C	39	5.2
AVVR	0.2*6C	45	5.7
AVVR	0.2*7C	50	5.7
AVVR	0.2*8C	62	6.5
AVVR	0.2*9C	69	7.1
AVVR	0.2*10C	75	7.5
AVVR	0.2*11C	81	7.7
AVVR	0.2*12C	85	7.7
AVVR	0.2*13C	92	8.1
AVVR	0.2*14C	99	8.1
AVVR	0.2*15C	107	8.7
AVVR	0.2*16C	111	8.7
AVVR	0.2*17C	118	9.1
AVVR	0.2*18C	122	9.1
AVVR	0.2*19C	131	9.3
AVVR	0.2*20C	137	9.5
AVVR	0.2*21C	143	9.7
AVVR	0.2*22C	150	10.3
AVVR	0.2*23C	157	10.7
AVVR	0.2*24C	162	10.7
AVVR	0.2*25C	168	10.9
AVVR	0.2*26C	172	10.9
AVVR	0.2*27C	177	10.9
AVVR	0.2*28C	183	11.3
AVVR	0.2*29C	188	11.3
AVVR	0.2*30C	192	11.3
AVVR	0.2*31C	199	11.7
AVVR	0.2*32C	204	11.7
AVVR	0.2*33C	208	11.7
AVVR	0.2*34C	227	12.5
AVVR	0.2*35C	231	12.5
AVVR	0.2*36C	236	12.5
AVVR	0.2*37C	241	12.5
AVVR	0.2*38C	248	13.0
AVVR	0.3*2C	27	4.8
AVVR	0.3*3C	35	5.1
AVVR	0.3*4C	43	5.5
AVVR	0.3*5C	51	6.0
AVVR	0.3*6C	59	6.5
AVVR	0.3*7C	65	6.5
AVVR	0.3*8C	80	7.4
AVVR	0.3*9C	89	8.1
AVVR	0.3*10C	98	8.6
AVVR	0.3*11C	106	8.9
AVVR	0.3*12C	112	8.9
AVVR	0.3*13C	120	9.3
AVVR	0.3*14C	126	9.3
AVVR	0.3*15C	140	10.0
AVVR	0.3*16C	146	10.0
AVVR	0.3*17C	155	10.5
AVVR	0.3*18C	161	10.5
AVVR	0.3*19C	173	10.7
AVVR	0.3*20C	180	11.0
AVVR	0.3*21C	188	11.2
AVVR	0.3*22C	198	11.9
AVVR	0.3*23C	207	12.4
AVVR	0.3*24C	213	12.4
AVVR	0.3*25C	221	12.7
AVVR	0.3*26C	227	12.7

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
AVVR	0.3*27C	234	12.7
AVVR	0.3*28C	242	13.1
AVVR	0.3*29C	249	13.1
AVVR	0.3*30C	255	13.1
AVVR	0.3*31C	264	13.6
AVVR	0.3*32C	270	13.6
AVVR	0.3*33C	277	13.6
AVVR	0.3*34C	299	14.5
AVVR	0.3*35C	306	14.5
AVVR	0.3*36C	312	14.5
AVVR	0.3*37C	318	14.5
AVVR	0.3*38C	328	15.0
AVVR	0.4*2C	32	5.2
AVVR	0.4*3C	41	5.5
AVVR	0.4*4C	50	6.0
AVVR	0.4*5C	60	6.5
AVVR	0.4*6C	70	7.1
AVVR	0.4*7C	78	7.1
AVVR	0.4*8C	95	8.1
AVVR	0.4*9C	107	8.8
AVVR	0.4*10C	117	9.4
AVVR	0.4*11C	126	9.7
AVVR	0.4*12C	134	9.7
AVVR	0.4*13C	144	10.2
AVVR	0.4*14C	152	10.2
AVVR	0.4*15C	173	11.1
AVVR	0.4*16C	181	11.1
AVVR	0.4*17C	192	11.7
AVVR	0.4*18C	200	11.7
AVVR	0.4*19C	207	11.7
AVVR	0.4*20C	217	12.0
AVVR	0.4*21C	226	12.3
AVVR	0.4*22C	238	13
AVVR	0.4*23C	249	13.6
AVVR	0.4*24C	270	14
AVVR	0.4*25C	280	14.3
AVVR	0.4*26C	288	14.3
AVVR	0.4*27C	296	14.3
AVVR	0.4*28C	307	14.8
AVVR	0.4*29C	315	14.8
AVVR	0.4*30C	323	14.8
AVVR	0.4*31C	334	15.3
AVVR	0.4*32C	342	15.3
AVVR	0.4*33C	350	15.3
AVVR	0.4*34C	361	15.9
AVVR	0.4*35C	369	15.9
AVVR	0.4*36C	377	15.9
AVVR	0.4*37C	385	15.9
AVVR	0.4*38C	396	16.5
RVV	0.5*2C	35	5.4
RVV	0.5*3C	46	5.7
RVV	0.5*4C	57	6.2
RVV	0.5*5C	68	6.8
RVV	0.5*6C	79	7.4
RVV	0.5*7C	88	7.4
RVV	0.5*8C	108	8.4
RVV	0.5*9C	120	9.2
RVV	0.5*10C	132	9.8
RVV	0.5*11C	143	10.1
RVV	0.5*12C	152	10.1
RVV	0.5*13C	163	10.6



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

电气安装线缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	0.5*14C	173	10.5
RVV	0.5*15C	195	11.6
RVV	0.5*16C	205	11.6
RVV	0.5*17C	217	12.2
RVV	0.5*18C	226	12.2
RVV	0.5*19C	235	12.2
RVV	0.5*20C	246	12.5
RVV	0.5*21C	257	12.8
RVV	0.5*22C	271	13.6
RVV	0.5*23C	283	14.2
RVV	0.5*24C	306	14.6
RVV	0.5*25C	317	14.9
RVV	0.5*26C	326	14.9
RVV	0.5*27C	336	14.9
RVV	0.5*28C	348	15.4
RVV	0.5*29C	357	15.4
RVV	0.5*30C	366	15.4
RVV	0.5*31C	379	16.0
RVV	0.5*32C	388	16.0
RVV	0.5*33C	398	16.0
RVV	0.5*34C	411	16.6
RVV	0.5*35C	420	16.6
RVV	0.5*36C	429	16.6
RVV	0.5*37C	438	16.6
RVV	0.5*38C	451	17.2
RVV	0.75*2C	46	6.0
RVV	0.75*3C	59	6.3
RVV	0.75*4C	73	6.9
RVV	0.75*5C	87	7.5
RVV	0.75*6C	101	8.1
RVV	0.75*7C	113	8.1
RVV	0.75*8C	136	9.1
RVV	0.75*9C	152	10.0
RVV	0.75*10C	167	10.6
RVV	0.75*11C	180	10.9
RVV	0.75*12C	202	11.3
RVV	0.75*13C	217	11.9
RVV	0.75*14C	228	11.9
RVV	0.75*15C	244	12.5
RVV	0.75*16C	255	12.5
RVV	0.75*17C	270	13.1
RVV	0.75*18C	282	13.1
RVV	0.75*19C	293	13.1
RVV	0.75*20C	307	13.4
RVV	0.75*21C	320	13.7
RVV	0.75*22C	337	14.6
RVV	0.75*23C	352	15.2
RVV	0.75*24C	364	15.2
RVV	0.75*25C	377	15.5
RVV	0.75*26C	389	15.5
RVV	0.75*27C	400	15.5
RVV	0.75*28C	415	16.1
RVV	0.75*29C	427	16.1
RVV	0.75*30C	454	16.5
RVV	0.75*31C	470	17.1
RVV	0.75*32C	481	17.1
RVV	0.75*33C	493	17.1
RVV	0.75*34C	509	17.7
RVV	0.75*35C	520	17.7
RVV	0.75*36C	531	17.7
RVV	0.75*37C	543	17.7
RVV	0.75*38C	559	18.3

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	1.0*2C	59	6.9
RVV	1.0*3C	77	7.3
RVV	1.0*4C	99	8.2
RVV	1.0*5C	119	8.9
RVV	1.0*6C	143	9.9
RVV	1.0*7C	164	10.1
RVV	1.0*8C	190	11.0
RVV	1.0*9C	212	12.0
RVV	1.0*10C	233	12.8
RVV	1.0*11C	251	13.2
RVV	1.0*12C	267	13.2
RVV	1.0*13C	287	13.9
RVV	1.0*14C	303	13.9
RVV	1.0*15C	323	14.6
RVV	1.0*16C	339	14.6
RVV	1.0*17C	360	15.4
RVV	1.0*18C	376	15.4
RVV	1.0*19C	392	15.4
RVV	1.0*20C	410	15.7
RVV	1.0*21C	429	16.1
RVV	1.0*22C	451	17.1
RVV	1.0*23C	472	17.9
RVV	1.0*24C	514	18.5
RVV	1.0*25C	506	18.3
RVV	1.0*26C	522	18.3
RVV	1.0*27C	538	18.3
RVV	1.0*28C	558	19.0
RVV	1.0*29C	574	19.9
RVV	1.0*30C	608	19.4
RVV	1.0*31C	629	20.1
RVV	1.0*32C	645	20.1
RVV	1.0*33C	661	20.1
RVV	1.0*34C	682	20.9
RVV	1.0*35C	698	20.9
RVV	1.0*36C	714	20.9
RVV	1.0*37C	730	20.9
RVV	1.0*38C	751	21.6
RVV	1.25*2C	77	7.9
RVV	1.25*3C	99	8.3
RVV	1.25*4C	123	9.1
RVV	1.25*5C	147	9.9
RVV	1.25*6C	171	10.8
RVV	1.25*7C	196	11.0
RVV	1.25*8C	226	12.0
RVV	1.25*9C	253	13.1
RVV	1.25*10C	278	14.0
RVV	1.25*11C	301	14.4
RVV	1.25*12C	320	14.4
RVV	1.25*13C	345	15.2
RVV	1.25*14C	364	15.2
RVV	1.25*15C	389	16.0
RVV	1.25*16C	409	16.0
RVV	1.25*17C	434	16.9
RVV	1.25*18C	454	16.9
RVV	1.25*19C	473	16.9
RVV	1.25*20C	496	17.3
RVV	1.25*21C	518	17.7
RVV	1.25*22C	545	18.8
RVV	1.25*23C	570	19.7
RVV	1.25*24C	590	19.7
RVV	1.25*25C	612	20.1
RVV	1.25*26C	632	20.1

电气安装线缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	1.25*27C	652	20.1
RVV	1.25*28C	676	20.9
RVV	1.25*29C	696	20.9
RVV	1.25*30C	7.6	21.3
RVV	1.25*31C	761	22.1
RVV	1.25*32C	781	22.1
RVV	1.25*33C	801	22.1
RVV	1.25*34C	827	23.0
RVV	1.25*35C	846	23.0
RVV	1.25*36C	866	23.0
RVV	1.25*37C	886	23.0
RVV	1.25*38C	912	23.8
RVV	1.5*2C	76	7.8
RVV	1.5*3C	105	8.5
RVV	1.5*4C	136	9.4
RVV	1.5*5C	168	10.5
RVV	1.5*6C	196	11.4
RVV	1.5*7C	218	11.4
RVV	1.5*8C	252	12.5
RVV	1.5*9C	282	13.7
RVV	1.5*10C	311	14.6
RVV	1.5*11C	336	15.1
RVV	1.5*12C	359	15.1
RVV	1.5*13C	386	15.8
RVV	1.5*14C	409	15.8
RVV	1.5*15C	437	16.7
RVV	1.5*16C	459	16.7
RVV	1.5*17C	487	17.6
RVV	1.5*18C	510	17.6
RVV	1.5*19C	532	107.6
RVV	1.5*20C	558	18.1
RVV	1.5*21C	583	18.5
RVV	1.5*22C	632	20.1
RVV	1.5*23C	662	21.0
RVV	1.5*24C	684	21.0
RVV	1.5*25C	710	21.5
RVV	1.5*26C	733	21.5
RVV	1.5*27C	755	22.2
RVV	1.5*28C	783	22.2
RVV	1.5*29C	806	22.2
RVV	1.5*30C	828	23.1
RVV	1.5*31C	857	23.1
RVV	1.5*32C	880	23.1
RVV	1.5*33C	902	24.0
RVV	1.5*34C	931	24.0
RVV	1.5*35C	954	24.0
RVV	1.5*36C	976	24.0
RVV	1.5*37C	999	24.0
RVV	1.5*38C	1028	24.9
RVV	2.0*2C	102	9.0
RVV	2.0*3C	139	9.7
RVV	2.0*4C	173	10.6
RVV	2.0*5C	214	11.8
RVV	2.0*6C	249	12.8
RVV	2.0*7C	278	12.8
RVV	2.0*8C	314	13.8
RVV	2.0*9C	352	15.2
RVV	2.0*10C	388	16.2
RVV	2.0*11C	420	16.7
RVV	2.0*12C	450	16.7
RVV	2.0*13C	484	17.6

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	2.0*14C	514	17.6
RVV	2.0*15C	549	18.6
RVV	2.0*16C	578	18.6
RVV	2.0*17C	614	19.6
RVV	2.0*18C	643	19.6
RVV	2.0*19C	691	20.0
RVV	2.0*20C	724	20.5
RVV	2.0*21C	757	21
RVV	2.0*22C	796	22.4
RVV	2.0*23C	833	23.4
RVV	2.0*24C	862	23.4
RVV	2.0*25C	895	23.9
RVV	2.0*26C	925	23.9
RVV	2.0*27C	954	23.9
RVV	2.0*28C	990	24.8
RVV	2.0*29C	1019	24.8
RVV	2.0*30C	1048	24.8
RVV	2.0*31C	1084	25.8
RVV	2.0*32C	1114	25.8
RVV	2.0*33C	1143	25.8
RVV	2.0*34C	1180	26.8
RVV	2.0*35C	1209	26.8
RVV	2.0*36C	1238	26.8
RVV	2.0*37C	1267	26.8
RVV	2.0*38C	1304	27.8
RVV	2.5*2C	114	9.4
RVV	2.5*3C	157	10.2
RVV	2.5*4C	197	11.1
RVV	2.5*5C	243	12.3
RVV	2.5*6C	285	13.4
RVV	2.5*7C	319	13.4
RVV	2.5*8C	360	14.5
RVV	2.5*9C	418	16.3
RVV	2.5*10C	462	17.4
RVV	2.5*11C	500	18.0
RVV	2.5*12C	535	18.0
RVV	2.5*13C	576	18.9
RVV	2.5*14C	611	18.9
RVV	2.5*15C	663	19.9
RVV	2.5*16C	687	19.9
RVV	2.5*17C	729	21.0
RVV	2.5*18C	764	21.0
RVV	2.5*19C	798	21.0
RVV	2.5*20C	837	21.6
RVV	2.5*21C	875	22.1
RVV	2.5*22C	920	23.5
RVV	2.5*23C	962	24.6
RVV	2.5*24C	997	24.6
RVV	2.5*25C	1035	25.2
RVV	2.5*26C	1070	25.2
RVV	2.5*27C	1104	25.2
RVV	2.5*28C	1146	26.1
RVV	2.5*29C	1180	26.1
RVV	2.5*30C	1215	26.1
RVV	2.5*31C	1257	27.1
RVV	2.5*32C	1291	27.1
RVV	2.5*33C	1326	27.1
RVV	2.5*34C	1368	28.2
RVV	2.5*35C	1403	28.2
RVV	2.5*36C	1437	28.2
RVV	2.5*37C	1471	28.2
RVV	2.5*38C	1514	29.3

工业线缆

工业线缆





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

电气安装线缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	4.0*2C	155	10.7
RVV	4.0*3C	216	11.6
RVV	4.0*4C	286	13.1
RVV	4.0*5C	339	14.1
RVV	4.0*6C	398	15.4
RVV	4.0*7C	449	15.4
RVV	4.0*8C	509	16.6
RVV	4.0*9C	571	18.3
RVV	4.0*10C	649	20.0
RVV	4.0*11C	705	20.7
RVV	4.0*12C	757	20.7
RVV	4.0*13C	816	21.8
RVV	4.0*14C	867	21.8
RVV	4.0*15C	927	23.0
RVV	4.0*16C	979	23.0
RVV	4.0*17C	1039	24.3
RVV	4.0*18C	1091	24.3
RVV	4.0*19C	1142	24.3
RVV	6.0*2C	211	12.2
RVV	6.0*3C	288	13.0
RVV	6.0*4C	375	14.4
RVV	6.0*5C	456	15.8
RVV	6.0*6C	538	17.3
RVV	6.0*7C	611	17.3
RVV	6.0*8C	711	19.2
RVV	6.0*9C	798	21.0
RVV	6.0*10C	881	22.6
RVV	6.0*11C	959	23.4
RVV	6.0*12C	1032	23.4
RVV	6.0*13C	1114	24.6
RVV	6.0*14C	1187	24.6
RVV	6.0*15C	1270	26.0
RVV	6.0*16C	1342	26.0
RVV	6.0*17C	1426	27.5
RVV	6.0*18C	1498	27.5
RVV	6.0*19C	1571	27.5
RVV	8.0*2C	269	14.0
RVV	8.0*3C	371	19.9
RVV	8.0*4C	493	16.8
RVV	8.0*5C	592	18.3
RVV	8.0*6C	700	20.0
RVV	8.0*7C	797	20.0
RVV	8.0*8C	925	22.1
RVV	8.0*9C	1039	24.5
RVV	8.0*10C	1149	26.2
RVV	8.0*11C	1252	27.1
RVV	8.0*12C	1349	27.1
RVV	8.0*13C	1456	28.6
RVV	8.0*14C	1553	28.6
RVV	8.0*15C	1662	30.3
RVV	8.0*16C	1759	30.3
RVV	8.0*17C	1868	32.0
RVV	8.0*18C	1965	32.0
RVV	8.0*19C	2062	32.0
RVV	10.0*2C	369	17.0
RVV	10.0*3C	508	18.3
RVV	10.0*4C	661	20.4
RVV	10.0*5C	819	22.6
RVV	10.0*6C	982	25.0
RVV	10.0*7C	1105	25.0

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVV	14.0*2C	466	18.7
RVV	14.0*3C	646	20.0
RVV	14.0*4C	842	22.3
RVV	14.0*5C	1044	24.8
RVV	14.0*6C	1253	27.5
RVV	14.0*7C	1415	27.5
RVV	16.0*2C	512	19.4
RVV	16.0*3C	712	20.8
RVV	16.0*4C	929	23.2
RVV	16.0*5C	1153	25.8
RVV	16.0*6C	1384	28.5
RVV	16.0*7C	1564	28.5
RVV	22.0*2C	712	23.1
RVV	22.0*3C	992	24.8
RVV	22.0*4C	1295	27.6
RVV	22.0*5C	1610	30.8
RVV	22.0*6C	1933	34.1
RVV	25.0*2C	790	24.2
RVV	25.0*3C	1102	26.0
RVV	25.0*4C	1440	29.0
RVV	35.0*2C	1108	28.9
RVV	35.0*3C	1549	31.0
RVV	35.0*4C	2027	34.6



电气安装屏蔽电缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS (SHIELDED)



Applications:

The cable is suitable for machine tools production, the installation engineering of complete equipment, power stations, air-conditioning system, heating system, refrigeratory equipments, Office Automation equipments, data processing system and other related situations.

Properties:

Has good mechanical, electrical insulation, and chemical properties. It also has the property of anti-electromagnetic wave due to the double-shielded structure.

Structure:

Conductor: Copper acc. to VDE0295 CLASS 5  
Insulation: special PVC  
Colour: ≤0.5mm Black, brown, light blue, purple, pink, orange, blue  
≤0.5mm black with white number,  
above 3 cores, with yellow and green earth cables  
Inner liner: PP tape or aluminum foil shield  
Braiding: bare or tinned copper braid  
Sheath: 700C PVC, black or grey; or acc. to DESIXIA

Standards: JB/T8734.5-2016 GB/T5023.7-2008

Technical data:

Minimum bending radius: Fixed Installation: 6 x outer diameter  
Flexing Installation: 1.5 x outer diameter  
The working temperature: Flexing Installation: -10°C~70°C  
Fixed Installation: -30°C~70°C  
Test voltage: <0.5mm<sup>2</sup> 2000V  
≥0.5mm<sup>2</sup> 2500V  
Rated voltage: <0.5mm<sup>2</sup> 300/300V  
≥0.5mm<sup>2</sup> 300/500V

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	0.12*2C	20	4.2
RVVP	0.12*3C	25	4.5
RVVP	0.12*4C	30	4.8
RVVP	0.12*5C	36	5.2
RVVP	0.12*6C	41	5.7
RVVP	0.12*7C	45	5.7
RVVP	0.12*8C	51	6.1
RVVP	0.12*9C	57	6.7
RVVP	0.12*10C	64	7.1
RVVP	0.12*11C	68	7.4
RVVP	0.12*12C	72	7.4
RVVP	0.12*13C	78	7.7
RVVP	0.12*14C	81	7.7
RVVP	0.12*15C	87	8.1
RVVP	0.12*16C	91	8.1
RVVP	0.12*17C	97	8.6
RVVP	0.12*18C	101	8.6
RVVP	0.12*19C	104	8.6
RVVP	0.12*20C	109	8.8
RVVP	0.12*21C	114	9.0
RVVP	0.12*22C	122	9.6
RVVP	0.12*23C	129	10.0
RVVP	0.12*24C	132	10.0
RVVP	0.12*25C	137	10.3
RVVP	0.12*26C	141	10.3

应用范围:

作为测量、监测和控制电缆适合用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调系统、冷冻设备、办公自动设备、以及数据处理系统等场合。

产品特性:

聚氯乙烯机械性能好, 电绝缘性能优异 \ 化学稳定性优良, 由于采用了新性的铝箔麦拉加铜网编织双层屏蔽, 有效抵抗电磁波干扰。

电缆结构

导体: 多股精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 5标准。  
绝缘: 特殊混合PVC绝缘,  
颜色: ≤0.5mm颜色表示, 符合JB8734  
棕、黑、浅蓝 \ 紫、粉红 \ 橙、蓝,  
≥0.5mm黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线,  
内衬层: PP带或铝箔麦拉包裹屏蔽。  
编织: 裸铜丝或镀锡铜丝编织屏蔽。  
护套: 混合70度PVC护套, 黑色 或灰色  
亦可按客户要求符合DESIXIA标准颜色。

应用标准: JB/T8734.5-2016 GB/T5023.7-2008

详细参数:

最小弯曲半径: 使用温度范围:  
移动安装: 1.5 × 电缆外径 移动安装: -10°C至+70°C  
固定安装: 6 × 电缆外径 固定安装: -30°C至+70°C  
测试电压: 工作电压:  
<0.5mm<sup>2</sup>: 2000V <0.75mm<sup>2</sup>: 300/300V  
≥0.5mm<sup>2</sup>: 2500V <0.75mm<sup>2</sup>: 300/500V

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	0.12*27C	144	10.3
RVVP	0.12*28C	151	10.6
RVVP	0.12*29C	154	10.6
RVVP	0.12*30C	157	10.6
RVVP	0.12*31C	164	11.0
RVVP	0.12*32C	168	11.0
RVVP	0.12*33C	171	11.0
RVVP	0.12*34C	178	11.5
RVVP	0.12*35C	182	11.5
RVVP	0.12*36C	185	11.5
RVVP	0.12*37C	188	11.5
RVVP	0.12*38C	196	11.9
RVVP	0.2*2C	25	4.3
RVVP	0.2*3C	30	4.6
RVVP	0.2*4C	36	5.0
RVVP	0.2*5C	42	5.4
RVVP	0.2*6C	49	5.9
RVVP	0.2*7C	53	5.9
RVVP	0.2*8C	59	6.3
RVVP	0.2*9C	67	6.9
RVVP	0.2*10C	74	7.4
RVVP	0.2*11C	79	7.6
RVVP	0.2*12C	83	7.6
RVVP	0.2*13C	89	8.0

工业线缆

工业线缆



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



电气安装屏蔽电缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS (SHIELDED)

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	0.2*14C	93	8.0
RVVP	0.2*15C	100	8.4
RVVP	0.2*16C	103	8.4
RVVP	0.2*17C	111	8.9
RVVP	0.2*18C	114	8.9
RVVP	0.2*19C	118	8.9
RVVP	0.2*20C	123	9.1
RVVP	0.2*21C	129	9.3
RVVP	0.2*22C	137	9.9
RVVP	0.2*23C	145	10.4
RVVP	0.2*24C	149	10.4
RVVP	0.2*25C	154	10.6
RVVP	0.2*26C	158	10.6
RVVP	0.2*27C	161	10.6
RVVP	0.2*28C	168	11.0
RVVP	0.2*29C	172	11.0
RVVP	0.2*30C	175	11.0
RVVP	0.2*31C	183	11.4
RVVP	0.2*32C	187	11.4
RVVP	0.2*33C	190	11.4
RVVP	0.2*34C	198	11.9
RVVP	0.2*35C	202	11.9
RVVP	0.2*36C	205	11.9
RVVP	0.2*37C	208	11.9
RVVP	0.2*38C	217	12.3
RVVP	0.3*2C	38	5.3
RVVP	0.3*3C	47	5.6
RVVP	0.3*4C	56	6.1
RVVP	0.3*5C	67	6.7
RVVP	0.3*6C	78	7.3
RVVP	0.3*7C	85	7.3
RVVP	0.3*8C	96	7.9
RVVP	0.3*9C	109	8.7
RVVP	0.3*10C	121	9.3
RVVP	0.3*11C	130	9.6
RVVP	0.3*12C	136	9.6
RVVP	0.3*13C	148	10.1
RVVP	0.3*14C	154	10.1
RVVP	0.3*15C	166	10.7
RVVP	0.3*16C	173	10.7
RVVP	0.3*17C	186	11.3
RVVP	0.3*18C	192	11.3
RVVP	0.3*19C	199	11.3
RVVP	0.3*20C	208	11.6
RVVP	0.3*21C	218	11.9
RVVP	0.3*22C	233	12.7
RVVP	0.3*23C	246	13.3
RVVP	0.3*24C	252	13.3
RVVP	0.3*25C	262	13.6
RVVP	0.3*26C	268	13.6
RVVP	0.3*27C	275	13.6
RVVP	0.3*28C	288	14.1
RVVP	0.3*29C	294	14.1
RVVP	0.3*30C	301	14.1
RVVP	0.3*31C	314	14.7
RVVP	0.3*32C	320	14.7
RVVP	0.3*33C	327	14.7
RVVP	0.3*34C	341	15.3
RVVP	0.3*35C	347	15.3
RVVP	0.3*36C	353	15.3
RVVP	0.3*37C	360	15.3
RVVP	0.3*38C	375	15.9

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	0.4*2C	45	5.9
RVVP	0.4*3C	56	6.2
RVVP	0.4*4C	68	6.8
RVVP	0.4*5C	83	7.4
RVVP	0.4*6C	96	8.1
RVVP	0.4*7C	105	8.1
RVVP	0.4*8C	118	8.8
RVVP	0.4*9C	135	9.7
RVVP	0.4*10C	149	10.4
RVVP	0.4*11C	161	10.7
RVVP	0.4*12C	170	10.7
RVVP	0.4*13C	184	10.3
RVVP	0.4*14C	192	10.3
RVVP	0.4*15C	207	12.0
RVVP	0.4*16C	216	12.0
RVVP	0.4*17C	231	12.6
RVVP	0.4*18C	240	12.6
RVVP	0.4*19C	248	12.6
RVVP	0.4*20C	260	13.0
RVVP	0.4*21C	270	13.3
RVVP	0.4*22C	291	14.2
RVVP	0.4*23C	307	14.9
RVVP	0.4*24C	316	14.9
RVVP	0.4*25C	328	15.3
RVVP	0.4*26C	337	15.3
RVVP	0.4*27C	345	15.3
RVVP	0.4*28C	361	15.8
RVVP	0.4*29C	369	15.8
RVVP	0.4*30C	377	15.8
RVVP	0.4*31C	394	16.5
RVVP	0.4*32C	402	16.5
RVVP	0.4*33C	411	16.5
RVVP	0.4*34C	428	17.2
RVVP	0.4*35C	436	17.2
RVVP	0.4*36C	445	17.2
RVVP	0.4*37C	453	17.2
RVVP	0.4*38C	471	17.8
RVVP	0.5*2C	48	6.0
RVVP	0.5*3C	59	6.3
RVVP	0.5*4C	73	6.9
RVVP	0.5*5C	87	7.6
RVVP	0.5*6C	102	8.3
RVVP	0.5*7C	112	8.3
RVVP	0.5*8C	127	9.0
RVVP	0.5*9C	144	9.9
RVVP	0.5*10C	160	10.6
RVVP	0.5*11C	172	11.0
RVVP	0.5*12C	181	11.0
RVVP	0.5*13C	198	11.6
RVVP	0.5*14C	207	11.6
RVVP	0.5*15C	223	12.2
RVVP	0.5*16C	232	12.2
RVVP	0.5*17C	249	12.9
RVVP	0.5*18C	258	12.9
RVVP	0.5*19C	267	12.9
RVVP	0.5*20C	281	13.3
RVVP	0.5*21C	294	13.6
RVVP	0.5*22C	314	14.6
RVVP	0.5*23C	331	15.3
RVVP	0.5*24C	340	15.3
RVVP	0.5*25C	354	15.6
RVVP	0.5*26C	363	15.6

电气安装屏蔽电缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS (SHIELDED)

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	0.5*27C	372	15.6
RVVP	0.5*28C	390	16.2
RVVP	0.5*29C	399	16.2
RVVP	0.5*30C	408	16.2
RVVP	0.5*31C	426	16.9
RVVP	0.5*32C	435	16.9
RVVP	0.5*33C	444	16.9
RVVP	0.5*34C	463	17.6
RVVP	0.5*35C	473	17.6
RVVP	0.5*36C	482	17.6
RVVP	0.5*37C	491	17.6
RVVP	0.5*38C	510	18.3
RVVP	0.75*2C	70	6.9
RVVP	0.75*3C	79	7.3
RVVP	0.75*4C	97	8.0
RVVP	0.75*5C	116	8.7
RVVP	0.75*6C	135	9.4
RVVP	0.75*7C	146	9.4
RVVP	0.75*8C	166	10.2
RVVP	0.75*9C	189	11.2
RVVP	0.75*10C	209	11.9
RVVP	0.75*11C	225	12.3
RVVP	0.75*12C	238	12.3
RVVP	0.75*13C	258	12.9
RVVP	0.75*14C	269	12.9
RVVP	0.75*15C	290	13.7
RVVP	0.75*16C	302	13.7
RVVP	0.75*17C	323	14.4
RVVP	0.75*18C	335	14.4
RVVP	0.75*19C	348	14.4
RVVP	0.75*20C	364	14.8
RVVP	0.75*21C	381	15.2
RVVP	0.75*22C	407	16.1
RVVP	0.75*23C	429	16.9
RVVP	0.75*24C	441	16.9
RVVP	0.75*25C	458	17.3
RVVP	0.75*26C	470	17.3
RVVP	0.75*27C	482	17.3
RVVP	0.75*28C	503	17.9
RVVP	0.75*29C	515	17.9
RVVP	0.75*30C	527	17.9
RVVP	0.75*31C	549	18.6
RVVP	0.75*32C	561	18.6
RVVP	0.75*33C	573	18.6
RVVP	0.75*34C	596	19.4
RVVP	0.75*35C	608	19.4
RVVP	0.75*36C	620	19.4
RVVP	0.75*37C	632	19.4
RVVP	0.75*38C	656	20.1
RVVP	1.0*2C	71	7.2
RVVP	1.0*3C	90	7.7
RVVP	1.0*4C	113	8.5
RVVP	1.0*5C	136	9.3
RVVP	1.0*6C	160	10.2
RVVP	1.0*7C	176	10.2
RVVP	1.0*8C	201	11.1
RVVP	1.0*9C	229	12.3
RVVP	1.0*10C	254	13.2
RVVP	1.0*11C	276	13.6
RVVP	1.0*12C	293	13.6
RVVP	1.0*13C	318	14.4

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	1.0*14C	334	14.4
RVVP	1.0*15C	360	15.2
RVVP	1.0*16C	376	15.2
RVVP	1.0*17C	404	16.1
RVVP	1.0*18C	420	16.1
RVVP	1.0*19C	437	16.1
RVVP	1.0*20C	459	16.6
RVVP	1.0*21C	480	17.0
RVVP	1.0*22C	513	18.2
RVVP	1.0*23C	541	19.1
RVVP	1.0*24C	557	19.1
RVVP	1.0*25C	580	19.5
RVVP	1.0*26C	596	19.5
RVVP	1.0*27C	612	19.5
RVVP	1.0*28C	640	20.3
RVVP	1.0*29C	656	20.3
RVVP	1.0*30C	670	20.3
RVVP	1.0*31C	701	21.2
RVVP	1.0*32C	717	21.2
RVVP	1.0*33C	733	21.2
RVVP	1.0*34C	763	22.0
RVVP	1.0*35C	779	22.0
RVVP	1.0*36C	795	22.0
RVVP	1.0*37C	811	22.0
RVVP	1.0*38C	842	22.9
RVVP	1.5*2C	92	8.3
RVVP	1.5*3C	119	8.8
RVVP	1.5*4C	157	9.7
RVVP	1.5*5C	181	10.7
RVVP	1.5*6C	214	11.8
RVVP	1.5*7C	237	11.8
RVVP	1.5*8C	271	12.8
RVVP	1.5*9C	309	14.2
RVVP	1.5*10C	345	15.3
RVVP	1.5*11C	374	15.8
RVVP	1.5*12C	397	15.8
RVVP	1.5*13C	432	16.7
RVVP	1.5*14C	455	16.7
RVVP	1.5*15C	491	107.7
RVVP	1.5*16C	514	17.7
RVVP	1.5*17C	551	18.7
RVVP	1.5*18C	574	18.7
RVVP	1.5*19C	597	18.7
RVVP	1.5*20C	627	19.3
RVVP	1.5*21C	657	19.8
RVVP	1.5*22C	701	21.2
RVVP	1.5*23C	741	22.2
RVVP	1.5*24C	765	22.2
RVVP	1.5*25C	796	22.7
RVVP	1.5*26C	819	22.7
RVVP	1.5*27C	842	22.7
RVVP	1.5*28C	880	23.7
RVVP	1.5*29C	903	23.7
RVVP	1.5*30C	925	23.7
RVVP	1.5*31C	966	24.6
RVVP	1.5*32C	988	24.6
RVVP	1.5*33C	1011	24.6
RVVP	1.5*34C	1053	25.7
RVVP	1.5*35C	1076	25.7
RVVP	1.5*36C	1098	25.7
RVVP	1.5*37C	1121	25.7
RVVP	1.5*38C	1163	26.7

工业线缆

工业线缆





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



电气安装屏蔽电缆 ROUND CABLE FOR ELECTRICAL APPARATUS (SHIELDED)

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	2.0*2C	114	9.2
RVVP	2.0*3C	149	9.8
RVVP	2.0*4C	189	10.9
RVVP	2.0*5C	230	12.0
RVVP	2.0*6C	272	13.2
RVVP	2.0*7C	301	13.2
RVVP	2.0*8C	345	14.3
RVVP	2.0*9C	393	15.9
RVVP	2.0*10C	438	17.1
RVVP	2.0*11C	476	17.7
RVVP	2.0*12C	506	17.7
RVVP	2.0*13C	550	18.7
RVVP	2.0*14C	580	18.7
RVVP	2.0*15C	626	19.9
RVVP	2.0*16C	665	19.9
RVVP	2.0*17C	704	21.1
RVVP	2.0*18C	733	21.1
RVVP	2.0*19C	763	21.1
RVVP	2.0*20C	802	21.7
RVVP	2.0*21C	841	22.2
RVVP	2.0*22C	898	23.8
RVVP	2.0*23C	949	25.0
RVVP	2.0*24C	978	25.0
RVVP	2.0*25C	1019	25.6
RVVP	2.0*26C	1048	25.6
RVVP	2.0*27C	1078	25.6
RVVP	2.0*28C	1127	26.6
RVVP	2.0*29C	1156	26.6
RVVP	2.0*30C	1186	26.6
RVVP	2.0*31C	1238	27.8
RVVP	2.0*32C	1267	27.8
RVVP	2.0*33C	1297	27.8
RVVP	2.0*34C	1351	28.9
RVVP	2.0*35C	1380	28.9
RVVP	2.0*36C	1409	28.9
RVVP	2.0*37C	1439	28.9
RVVP	2.0*38C	1493	30.1
RVVP	2.5*2C	128	9.7
RVVP	2.5*3C	170	10.3
RVVP	2.5*4C	215	11.4
RVVP	2.5*5C	262	12.6
RVVP	2.5*6C	311	13.9
RVVP	2.5*7C	346	13.9
RVVP	2.5*8C	395	15.1
RVVP	2.5*9C	452	16.8
RVVP	2.5*10C	504	18.0
RVVP	2.5*11C	548	18.7
RVVP	2.5*12C	583	18.7
RVVP	2.5*13C	636	19.8
RVVP	2.5*14C	671	19.8
RVVP	2.5*15C	714	21.0
RVVP	2.5*16C	759	21.0
RVVP	2.5*17C	814	22.2
RVVP	2.5*18C	849	22.2
RVVP	2.5*19C	883	22.2
RVVP	2.5*20C	929	22.9
RVVP	2.5*21C	974	23.5
RVVP	2.5*22C	1039	25.1
RVVP	2.5*23C	1096	26.4
RVVP	2.5*24C	1131	26.4
RVVP	2.5*25C	1178	27.0
RVVP	2.5*26C	1213	27.0

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
RVVP	2.5*27C	1248	27.0
RVVP	2.5*28C	1305	28.1
RVVP	2.5*29C	1339	28.1
RVVP	2.5*30C	1374	28.1
RVVP	2.5*31C	1433	29.3
RVVP	2.5*32C	1468	29.3
RVVP	2.5*33C	1503	29.3
RVVP	2.5*34C	1565	30.6
RVVP	2.5*35C	1599	30.6
RVVP	2.5*36C	1634	30.6
RVVP	2.5*37C	1669	30.6
RVVP	4.0*2C	180	11.3
RVVP	4.0*3C	240	12.1
RVVP	4.0*4C	306	13.4
RVVP	4.0*5C	375	14.8
RVVP	4.0*6C	446	16.3
RVVP	4.0*7C	499	16.3
RVVP	4.0*8C	571	17.8
RVVP	4.0*9C	652	19.8
RVVP	6.0*2C	236	12.7
RVVP	6.0*3C	319	13.6
RVVP	6.0*4C	410	15.1
RVVP	6.0*5C	504	16.7
RVVP	6.0*6C	601	18.4
RVVP	6.0*7C	674	18.4
RVVP	6.0*8C	773	20.1
RVVP	6.0*9C	883	22.4
RVVP	6.0*10C	985	24.1
RVVP	6.0*11C	1075	24.9
RVVP	6.0*12C	1148	24.9
RVVP	6.0*13C	1249	26.4
RVVP	6.0*14C	1323	26.4
RVVP	6.0*15C	1428	28.0
RVVP	6.0*16C	1501	28.0
RVVP	6.0*17C	1609	29.8
RVVP	6.0*18C	1682	29.8
RVVP	6.0*19C	1755	29.8
RVVP	8.0*2C	312	14.8
RVVP	8.0*3C	424	15.8
RVVP	8.0*4C	545	17.6
RVVP	8.0*5C	672	19.5
RVVP	8.0*6C	802	21.5
RVVP	8.0*7C	901	21.5
RVVP	8.0*8C	1035	23.5
RVVP	8.0*9C	1183	26.2
RVVP	8.0*10C	1322	28.2
RVVP	8.0*11C	1442	29.3
RVVP	10.0*2C	396	17.3
RVVP	10.0*3C	538	18.6
RVVP	10.0*4C	694	20.7
RVVP	10.0*5C	856	22.9
RVVP	10.0*6C	1023	25.3
RVVP	10.0*7C	1147	25.3
RVVP	16.0*2C	543	19.7
RVVP	16.0*3C	747	21.1
RVVP	16.0*4C	967	23.5
RVVP	16.0*5C	1197	26.1
RVVP	16.0*6C	1434	28.8
RVVP	16.0*7C	1615	28.8

铜芯聚氯乙烯绝缘控制电缆 CONTROL CABLE

1.1 The PVC insulated sheathed control cable is worked as control, monitor or protect cable under AC rated voltage 450/750V or less than it.

2. Character

2.1 Rated voltage  $U_0/U$  is 450/750V

2.2 Long term working promitted temperature is 70°C

2.3 Cable laying temperature could not lower than 0°C

Suggested bending radius

Without sheathed cable should not less than 6X outer diameter

Sheathed cable or copper shield cable should not less than 12X outer diameter

Shielded flexible cable should not less than 6X outer diameter

1.1 本聚氯乙烯绝缘和聚氯乙烯护套控制电缆。适用于交流额定电压 450/750V 及以下控制、监控回路及保护线路等场合使用

2. 使用特性

2.1. 额定电压  $U_0/U$  为 450/750V.

2.2. 电缆导体的长期允许工作温度为 70°C

2.3. 电缆的敷设温度应不低于 0°C

推荐的允许弯曲半径:

无铠装层的电缆, 应不小于电缆外径的 6 倍;

有铠装或铜带屏蔽结构的电缆, 应不小于电缆外径的 12 倍;

有屏蔽层结构的软电缆, 应不小于电缆外径的 6 倍。

表1

型号 Type	名称 Item	主要使用范围 The range of application
KVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制电缆 PVC control cable	敷设在室内、电缆沟、管道固定场合 Indoor, cable channel or pipe
KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 PVC weaving shielded control cable	敷设在室内、电缆沟、管道等要求屏蔽的固定场合 Indoor, cable channel or pipe
KVV <sub>22</sub>	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制电缆 PVC weaving shielded control cable	敷设在室内、电缆沟、管道、直埋等能承受较大机械外力等固定场合 large machinery external force.
KVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套控制软电缆 PVC flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软等场合 Indoor, moving need flexible cable or related situation
KVVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套编织屏蔽控制软电缆 PVC weaving shielded flexible control cable	敷设在室内移动要求柔软、屏蔽等场合 Indoor, moving need flexible and shielded situation

型号	额定电压V	导体标截面mm <sup>2</sup>							
		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	4	6	6
KVV KVVP	450/750	芯数							
		2~61				2~14			
KVV <sub>22</sub>	450/750	4~61				4~14			
		19~61				7~61			
KVV <sub>32</sub>	450/750	4~61				4~14			
		4~61				4~48			
KVV <sub>R</sub> KVV <sub>RP</sub>	450/750	4~61				4~48			
		4~61				4~48			

工业线缆

工业线缆

铜芯聚氯乙烯绝缘控制电缆 CONTROL CABLE



Standards: GB9330

Structure:  
Conductor: Oxygen-free bared copper  
Insulation: PVC  
Colour: black number with digital coding,  
3 cores or more with green/yellow earth (optional)  
Inner liner: Non-woven fabric  
Sheath: P/V/C sheath black or Grey

Technical data:

Working temperature:  
Flexing Installation: -10°C—70°C  
Fixed Installation: -30°C—70°C  
Work voltage: 450V/750V  
Testing voltage: 3000V

应用标准: GB9330

电缆结构:  
导体: 无氧裸铜丝  
绝缘: 聚氯乙烯绝缘,  
颜色: 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线 (可选)  
内衬层: 无纺布包裹缓冲  
护套: 聚氯乙烯护套, 黑色或灰色

详细参数:

使用温度范围:  
移动安装: -10°C至+70°C  
固定安装: -30°C至+70°C  
额定电压: 450V/750V  
测试电压: 3000V

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
KVVP	0.5*3C	63	6.9
KVVP	0.5*4C	76	7.4
KVVP	0.5*5C	89	8.0
KVVP	0.75*3C	79	7.7
KVVP	0.75*4C	96	8.3
KVVP	0.75*5C	113	8.9
KVVP	1.0*3C	91	8.1
KVVP	1.0*4C	111	8.8
KVVP	1.0*5C	132	9.5
KVVP	1.25*3C	102	8.4
KVVP	1.25*4C	125	9.1
KVVP	1.25*5C	148	9.9
KVVP	1.5*3C	116	9.0
KVVP	1.5*4C	205	9.7
KVVP	1.5*5C	244	10.6
KVVP	2.0*3C	166	11.0
KVVP	2.0*4C	205	11.9
KVVP	2.0*5C	244	12.9
KVVP	2.5*3C	181	11.0
KVVP	2.5*4C	224	11.9
KVVP	2.5*5C	267	12.9

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
KVVP	4.0*3C	243	12.7
KVVP	4.0*4C	304	13.8
KVVP	4.0*5C	365	15.1
KVVP	6.0*3C	325	14.5
KVVP	6.0*4C	410	15.8
KVVP	6.0*5C	496	17.2
KVVP	10.0*3C	511	18.1
KVVP	10.0*4C	651	19.9
KVVP	10.0*5C	793	21.8
KVVP	16.0*3C	722	20.9
KVVP	16.0*4C	928	23.0
KVVP	16.0*5C	1135	25.3
KVV	0.5*3C	65.4	6.9
KVV	0.5*4C	78.2	7.4
KVV	0.5*5C	91.3	8
KVV	0.5*7C	114.2	8.6
KVV	0.75*3C	77.1	7.3
KVV	0.75*4C	93.2	7.9
KVV	0.75*5C	109.7	8.5
KVV	1.0*3C	85.8	7.6
KVV	1.0*4C	104.6	8.2

铜芯聚氯乙烯绝缘控制电缆 CONTROL CABLE

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
KVV	1.0*5C	123.8	8.8
KVV	1.5*3C	113.6	8.6
KVV	1.5*4C	140.2	9.4
KVV	1.5*5C	167.2	10.2
KVV	2.5*3C	158.4	9.9
KVV	2.5*4C	198.1	10.8
KVV	2.5*5C	255.9	12.4
KVV	4.0*3C	209.8	10.9
KVV	4.0*4C	282.9	12.5
KVV	4.0*5C	340.6	13.6
KVV	6.0*3C	298.4	12.7
KVV	6.0*4C	377.5	13.8
KVV	6.0*5C	457.5	15.1
KVV	10.0*3C	71.2	16.3
KVV	10.0*4C	601.8	17.9
KVV	10.0*5C	752.7	20.1
KVV	16.0*3C	694.9	19.1
KVV	16.0*4C	891.8	21.0
KVV	16.0*5C	1090.432	23.04
KVV22	0.5*3C	97	9.0
KVV22	0.5*4C	111	9.5
KVV22	0.5*5C	126	10.1
KVV22	0.75*3C	143	10.9
KVV22	0.75*4C	163	11.5
KVV22	0.75*5C	185	12.1
KVV22	1.0*3C	156	11.2
KVV22	1.0*4C	179	11.9
KVV22	1.0*5C	204	12.6
KVV22	1.5*3C	189	12.3
KVV22	1.5*4C	221	13.0
KVV22	1.5*5C	253	13.9
KVV22	1.5*3C	206	12.3
KVV22	1.5*4C	237	13.0
KVV22	1.5*5C	270	13.9
KVV22	2.5*3C	240	13.6
KVV22	2.5*4C	285	14.5
KVV22	2.5*5C	331	15.5
KVV22	4.0*3C	312	15.1
KVV22	4.0*4C	377	16.2
KVV22	4.0*5C	587	20.3
KVV22	1.0*3C	156.4	11.5
KVV22	1.0*4C	179.7	12.1
KVV22	1.0*5C	203.8	12.7
KVV22	1.5*3C	177.1	11.9
KVV22	1.5*4C	206.2	12.6
KVV22	1.5*5C	236.1	13.3
KVV22	2.5*3C	242.3	13.7

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
KVV22	2.5*4C	288.0	14.6
KVV22	2.5*5C	334.9	15.6
KVV22	2.5*3C	242.3	13.7
KVV22	2.5*4C	288.0	14.6
KVV22	2.5*5C	334.9	15.6
KVV22	4.0*3C	301.4	14.7
KVV22	4.0*4C	364.2	15.7
KVV22	4.0*5C	428.3	16.8
KVV22	6.0*3C	381.0	15.9
KVV22	6.0*4C	467.1	17.0
KVV22	6.0*5C	554.6	18.3
KVV22	10.0*3C	574.7	19.5
KVV22	10.0*4C	715.3	21.1
KVV22	10.0*5C	857.9	22.9
KVV22	16.0*3C	795.8	21.9
KVV22	16.0*4C	1003.5	23.8
KVV22	16.0*5C	1213.6	25.8
KVVRP	0.5*3C	67.5	7.3
KVVRP	0.5*4C	80.1	7.8
KVVRP	0.5*5C	93.1	8.4
KVVRP	0.75*3C	81.5	8.0
KVVRP	0.75*4C	97.9	8.6
KVVRP	0.75*5C	114.7	9.2
KVVRP	1.0*3C	93.8	8.4
KVVRP	1.0*4C	113.6	9.1
KVVRP	1.0*5C	133.9	9.8
KVVRP	1.25*3C	106.8	8.7
KVVRP	1.25*4C	130.5	9.4
KVVRP	1.25*5C	154.7	10.2
KVVRP	1.5*3C	117.6	9.3
KVVRP	1.5*4C	144.2	10.0
KVVRP	1.5*5C	171.3	10.9
KVVRP	2.5*3C	176.5	11.3
KVVRP	2.5*4C	216.8	12.2
KVVRP	2.5*5C	257.8	13.2
KVVRP	4.0*3C	248.6	13.0
KVVRP	4.0*4C	310.0	14.1
KVVRP	4.0*5C	372.3	15.1
KVVRP	6.0*3C	334.6	14.7
KVVRP	6.0*4C	421.7	16.1
KVVRP	6.0*5C	510.0	17.5
KVVRP	10.0*3C	334.6	14.7
KVVRP	10.0*4C	421.7	16.1
KVVRP	10.0*5C	510.0	17.5
KVVRP	16.0*3C	711.6	21.2
KVVRP	16.0*4C	913.5	23.3
KVVRP	16.0*5C	1117.0	25.6





# INDUSTRIAL CABLE 工业线缆系列 SERIES PRODUCTS



## 伺服电缆 MOTOR-SUPPLY CONTROL CUBLE CSHIELDED



### Applications:

with double tinned copper shield effecton, as measuring, detecting and control cable, it is used in machine tool manufacture, complete equipment installation engineering, power station, heating and air-condition system,refrigeration unit, office auto-equipment and related DP system

### Properties:

heat and flame resistant, excellent insulation capacity, stable chemistry capacity, For adopting good PVC let the transmission capacity more loetter and adopting new aluminum foil and copper netting double shield to resist electromagnetism interfere

Standards: UL758 VDE CE ROHS

### Structure:

Conductor: Fine strands of copper /tin copper wire, bettercausticity resistance.  
Insulation: Fine hominess heat and flame resistant PVC/TPE insulated data transmission wire adopted PE/TPE  
Colour: black number with digital coding, data transmission wire is red and blue  
Inner shield: aluminum foil packed shield and tinned copper net shield  
Drain wire: [Optional] the same effecton as conductor, convenience for wiring harness shield production  
Braiding: bared copper or tinned copper braid shield(optional)  
Sheath: PVC/PUR 800C heat and flame resistance, passed VW-1 flame resistance test  
Colour of sheath: Orange  
Black

We could produce according to customer' s requirements.  
Related voltage: 600/ 1000V  
Test voltage: 3500V

芯数及截面积 mm <sup>2</sup>	近似外径 External Diameter mm	近似重量 Weight kg/km
对屏蔽的控制对线		
(4G0.75+(2x0.5)C)C	11.0	172
(4G1.5+(2x1.0)C)C	13.8	250
(4G1.5+(2x1.5)C)C	14.3	280
(4G2.5+(2x1.0)C)C	14.8	300
(4G2.5+(2x1.5)C)C	15.3	312
(4G4.0+(2x1.0)C)C	16.0	372
(4G4.0+(2x1.5)C)C	16.5	390
(4G6.0+(2x1.0)C)C	18.7	495
(4G6.0+(2x1.5)C)C	19.2	605
(4G10+(2x1.0)C)C	23.0	786
(4G10+(2x1.5)C)C	23.5	725
(4G16+(2x1.0)C)C	24.5	1050
(4G16+(2x1.5)C)C	24.5	1165
(4G25+(2x1.5)C)C	29.5	1466
(4G35+(2x1.5)C)C	33.0	2090
(4G0.75+2x(2x0.34)C)C	11.5	160
(4G1.0+2x(2x0.75)C)C	12.0	295

### 应用范围:

带有双重镀锡铜网屏蔽效果, 作为测量、监测和控制电缆适合用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调系统、冷冻设备、办公自动设备、以及数据处理系统等场合。

### 产品特性:

耐热阻燃, 绝缘性能优异、化学性能稳定, 因为对绞线屏蔽采用了优质聚乙烯使得传输性能极佳, 由于采用了新性的铝箔麦拉加铜网编织双层屏蔽, 有效抵抗电磁波干扰。

应用标准: UL758 VDE CE ROHS

### 电缆结构

导体: 多股精绞铜丝 / 镀锡铜丝, 抗腐蚀性强  
绝缘: 特殊硬质耐热阻燃PVC/TPE绝缘  
对绞线采用PE/TPE  
颜色: 黑色数字编号, 对绞线为红、蓝,  
内屏蔽: 铝箔麦拉绕包裹编织屏蔽镀锡铜网  
排流线: (可选) 与导体同规格排流效果,  
方便了线束屏蔽加工  
编织: 裸铜丝或镀锡铜丝编织屏蔽 (可选)  
护套: 混合80度耐热阻燃PVC护套,  
通过VW-1阻燃试验  
黑色  
橙色

亦可按客户要求定制生产。  
额定电压: 600/1000V  
测试电压: 3500V

芯数及截面积 mm <sup>2</sup>	近似外径 External Diameter mm	近似重量 Weight kg/km
(4G1.5+2x(2x0.34)C	12.5	233
(4G1.5+2x(2x0.75)C)C	12.5	225
(4G2.5+2x(2x1.5)C)C	15.5	317
(4G4.0+2x(2x1.5)C)C	18.5	644
(4G6.0+2x(2x1.5)C)C	18.0	530
(4G10+2x(2x1.5)C)C	21.5	720
(4G16+2x(2x1.5)C)C	23.5	978
(4G25+2x(2x1.5)C)C	28.5	1357
(4G35+2x(2x1.5)C)C	33.0	1844
对带屏蔽的四星式控制对线		
(4G2.5+(4x0.5)C)C	13.0	258
(4G6.0+(4x0.5)C)C	16.0	430
不带控制对线		
(4G1.5)C	9.8	156
(4G2.5)C	11.8	237
(4G4.0)C	14.1	355
(4G6.0)C	16.4	482
(4G10.0)C	20.5	742
(4G16.0)C	23.6	1059

## UL标准电气安装用电线 UL1007 HOOK UP WIRE



### Description:

Related temperature: 80°C  
Rated voltage: 300V  
Reference standard:  
UL Subject 758 & UL1581 / CSA C22.2 No.210.05  
Tinned or bare, stranded or solid copper conductor  
Insulation: PVC  
Uniform insulation thickness to ensure easy stripping and cutting  
Passed UL VW-1 flame test

### Application:

For internal wiring of electronic and electrical equipment  
Can be substituted by UL 10982 & UL3385

### 说明:

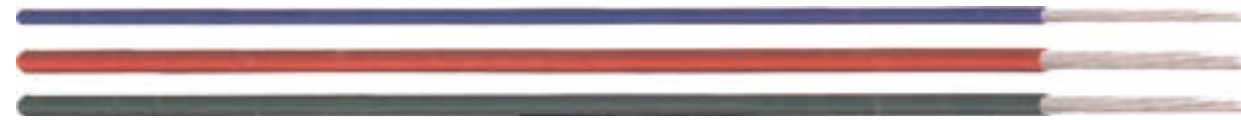
额定温度: 80°C  
额定电压: 300V  
标准: UL758&UL1581及CSA C22.2 No.210.05  
导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线  
环保型聚氯乙烯绝缘  
绝缘厚度均匀, 方便剥皮及剪裁  
通过UL WV-1垂直水平耐燃测试  
颜色: 按定单需求双色线有单注条、双注条及三注条可供选择 (请在定单注明)。

### 产品应用:

用于电子, 电器设备内部连接线  
可被UL10982&UL3385代用

导体 Conductor		绝缘厚度 Insulation Thickness	绝缘直径 Insulation Diameter	标准长度 Standard Put-up		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max
线号	线数/线径			英制 Ft/coil	公制 M/coil	
30	7/0.102	0.41	1.10	4000	1220	381
28	7/0.127	0.41	1.20	4000	1220	239
26	7/0.160	0.41	1.30	4000	1220	150
24	11/0.160	0.41	1.40	2000	610	94.2
22	17/0.160	0.41	1.60	2000	610	59.4
20	26/0.160	0.41	1.80	2000	610	36.7
18	41/0.160	0.41	2.00	2000	610	23.2
16	26/0.254	0.41	2.30	2000	610	14.6
26	7/0.160	0.41	1.30	4000	1220	140
24	7/0.200	0.41	1.40	2000	610	87.51
22	7/0.254	0.41	1.60	2000	610	55.27
20	7/0.318	0.41	1.80	2000	610	34.53
18	7/0.391	0.41	2.10	2000	610	21.76
16	7/0.491	0.41	2.30	2000	610	13.72
26	1/0.404	0.41	1.25	4000	1220	143
24	1/0.511	0.41	1.35	4000	1220	89.3
22	1/0.643	0.41	1.50	2000	610	56.4
20	1/0.813	0.41	1.65	2000	610	35.2
18	1/1.020	0.41	1.85	2000	610	22.2
16	1/1.290	0.41	2.15	2000	610	14.0

## UL标准电气安装用电线 UL1015 HOOK UP WIRE



### Description:

Related temperature: 105°C  
Rated voltage: 600V  
Reference standard:  
UL Subject 758 & UL1581 / CSA C22.2 No.210.05  
Tinned or bare, stranded or solid copper conductor  
Insulation: PVC  
Uniform insulation thickness to ensure easy stripping and cutting  
Passed UL WV-1 flame test

### Application:

For internal wiring of electronic and electrical equipment  
Can be substituted by UL 10982 & UL3385

### 说明:

额定温度: 105°C  
额定电压: 600V  
标准: UL758&UL1581及CSA C22.2 No.210.05  
导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线  
环保型聚氯乙烯绝缘  
绝缘厚度均匀, 方便剥皮及剪裁  
通过UL WV-1垂直水平耐燃测试  
颜色: 按定单需求双色线有单注条、双注条及三注条可供选择 (请在定单注明)。

### 产品应用:

用于电子, 电器设备内部连接线  
可被UL3386代用

导体 Conductor		绝缘厚度 Insulation Thickness	绝缘直径 Insulation Diameter	标准长度 Standard Put-up		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max
线号	线数/线径			英制	公制	
AWG	No./mm	mm	Pt/coil	M/coil		
26	7/0.160	0.79	2.05	2000	610	150
24	11/0.160	0.79	2.20	2000	610	94.2
22	17/0.160	0.79	2.35	2000	610	59.4
20	26/0.160	0.79	2.55	2000	610	36.7
18	16/0.254	0.79	2.80	2000	610	23.2
16	26/0.254	0.79	3.05	1000	305	14.6
14	41/0.254	0.79	3.45	1000	305	8.96
12	65/0.254	0.79	3.95	1000	305	5.64
10	65/0.320	0.79	4.60	2000	610	3.54
22	7/0.254	0.79	2.35	2000	610	55.27
20	7/0.320	0.79	2.55	2000	610	34.5
18	7/0.391	0.79	2.80	2000	610	21.76
26	1/0.404	0.79	2.00	2000	610	143
24	1/0.511	0.79	2.10	2000	610	89.3
22	1/0.643	0.79	2.20	2000	610	56.4
20	1/0.813	0.79	2.40	2000	610	35.2
18	1/0.020	0.79	2.60	2000	610	22.2
16	1/0.290	0.79	2.90	2000	610	14.0
14	1/1.630	0.79	3.20	1000	305	8.78
12	1/1.050	0.79	3.60	1000	305	5.53
10	1/2.588	0.79	4.20	1000	305	3.47

## UL标准电缆普通型 UL2464 COMPUTER CABLE



### Applications:

As measuring, monitoring and control cable, it is suitable for the places of machine tool manufacturing, complete equipment installation engineering, power station, refrigeratory equipment, OA equipment, data processing system and heating and air-condition system.

### Properties:

Heat resistance, good insulation property, excellent chemical performance, extruding sheath

### Standards:UL758

### Structure:

Conductor: fine strands of copper / tinned copper wire, excellent corrosion resistance.

Insulation: special PVC

Colour: Acc. to UL758

Sheath:80°C heat-resistant flame-resistant PVC, pass VW-1 flame testing

Colour: black green

orange purple

or refer to customer's requirement.

### Technical data:

Rated voltage: 300V

Test voltage:2000V

Temperature range:

Fixed Installation:-40°C—+80°C

Flexing Installation: -10°C—+80°C

The minimum bending radius:

Fixed Installation: 4X external diameter

Flexing Installation: 15X external diameter

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*2C	14.7	3.1
UL2464	28AWG*3C	16.5	3.2
UL2464	28AWG*4C	18.9	3.4
UL2464	28AWG*5C	21.4	3.6
UL2464	28AWG*6C	24.0	3.8
UL2464	28AWG*7C	25.4	3.8
UL2464	28AWG*8C	28.0	4.0
UL2464	28AWG*9C	31.2	4.3
UL2464	28AWG*10C	34.2	4.6
UL2464	28AWG*11C	36.5	4.7
UL2464	28AWG*12C	37.6	4.7
UL2464	28AWG*13C	39.7	4.9
UL2464	28AWG*14C	41.1	4.9
UL2464	28AWG*15C	43.8	5.1
UL2464	28AWG*16C	45.3	5.1

### 应用范围:

作为测量、监测和控制电缆适合用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调系统、冷冻设备、办公自动设备以及数据处理系统等场合。

### 产品特性:

耐热阻燃, 绝缘性能优异、化学性能稳定, 护套紧密包裹在芯线上

### 应用标准: UL758

### 电缆结构

导体: 多股精绞铜丝 / 镀锡铜丝,

抗腐蚀性强

绝缘: 特殊硬质耐热阻燃PVC绝缘

颜色: 符合UL758

护套: 混合80度耐热阻燃PVC护套, 通过VW-1阻燃试验

绿色 黑色

橙色 紫色

未列出可按要求生产。

### 详细参数:

额定电压: 300V

测试电压: 2000V

使用温度范围: 固定安装: -40°C至+80°C

移动安装: -10°C至+80°C

最小弯曲半径: 固定安装: 4x电缆外径;

移动安装: 15x电缆外径。

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*17C	48.1	5.3
UL2464	28AWG*18C	49.5	5.3
UL2464	28AWG*19C	51.0	5.3
UL2464	28AWG*20C	53.1	5.4
UL2464	28AWG*21C	55.2	5.5
UL2464	28AWG*22C	57.8	5.8
UL2464	28AWG*23C	60.6	6.0
UL2464	28AWG*24C	62.1	6.0
UL2464	28AWG*25C	64.3	6.1
UL2464	28AWG*26C	65.7	6.1
UL2464	28AWG*27C	67.2	6.1
UL2464	28AWG*28C	69.9	6.3
UL2464	28AWG*29C	71.4	6.3
UL2464	28AWG*30C	72.8	6.3
UL2464	28AWG*31C	75.7	6.5





UL标准电缆普通型 UL2464 COMPUTER CABLE

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*32C	77.1	6.5
UL2464	28AWG*33C	78.6	6.5
UL2464	28AWG*34C	81.6	6.7
UL2464	28AWG*35C	83.0	6.7
UL2464	28AWG*36C	84.4	6.7
UL2464	28AWG*37C	82.7	6.5
UL2464	28AWG*38C	85.6	6.8
UL2464	26AWG*2C	24.2	4.0
UL2464	26AWG*3C	27.5	4.2
UL2464	26AWG*4C	32.0	4.5
UL2464	26AWG*5C	36.9	4.9
UL2464	26AWG*6C	41.8	5.2
UL2464	26AWG*7C	44.6	5.2
UL2464	26AWG*8C	49.7	5.6
UL2464	26AWG*9C	56.0	6.1
UL2464	26AWG*10C	62.2	6.4
UL2464	26AWG*21C	102.2	8.0
UL2464	26AWG*22C	107.5	8.4
UL2464	26AWG*23C	113.3	8.8
UL2464	26AWG*24C	116.1	8.8
UL2464	26AWG*25C	120.4	9.0
UL2464	26AWG*26C	123.3	9.0
UL2464	26AWG*27C	126.1	9.0
UL2464	26AWG*28C	131.6	9.3
UL2464	26AWG*29C	134.4	9.3
UL2464	26AWG*30C	137.2	9.3
UL2464	26AWG*31C	143.0	9.6
UL2464	26AWG*32C	145.8	9.6
UL2464	26AWG*33C	148.6	9.6
UL2464	26AWG*34C	154.6	10.0
UL2464	26AWG*35C	157.5	10.0
UL2464	26AWG*36C	160.3	10.0
UL2464	26AWG*37C	158.4	9.8
UL2464	26AWG*38C	164.4	10.2
UL2464	24AWG*2C	29.4	4.5
UL2464	24AWG*3C	34.0	4.8
UL2464	24AWG*4C	40.2	5.1
UL2464	24AWG*5C	46.9	5.5
UL2464	24AWG*6C	53.9	6.0
UL2464	24AWG*7C	58.0	6.0
UL2464	24AWG*8C	65.1	6.4
UL2464	24AWG*9C	73.9	7.0
UL2464	24AWG*10C	82.5	7.4
UL2464	24AWG*11C	89.0	7.7
UL2464	24AWG*12C	91.9	7.7
UL2464	24AWG*13C	95.5	8.0
UL2464	24AWG*14C	99.6	8.0
UL2464	24AWG*15C	107.0	8.4
UL2464	24AWG*16C	111.1	8.4
UL2464	24AWG*17C	118.8	8.9
UL2464	24AWG*18C	122.9	8.9
UL2464	24AWG*19C	127.0	8.9
UL2464	24AWG*20C	133.0	9.1
UL2464	24AWG*21C	138.9	9.3
UL2464	24AWG*22C	148.1	9.9
UL2464	24AWG*23C	156.2	10.3
UL2464	24AWG*24C	160.3	10.3
UL2464	24AWG*25C	166.5	10.6

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	24AWG*26C	170.6	10.6
UL2464	24AWG*27C	174.7	10.6
UL2464	24AWG*28C	182.7	10.9
UL2464	24AWG*29C	186.5	10.9
UL2464	24AWG*30C	190.6	10.9
UL2464	24AWG*31C	198.7	11.3
UL2464	24AWG*32C	202.8	11.3
UL2464	24AWG*33C	206.9	11.3
UL2464	24AWG*34C	215.4	11.8
UL2464	24AWG*35C	219.5	11.8
UL2464	24AWG*36C	223.6	11.8
UL2464	24AWG*37C	222.1	11.6
UL2464	24AWG*38C	230.5	12.0
UL2464	22AWG*2C	32.4	4.6
UL2464	22AWG*3C	38.0	4.9
UL2464	22AWG*4C	45.4	5.3
UL2464	22AWG*5C	53.3	5.7
UL2464	22AWG*6C	61.5	6.2
UL2464	22AWG*7C	66.7	6.2
UL2464	22AWG*8C	75.0	6.6
UL2464	22AWG*9C	85.1	7.2
UL2464	22AWG*10C	95.0	7.7
UL2464	22AWG*11C	102.7	7.9
UL2464	22AWG*12C	106.6	7.9
UL2464	22AWG*13C	111.0	8.3
UL2464	22AWG*14C	116.1	8.3
UL2464	22AWG*15C	124.7	8.7
UL2464	22AWG*16C	129.9	8.7
UL2464	22AWG*17C	138.8	9.2
UL2464	22AWG*18C	144.0	9.2
UL2464	22AWG*19C	149.1	9.2
UL2464	22AWG*20C	156.2	9.4
UL2464	22AWG*21C	163.3	9.6
UL2464	22AWG*22C	173.9	10.2
UL2464	22AWG*23C	183.2	10.7
UL2464	22AWG*24C	188.4	10.7
UL2464	22AWG*25C	195.7	10.9
UL2464	22AWG*26C	200.9	10.9
UL2464	22AWG*27C	206.0	10.9
UL2464	22AWG*28C	215.0	11.3
UL2464	22AWG*29C	220.1	11.3
UL2464	22AWG*30C	225.2	11.3
UL2464	22AWG*31C	234.7	11.7
UL2464	22AWG*32C	239.8	11.7
UL2464	22AWG*33C	244.9	11.7
UL2464	22AWG*34C	254.7	12.2
UL2464	22AWG*35C	259.8	12.2
UL2464	22AWG*36C	265.0	12.2
UL2464	22AWG*37C	264.4	12.0
UL2464	22AWG*38C	274.1	12.4
UL2464	20AWG*2C	46.5	5.6
UL2464	20AWG*3C	55.1	5.9
UL2464	20AWG*4C	66.4	6.4
UL2464	20AWG*5C	78.5	7.0
UL2464	20AWG*6C	91.1	7.5
UL2464	20AWG*7C	99.2	7.5
UL2464	20AWG*8C	11.2	8.1
UL2464	20AWG*9C	127.6	8.9

UL标准电缆普通型  
UL2464 COMPUTER CABLE

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	20AWG*10C	143.1	9.5
UL2464	20AWG*11C	155.2	9.8
UL2464	20AWG*12C	161.1	9.8
UL2464	20AWG*13C	166.7	10.3
UL2464	20AWG*14C	174.7	10.3
UL2464	20AWG*15C	188.1	10.9
UL2464	20AWG*16C	196.1	10.9
UL2464	20AWG*17C	210.0	11.5
UL2464	20AWG*18C	218.0	11.5
UL2464	20AWG*19C	226.1	11.5
UL2464	20AWG*20C	237.2	11.8
UL2464	20AWG*21C	246.2	12.1
UL2464	20AWG*22C	264.6	12.9
UL2464	20AWG*23C	279.1	13.5
UL2464	20AWG*24C	287.2	13.5
UL2464	20AWG*25C	298.6	13.8
UL2464	20AWG*26C	306.7	13.8
UL2464	20AWG*27C	314.8	13.8
UL2464	20AWG*28C	328.7	14.3
UL2464	20AWG*29C	336.8	14.3
UL2464	20AWG*30C	344.8	14.3
UL2464	20AWG*31C	359.5	14.8
UL2464	20AWG*32C	367.6	14.8
UL2464	20AWG*33C	375.6	14.8
UL2464	20AWG*34C	390.9	15.4
UL2464	20AWG*35C	398.9	15.4
UL2464	20AWG*36C	407.0	15.4
UL2464	20AWG*37C	407.8	15.2
UL2464	20AWG*38C	423.0	15.8

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	18AWG*2C	64.4	6.5
UL2464	18AWG*3C	77.1	6.9
UL2464	18AWG*4C	93.7	7.5
UL2464	18AWG*5C	111.4	8.2
UL2464	18AWG*6C	130.0	8.9
UL2464	18AWG*7C	142.2	8.9
UL2464	18AWG*8C	161.0	9.7
UL2464	18AWG*9C	183.8	10.6
UL2464	18AWG*10C	206.8	11.4
UL2464	18AWG*11C	224.8	11.8
UL2464	18AWG*12C	233.7	11.8
UL2464	18AWG*13C	241.0	12.4
UL2464	18AWG*14C	253.2	12.4
UL2464	18AWG*15C	272.9	13.1
UL2464	18AWG*16C	285.1	13.1
UL2464	18AWG*17C	305.5	13.8
UL2464	18AWG*18C	317.7	13.9
UL2464	18AWG*19C	329.9	13.8
UL2464	18AWG*20C	346.4	14.2
UL2464	18AWG*21C	362.8	14.5
UL2464	18AWG*22C	386.8	15.5
UL2464	18AWG*23C	408.2	16.2
UL2464	18AWG*24C	420.4	16.2
UL2464	18AWG*25C	437.5	16.6
UL2464	18AWG*26C	449.7	16.6
UL2464	18AWG*27C	461.9	16.6
UL2464	18AWG*28C	482.5	17.3
UL2464	18AWG*29C	494.7	17.3
UL2464	18AWG*30C	507.0	17.3
UL2464	18AWG*31C	528.6	18.0
UL2464	18AWG*32C	540.9	18.0
UL2464	18AWG*33C	553.1	18.0
UL2464	18AWG*34C	575.6	18.7
UL2464	18AWG*35C	587.8	18.7
UL2464	18AWG*36C	600.0	18.7
UL2464	18AWG*37C	512.2	18.7
UL2464	18AWG*38C	635.0	19.4

工业线缆

工业线缆



UL标准电缆屏蔽型 UL2464 SHIELDED COMPUTER CABLE



Applications:

As measuring, monitoring and control cable, it is suitable for the places of machine tool manufacturing, complete equipment installation engineering, power station, refrigeratory equipment, OA equipment, data processing system and heating and air-condition system.

Properties:

Heat resistance; good insulation property; excellent chemical performance; electromagnetic wave resistance.

Standards:UL758

Structure:

Structure:  
Conductor: fine strands of copper /tinned copper wire, excellent corrosion resistance.  
Insulation: special PVC  
Colour: Acc. to UL758  
Earth wire: bare copper  
Shield: bare or tinned copper shielded  
Sheath: 80°C heat-resistant flame-resistant PVC, pass VW-1 flame testing  
Colour: black green  
orange purple  
or refer to customer's requirement.

Technical data:

Rated voltage: 300V  
Test voltage:2000V  
Temperature range:  
Fixed Installation: -40°C- + 80°C  
Flexing Installation: -10°C- + 80°C  
The minimum bending radius:  
Fixed Installation: 4X external diameter  
Flexing Installation: 15X external diameter

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*2C	23.6	4.5
UL2464	28AWG*3C	26.7	4.6
UL2464	28AWG*4C	30.6	4.9
UL2464	28AWG*5C	34.7	5.2
UL2464	28AWG*6C	39.0	5.5
UL2464	28AWG*7C	41.1	5.5
UL2464	28AWG*8C	45.5	5.8
UL2464	28AWG*9C	50.6	6.3
UL2464	28AWG*10C	55.1	6.6
UL2464	28AWG*11C	58.5	6.8
UL2464	28AWG*12C	60.6	6.8
UL2464	28AWG*13C	64.9	7.0
UL2464	28AWG*14C	67.0	7.0

应用范围:

作为测量、监测和控制电缆适合用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调系统、冷冻设备、办公自动设备、以及数据处理系统等场合。

产品特性:

耐热阻燃，绝缘性能优异，化学性能稳定，由于采用了新性的铝箔麦拉加铜网编织双层屏蔽，有效抵抗电磁波干扰。

应用标准: UL758

电缆结构

导体: 多股精绞铜丝 / 镀锡铜丝, 抗腐蚀性强,  
绝缘: 特殊硬质耐热阻燃PVC绝缘,  
颜色: 符合UL758  
内屏蔽: 铝箔麦拉包裹屏蔽,  
排流线: (可选) 与导体同规格排流效果, 方便了线束屏蔽加工,  
编织: 裸铜丝或镀锡铜丝编织屏蔽 (可选).  
护套: 混合80度耐热阻燃PVC护套, 通过VW-1阻燃试验  
黑色 绿色  
橙色 紫色  
亦可按客户要求定制生产。

详细参数:

额定电压: 300V  
测试电压: 2000V  
使用温度范围: 固定安装: -40°C至+80°C  
移动安装: -10°C至+80°C  
最小弯曲半径: 固定安装: 4x电缆外径;  
移动安装: 15x电缆外径。

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*15C	71.6	7.3
UL2464	28AWG*16C	73.7	7.3
UL2464	28AWG*17C	78.4	7.7
UL2464	28AWG*18C	80.6	7.7
UL2464	28AWG*19C	82.7	7.7
UL2464	28AWG*20C	86.2	7.8
UL2464	28AWG*21C	89.6	8.0
UL2464	28AWG*22C	95.3	8.4
UL2464	28AWG*23C	100.2	8.7
UL2464	28AWG*24C	102.4	8.7
UL2464	28AWG*25C	106.0	8.9
UL2464	28AWG*26C	108.1	8.9
UL2464	28AWG*27C	110.3	8.9

UL标准电缆屏蔽型 UL2464 SHIELDED COMPUTER CABLE

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	28AWG*28C	114.9	9.2
UL2464	28AWG*29C	117.1	9.2
UL2464	28AWG*30C	119.2	9.2
UL2464	28AWG*31C	124.2	9.5
UL2464	28AWG*32C	126.3	9.5
UL2464	28AWG*33C	128.5	9.5
UL2464	28AWG*34C	133.6	9.8
UL2464	28AWG*35C	135.7	9.8
UL2464	28AWG*36C	137.9	9.8
UL2464	28AWG*37C	140.1	9.8
UL2464	28AWG*38C	145.2	10.1
UL2464	26AWG*2C	28.3	4.9
UL2464	26AWG*3C	32.5	5.1
UL2464	26AWG*4C	37.7	5.4
UL2464	26AWG*5C	43.1	5.8
UL2464	26AWG*6C	48.8	6.2
UL2464	26AWG*7C	51.8	6.2
UL2464	26AWG*8C	57.6	6.5
UL2464	26AWG*9C	64.4	7.0
UL2464	26AWG*10C	70.4	7.4
UL2464	26AWG*11C	74.9	7.6
UL2464	26AWG*12C	77.9	7.6
UL2464	26AWG*13C	83.6	8.0
UL2464	26AWG*14C	86.6	8.0
UL2464	26AWG*15C	92.7	8.3
UL2464	26AWG*16C	95.7	8.3
UL2464	26AWG*17C	101.9	8.7
UL2464	26AWG*18C	105.0	8.7
UL2464	26AWG*19C	108.0	8.7
UL2464	26AWG*20C	112.7	8.9
UL2464	26AWG*21C	117.3	9.1
UL2464	26AWG*22C	124.9	9.6
UL2464	26AWG*23C	131.5	10.0
UL2464	26AWG*24C	134.5	10.0
UL2464	26AWG*25C	139.4	10.2
UL2464	26AWG*26C	142.4	10.2
UL2464	26AWG*27C	145.4	10.2
UL2464	26AWG*28C	151.6	10.5
UL2464	26AWG*29C	154.6	10.5
UL2464	26AWG*30C	157.6	10.5
UL2464	26AWG*31C	164.2	10.9
UL2464	26AWG*32C	167.2	10.9
UL2464	26AWG*33C	170.3	10.9
UL2464	26AWG*34C	177.1	11.3
UL2464	26AWG*35C	180.1	11.3
UL2464	26AWG*36C	183.1	11.3
UL2464	26AWG*37C	186.2	11.3
UL2464	26AWG*38C	193.1	11.6
UL2464	24AWG*2C	31.8	5.1
UL2464	24AWG*3C	37.1	5.3
UL2464	24AWG*4C	43.3	5.6
UL2464	24AWG*5C	49.8	6.0
UL2464	24AWG*6C	56.5	6.4
UL2464	24AWG*7C	60.4	6.4
UL2464	24AWG*8C	67.2	6.8
UL2464	24AWG*9C	75.3	7.4
UL2464	24AWG*10C	82.4	7.8
UL2464	24AWG*11C	87.9	8.0
UL2464	24AWG*12C	91.9	8.0
UL2464	24AWG*13C	98.6	8.4
UL2464	24AWG*14C	102.4	8.4
UL2464	24AWG*15C	109.6	8.8

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	24AWG*16C	113.4	8.8
UL2464	24AWG*17C	120.9	9.2
UL2464	24AWG*18C	124.7	9.2
UL2464	24AWG*19C	128.6	9.2
UL2464	24AWG*20C	134.3	9.4
UL2464	24AWG*21C	140.0	9.6
UL2464	24AWG*22C	148.9	10.1
UL2464	24AWG*23C	156.7	10.5
UL2464	24AWG*24C	160.5	10.5
UL2464	24AWG*25C	166.5	10.8
UL2464	24AWG*26C	170.3	10.8
UL2464	24AWG*27C	174.1	10.8
UL2464	24AWG*28C	181.5	11.1
UL2464	24AWG*29C	185.4	11.1
UL2464	24AWG*30C	189.2	11.1
UL2464	24AWG*31C	197.1	11.5
UL2464	24AWG*32C	200.9	11.5
UL2464	24AWG*33C	204.8	11.5
UL2464	24AWG*34C	212.9	11.9
UL2464	24AWG*35C	216.7	11.9
UL2464	24AWG*36C	220.6	11.9
UL2464	24AWG*37C	224.4	11.9
UL2464	24AWG*38C	232.7	12.3
UL2464	22AWG*2C	41.9	5.8
UL2464	22AWG*3C	49.7	6.1
UL2464	22AWG*4C	58.8	6.5
UL2464	22AWG*5C	68.4	7.0
UL2464	22AWG*6C	78.3	7.5
UL2464	22AWG*7C	84.2	7.5
UL2464	22AWG*8C	94.3	8.1
UL2464	22AWG*9C	106.0	8.8
UL2464	22AWG*10C	116.5	9.3
UL2464	22AWG*11C	124.8	9.6
UL2464	22AWG*12C	130.7	9.6
UL2464	22AWG*13C	140.7	10.0
UL2464	22AWG*14C	146.6	10.0
UL2464	22AWG*15C	157.2	10.5
UL2464	22AWG*16C	163.1	10.5
UL2464	22AWG*17C	174.1	11.0
UL2464	22AWG*18C	180.0	11.0
UL2464	22AWG*19C	185.9	11.0
UL2464	22AWG*20C	194.5	11.3
UL2464	22AWG*21C	203.0	11.6
UL2464	22AWG*22C	216.2	12.2
UL2464	22AWG*23C	227.8	12.8
UL2464	22AWG*24C	233.7	12.8
UL2464	22AWG*25C	242.5	13.0
UL2464	22AWG*26C	248.4	13.0
UL2464	22AWG*27C	254.3	13.0
UL2464	22AWG*28C	265.3	13.5
UL2464	22AWG*29C	271.2	13.5
UL2464	22AWG*30C	277.1	14.0
UL2464	22AWG*31C	288.8	14.0
UL2464	22AWG*32C	294.7	14.0
UL2464	22AWG*33C	300.5	14.0
UL2464	22AWG*34C	312.7	14.5
UL2464	22AWG*35C	318.6	14.5
UL2464	22AWG*36C	324.4	14.5
UL2464	22AWG*37C	330.3	14.5
UL2464	22AWG*38C	342.6	15.0
UL2464	20AWG*2C	53.8	6.5
UL2464	20AWG*3C	64.6	6.8





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



UL标准电缆屏蔽型 UL2464 SHIELDED COMPUTER CABLE

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	20AWG*4C	77.3	7.4
UL2464	20AWG*5C	90.5	8.0
UL2464	20AWG*6C	104.2	8.6
UL2464	20AWG*7C	112.7	8.6
UL2464	20AWG*8C	126.7	9.2
UL2464	20AWG*9C	142.9	10.1
UL2464	20AWG*10C	157.4	10.7
UL2464	20AWG*11C	169.1	11.0
UL2464	20AWG*12C	177.6	11.0
UL2464	20AWG*13C	191.6	11.5
UL2464	20AWG*14C	200.1	11.5
UL2464	20AWG*15C	214.8	12.1
UL2464	20AWG*16C	223.3	12.1
UL2464	20AWG*17C	238.7	12.8
UL2464	20AWG*18C	247.2	12.8
UL2464	20AWG*19C	255.7	12.8
UL2464	20AWG*20C	267.7	13.1
UL2464	20AWG*21C	279.7	13.4
UL2464	20AWG*22C	298.0	14.2
UL2464	20AWG*23C	314.1	14.9
UL2464	20AWG*24C	322.6	14.9
UL2464	20AWG*25C	335.1	15.2
UL2464	20AWG*26C	343.6	15.2
UL2464	20AWG*27C	352.1	15.2
UL2464	20AWG*28C	367.5	15.7
UL2464	20AWG*29C	376.0	15.7
UL2464	20AWG*30C	384.5	15.7
UL2464	20AWG*31C	400.8	16.3
UL2464	20AWG*32C	409.3	16.3
UL2464	20AWG*33C	417.8	16.3
UL2464	20AWG*34C	434.7	16.9
UL2464	20AWG*35C	443.2	16.9
UL2464	20AWG*36C	451.7	16.9
UL2464	20AWG*37C	460.2	16.9
UL2464	20AWG*38C	477.3	17.6
UL2464	18AWG*2C	69.2	7.2
UL2464	18AWG*3C	84.3	7.6
UL2464	18AWG*4C	101.6	8.2
UL2464	18AWG*5C	119.7	8.9
UL2464	18AWG*6C	138.5	9.6
UL2464	18AWG*7C	150.7	9.6
UL2464	18AWG*8C	169.7	10.4
UL2464	18AWG*9C	191.6	11.3
UL2464	18AWG*10C	211.4	12.1
UL2464	18AWG*11C	227.6	12.4
UL2464	18AWG*12C	239.8	12.4
UL2464	18AWG*13C	259.0	13.1
UL2464	18AWG*14C	271.2	13.1
UL2464	18AWG*15C	291.4	13.8
UL2464	18AWG*16C	303.6	13.8
UL2464	18AWG*17C	324.5	14.5
UL2464	18AWG*18C	336.7	14.5
UL2464	18AWG*19C	348.9	14.5
UL2464	18AWG*20C	365.7	14.9
UL2464	18AWG*21C	382.3	15.2
UL2464	18AWG*22C	407.0	16.2
UL2464	18AWG*23C	429.0	16.9
UL2464	18AWG*24C	441.2	16.9
UL2464	18AWG*25C	458.5	17.3
UL2464	18AWG*26C	470.7	17.3
UL2464	18AWG*27C	482.9	17.3
UL2464	18AWG*28C	504.0	18.0
UL2464	18AWG*29C	516.2	18.0

型号 Type	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
UL2464	18AWG*30C	528.4	18.0
UL2464	18AWG*31C	550.7	18.6
UL2464	18AWG*32C	562.9	18.6
UL2464	18AWG*33C	575.1	18.6
UL2464	18AWG*34C	598.1	19.4
UL2464	18AWG*35C	610.3	19.4
UL2464	18AWG*36C	622.5	19.4
UL2464	18AWG*37C	634.7	19.4
UL2464	18AWG*38C	658.1	20.1



工业线缆

工业线缆

UL标准电缆双绞屏蔽型

UL2464 SHIELDED TWISTED PAIR COMPUTER CABLE



Applications:

As measuring, monitoring and control cable, it is suitable for the places of machine tool manufacturing, complete equipment installation engineering, power station, refrigeratory equipment, OA equipment, data processing system and heating and air-condition system.

Properties:

Good insulation property; excellent chemical performance; electromagnetic wave resistance, excellent crosstalk-resistant property.

Standards:UL758

Structure:

Conductor: fine strands of copper/tinned copper wire, excellent corrosion resistance.  
Insulation: special PVC  
Colour: Acc. to U1758  
Inner shielding: aluminum foil  
Drain wire: bare copper(Optional)  
Shield: bare or tinned copper shielded  
Sheath: 800C heat-resistant flame-resistant,PVC, pass VW-1 flame testing  
Colour:green orange purple  
or refer to customer's requirement.

Technical data:

Rated voltage: 300V Test voltage:2000V

芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
1对	28AWG*2C	22.9	4.3
2对	28AWG*2C	36.9	5.8
3对	28AWG*2C	43.2	6.1
4对	28AWG*2C	51	6.6
5对	28AWG*2C	59.3	7.1
6对	28AWG*2C	68	7.6
7对	28AWG*2C	72.4	7.6
8对	28AWG*2C	81.3	8.2
9对	28AWG*2C	91.9	8.9
10对	28AWG*2C	101	9.4
11对	28AWG*2C	108	9.7
12对	28AWG*2C	113	9.7
13对	28AWG*2C	121	10.2
14对	28AWG*2C	126	10.2
15对	28AWG*2C	135	10.7
16对	28AWG*2C	140	10.7
17对	28AWG*2C	150	11.3
18对	28AWG*2C	154	11.3
19对	28AWG*2C	158	11.3
20对	28AWG*2C	166	11.5
21对	28AWG*2C	173	11.8
22对	28AWG*2C	185	12.5
23对	28AWG*2C	196	13.1

应用范围:

作为测量、监测和控制电缆适合用在机床制造、成套设备安装工程、电站、暖气和空调系统、冷冻设备、办公自动设备、以及数据处理系统等场合。

产品特性:

聚氯乙烯机械性能好,电绝缘性能优异、化学稳定性能,由于采用了新性的铝箔麦拉加铜网编织双层屏蔽,有效抵抗电磁波干扰。双绞节距短,抗串音特性优秀,适用于高速信号回线的配置。

应用标准: UL758

电缆结构

导体: 多股精绞铜丝/镀锡铜丝,抗腐蚀性强。  
绝缘: 特殊硬质PVC绝缘。  
颜色: 符合UL758  
两组对绞线各(1点,2点黑/白/红区分)  
内屏蔽: 铝箔麦拉包裹屏蔽。  
排流线: (可选)与导体同规格排流效果,方便了线束屏蔽加工,  
编织: 裸铜丝或镀锡铜丝编织屏蔽(可选)。  
护套: 混合80度耐油PVC护套,  
绿色/橙色/紫色  
亦可按客户要求颜色定制生产。  
对应UL标准时,为UL2464型号(80度,300V),通过VW-1(阻燃试验)

详细参数:

额定电压: 300V 测试电压: 2000V

芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
24对	28AWG*2C	200	13.1
25对	28AWG*2C	208	13.4
26对	28AWG*2C	212	13.4
27对	28AWG*2C	217	13.4
28对	28AWG*2C	226	13.8
29对	28AWG*2C	231	13.8
30对	28AWG*2C	234	13.8
31对	28AWG*2C	246	14.3
32对	28AWG*2C	250	14.3
33对	28AWG*2C	255	14.3
34对	28AWG*2C	266	14.9
35对	28AWG*2C	270	14.9
36对	28AWG*2C	275	14.9
1对	26AWG*2C	27.6	4.7
2对	26AWG*2C	45.8	6.5
3对	26AWG*2C	54.4	6.9
4对	26AWG*2C	64.9	7.4
5对	26AWG*2C	76.1	8
6对	26AWG*2C	87.7	8.7
7对	26AWG*2C	93.9	8.7
8对	26AWG*2C	106	9.3
9对	26AWG*2C	120	10.2



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

UL标准电缆双绞屏蔽型

UL2464 SHIELDED TWISTED PAIR COMPUTER CABLE

芯数 No of oores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
10对	26AWG*2C	133	10.9
11对	26AWG*2C	142	11.2
12对	26AWG*2C	148	11.2
13对	26AWG*2C	160	11.8
14对	26AWG*2C	166	11.8
15对	26AWG*2C	179	12.4
16对	26AWG*2C	185	12.4
17对	26AWG*2C	199	13
18对	26AWG*2C	205	13
19对	26AWG*2C	211	13
20对	26AWG*2C	221	13.4
21对	26AWG*2C	231	13.7
22对	26AWG*2C	247	14.6
23对	26AWG*2C	262	15.2
24对	26AWG*2C	268	15.2
25对	26AWG*2C	278	15.5
26对	26AWG*2C	284	15.5
27对	26AWG*2C	290	15.5
28对	26AWG*2C	304	16.1
29对	26AWG*2C	310	16.1
30对	26AWG*2C	316	16.1
31对	26AWG*2C	331	16.7
32对	26AWG*2C	337	16.7
33对	26AWG*2C	343	16.7
34对	26AWG*2C	358	17.4
35对	26AWG*2C	364	17.4
36对	26AWG*2C	370	17.4
1对	25AWG*2C	33.1	4.9
2对	25AWG*2C	49.4	6.5
3对	25AWG*2C	59.1	6.8
4对	25AWG*2C	70.6	7.3
5对	25AWG*2C	82.7	8
6对	25AWG*2C	95.4	8.6
7对	25AWG*2C	103	8.6
8对	25AWG*2C	116	9.2
9对	25AWG*2C	131	10.1
10对	25AWG*2C	144	10.7
11对	25AWG*2C	155	11.1
12对	25AWG*2C	162	11.1
13对	25AWG*2C	175	11.6
14对	25AWG*2C	182	11.6
15对	25AWG*2C	196	12.2
16对	25AWG*2C	203	12.2
17对	25AWG*2C	218	12.9
18对	25AWG*2C	225	12.9
19对	25AWG*2C	232	12.9
20对	25AWG*2C	243	12.9
21对	25AWG*2C	254	13.2
22对	25AWG*2C	271	13.5
23对	25AWG*2C	286	14.4
24对	25AWG*2C	294	15
25对	25AWG*2C	305	15
26对	25AWG*2C	312	15.3
27对	25AWG*2C	320	15.3
28对	25AWG*2C	334	15.3
29对	25AWG*2C	341	15.9
30对	25AWG*2C	349	15.9
31对	25AWG*2C	364	15.9
32对	25AWG*2C	371	16.5
33对	25AWG*2C	379	16.5
34对	25AWG*2C	395	17.1
35对	25AWG*2C	402	17.1
36对	25AWG*2C	409	17.1

芯数 No of oores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
1对	24AWG*2C	32	5
2对	24AWG*2C	55	7
3对	24AWG*2C	66	7.4
4对	24AWG*2C	80	8
5对	24AWG*2C	94	8.7
6对	24AWG*2C	109	9.5
7对	24AWG*2C	118	9.5
8对	24AWG*2C	133	10.2
9对	24AWG*2C	152	11.2
10对	24AWG*2C	168	11.9
11对	24AWG*2C	180	12.3
12对	24AWG*2C	189	12.3
13对	24AWG*2C	204	13
14对	24AWG*2C	213	13
15对	24AWG*2C	230	13.7
16对	24AWG*2C	238	13.7
17对	24AWG*2C	255	14.4
18对	24AWG*2C	264	14.4
19对	24AWG*2C	272	14.4
20对	24AWG*2C	286	14.8
21对	24AWG*2C	299	15.1
22对	24AWG*2C	320	16.1
23对	24AWG*2C	338	16.9
24对	24AWG*2C	347	16.9
25对	24AWG*2C	360	17.2
26对	24AWG*2C	369	17.2
27对	24AWG*2C	377	17.2
28对	24AWG*2C	395	17.9
29对	24AWG*2C	403	17.9
30对	24AWG*2C	412	17.9
31对	24AWG*2C	431	18.6
32对	24AWG*2C	439	18.6
33对	24AWG*2C	448	18.6
34对	24AWG*2C	467	19.3
35对	24AWG*2C	476	19.3
36对	24AWG*2C	484	19.3
1对	22AWG*2C	42.8	5.8
2对	22AWG*2C	74.6	8.3
3对	22AWG*2C	91.2	8.8
4对	22AWG*2C	111	9.6
5对	22AWG*2C	132	10.4
6对	22AWG*2C	154	11.4
7对	22AWG*2C	166	11.4
8对	22AWG*2C	189	12.3
9对	22AWG*2C	215	13.5
10对	22AWG*2C	238	14.4
11对	22AWG*2C	257	14.9
12对	22AWG*2C	269	14.9
13对	22AWG*2C	292	15.7
14对	22AWG*2C	305	15.7
15对	22AWG*2C	329	16.6
16对	22AWG*2C	342	16.6
17对	22AWG*2C	367	17.5
18对	22AWG*2C	379	17.5
19对	22AWG*2C	392	17.5
20对	22AWG*2C	411	17.9
21对	22AWG*2C	430	18.4
22对	22AWG*2C	461	19.6
23对	22AWG*2C	488	20.5
24对	22AWG*2C	501	20.5
25对	22AWG*2C	521	21
26对	22AWG*2C	534	21
27对	22AWG*2C	546	21

UL标准电缆双绞屏蔽型

UL2464 SHIELDED TWISTED PAIR COMPUTER CABLE

芯数 No of oores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
28对	22AWG*2C	572	21.8
29对	22AWG*2C	585	21.8
30对	22AWG*2C	597	21.8
31对	22AWG*2C	625	22.7
32对	22AWG*2C	637	22.7
33对	22AWG*2C	650	22.7
34对	22AWG*2C	678	23.6
35对	22AWG*2C	691	23.6
36对	22AWG*2C	704	23.6
1对	20AWG*2C	51.9	6.2
2对	20AWG*2C	91.4	9.1
3对	20AWG*2C	113	9.6
4对	20AWG*2C	138	10.5
5对	20AWG*2C	165	11.5
6对	20AWG*2C	193	12.5
7对	20AWG*2C	210	12.5
8对	20AWG*2C	238	13.6
9对	20AWG*2C	272	15
10对	20AWG*2C	302	16
11对	20AWG*2C	326	16.5
12对	20AWG*2C	342	16.5
13对	20AWG*2C	372	17.4
14对	20AWG*2C	388	17.4
15对	20AWG*2C	419	18.4
16对	20AWG*2C	436	18.4
17对	20AWG*2C	468	19.4
18对	20AWG*2C	485	19.4
19对	20AWG*2C	502	19.4
20对	20AWG*2C	527	20
21对	20AWG*2C	552	20.5
22对	20AWG*2C	591	21.9
23对	20AWG*2C	625	22.9
24对	20AWG*2C	642	22.9
25对	20AWG*2C	668	23.4
26对	20AWG*2C	685	23.4
27对	20AWG*2C	702	23.4
28对	20AWG*2C	735	24.3
29对	20AWG*2C	752	24.3
30对	20AWG*2C	769	24.3
31对	20AWG*2C	804	25.3
32对	20AWG*2C	820	25.3
33对	20AWG*2C	837	25.3
34对	20AWG*2C	874	26.3
35对	20AWG*2C	891	26.3
36对	20AWG*2C	908	26.3
1对	18AWG*2C	68.7	7.1
2对	18AWG*2C	123	10.5
3对	18AWG*2C	154	11.1
4对	18AWG*2C	190	12.2
5对	18AWG*2C	228	13.4
6对	18AWG*2C	268	14.6
7对	18AWG*2C	293	14.6
8对	18AWG*2C	333	15.9
9对	18AWG*2C	380	17.5
10对	18AWG*2C	423	18.8
11对	18AWG*2C	457	19.4
12对	18AWG*2C	482	19.4
13对	18AWG*2C	524	20.5
14对	18AWG*2C	549	20.5
15对	18AWG*2C	593	21.7
16对	18AWG*2C	618	21.7
17对	18AWG*2C	663	22.9

芯数 No of oores	规格 Specification	近似重量 Weight kg/km	近似外径 External Diameter mm
18对	18AWG*2C	688	22.9
19对	18AWG*2C	713	22.9
20对	18AWG*2C	749	23.5
21对	18AWG*2C	785	24.1
22对	18AWG*2C	840	25.8
23对	18AWG*2C	889	27
24对	18AWG*2C	914	27
25对	18AWG*2C	952	27.7
26对	18AWG*2C	977	27.7
27对	18AWG*2C	1001	27.7
28对	18AWG*2C	1048	28.8
29对	18AWG*2C	1073	28.8
30对	18AWG*2C	1098	28.8
31对	18AWG*2C	1148	29.9
32对	18AWG*2C	1173	29.9
33对	18AWG*2C	1198	29.9
34对	18AWG*2C	1250	31.2
35对	18AWG*2C	1275	31.2
36对	18AWG*2C	1300	31.2

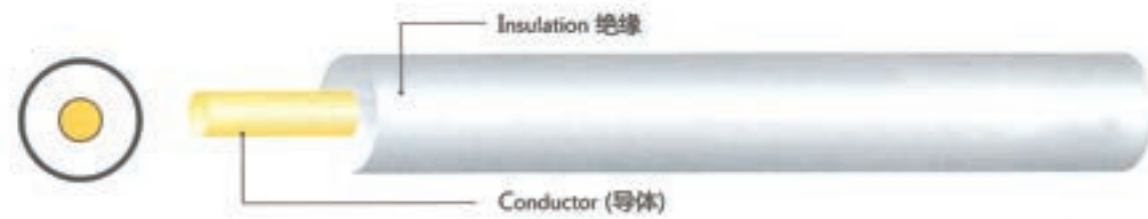


工业线缆

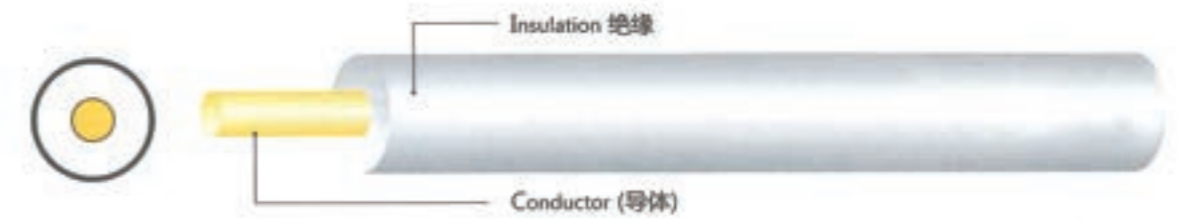
工业线缆



CE电源线 CE POWER CORD



CE电源线 CE POWER CORD



工业  
线缆

**Description:**  
Related temperature: 70°C  
Rated voltage: 300/500V  
Reference standard:  
DIN VDE 0281-3-2001 HD21.3S3:1995+A1:1999  
Tinned or bare, stranded or solid copper conductor  
PVC insulation

**说明:**  
额定温度: 70°C  
额定电压: 300/300V  
标准: DIN VDE 0281-5-2002 HD21.3S3:1995+A1:1999  
导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线  
绝缘:PVC

**Application:**  
For Power Supply And Lighting

**产品应用:**  
用于电源及照明系统

型号 Type	芯数 Cores	导体 Conductor		绝缘 Insulation		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max Ω/km	近似重量 Weigh kg/km
		根数/单径 AWG	截面积 Section	厚度 Thick mm	直径 Dia mm		
H 05V-U	1	1/0.80	0.50	0.60	2.10	39.0	7
H 05V-U	1	1/0.97	0.75	0.60	2.40	26.0	10
H 05V-U	1	1/1.13	1.00	0.60	2.50	19.5	24
H 05V-R	7	7/0.30	0.50	0.60	2.1	39.0	7
H 05V-R	7	7/0.37	0.75	0.60	2.31	26.0	10
H 05V-R	7	7/0.43	1.00	0.60	2.50	19.5	24
H 05V-K	1	28/0.15	0.50	0.60	2.35	36.0	7
H 05V-K	1	42/0.75	0.75	0.60	2.45	24.5	10
H 05V-K	1	32/0.20	100	0.60	2.60	18.1	24

**Description:**  
Related temperature: 70°C  
Rated voltage: 300/300V  
Reference standard:  
DIN VDE 0281-3-2001 HD21.3S3:1995+A1:1999  
Tinned or bare, stranded or solid copper conductor  
PVC insulation

**说明:**  
额定温度: 70°C  
额定电压: 450/750V  
标准: DIN VDE 0281-5-2002 HD21.3S3:1995+A1:1999  
导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线  
绝缘:PVC

**Application:**  
For Power Supply and Lighting

**产品应用:**  
用于电源及照明系统

型号 Type	芯数 Cores	导体 Conductor		绝缘 Insulation		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max Ω/km	近似重量 Weigh kg/km
		根数/单径 AWG	截面积 Section	厚度 Thick mm	直径 Dia mm		
H 07V-U	1	1/1.38	1.50	0.7	2.8	12.1	20.3
H 07V-R	1	7/0.52	1.5	0.7	3.0	12.1	21.6
H 07V-U	1	1/1.78	2.5	0.8	3.4	7.41	31.6
H 07V-R	1	7/0038	2.5	0.8	3.6	7.41	34.8
H 07V-U	1	1/2.25	4.0	0.8	3.9	4.61	47.1
H 07V-R	1	7/0.85	4.0	0.8	4.2	4.61	50.3
H 07V-U	1	1/2.76	6.0	1.0	4.8	3.08	50.3
H 07V-R	1	7/1.04	6.0	1.0	5.1	3.08	71.2
H 07V-R	1	7/1.35	10	1.0	6.0	1.83	119
H 07V-R	1	7/1.70	16	1.0	7.1	1.15	179
H 07V-R	1	7/2.14	25	1.2	8.6	0.727	281
H 07V-R	1	7/2.52	35	1.2	10.0	0.524	381
H 07V-R	1	19/1.78	50	1.4	11.7	0.387	521
H 07V-R	1	19/2.14	70	1.4	13.5	0.268	734
H 07V-R	1	19/2.52	95	1.6	15.7	0.193	762
H 07V-R	1	37/2.03	120	1.6	17.4	0.153	1180
H 07V-R	1	37/2.25	150	1.8	19.3	0.124	1470
H 07V-R	1	37/2.52	185	2.0	21.6	0.0991	1710
H 07V-R	1	61/2.25	240	2.2	24.6	0.0754	2350

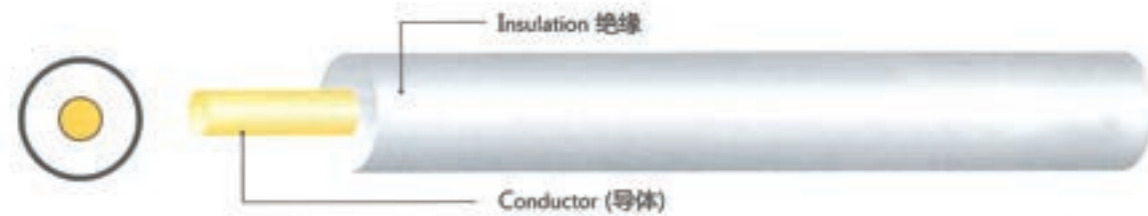
工业  
线缆



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

CE电源线 CE POWER CORD



Description:

Related temperature: 70°C

Rated voltage: 300/300V

Reference standard:

DIN VDE 0281-3-2001 HD21.3S3:1995+A1:1999

Tinned or bare, stranded or solid copper conductor

PVC insulation

Application:

For Power Supply and Lighting

说明:

额定温度: 70°C

额定电压: 450/750V

标准: DIN VDE 0281-5-2002 HD21.3S3:1995+A1:1999

导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线

绝缘:PVC

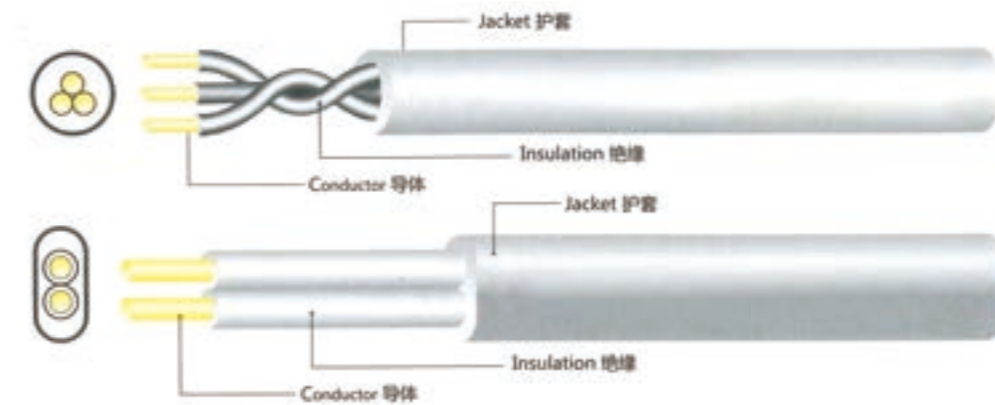
产品应用:

用于电源及照明系统

型号 Type	芯数 Cores	导体 Conductor		绝缘 Insulation		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max	近似重量 Weigh
		根数/单径	截面积	厚度 Thick	直径 Dia		
		AWG	Section	mm	mm		
H07V-K	1	48/0.20	1.50	0.7	3.1	13.3	22.8
H07V-K	1	49/0.25	2.5	0.8	3.7	7.98	34
H07V-K	1	56/0.30	4.0	0.8	4.3	4.95	38
H07V-K	1	84/0.30	6.0	1.8	5.0	3.30	58
H07V-K	1	84/0.40	10	1.0	6.4	1.91	96
H07V-K	1	126/0.40	16	1.0	7.9	1.21	154
H07V-K	1	196/0.40	25	1.2	9.9	0.780	240
H07V-K	1	276/0.40	35	1.2	11.4	0.554	336
H07V-K	1	396/0.40	50	1.4	13.6	0.386	480
H07V-K	1	360/0.50	70	1.4	15.7	0.272	672
H07V-K	1	481/0.50	95	1.6	17.6	0.206	983.9
H07V-K	1	611/0.50	120	1.6	19.5	0.161	1226.8
H07V-K	1	764/0.50	150	1.8	22.0	0.129	1531.9
H07V-K	1	942/0.50	185	2.0	24.5	0.106	1893.4
H07V-K	1	1222/0.50	240	2.2	28.2	0.0801	2426.1



CE电源线 CE POWER CORD



Description:

Related temperature: 70°C

Rated voltage: 300/300V & 300/500V

Reference standard:

DIN VDE 0281-2-2002 HD21.5S5:1994+A1:1999+A2:200

Tinned or bare, stranded or solid copper conductor

PVC insulation

PVC jacket

Application:

Internal & exterior wiring for electronic appliances, power instruments and auto equipments

说明:

额定温度: 70°C

额定电压: 450/750V

标准: DIN VDE 0281-2-2002 HD21.5S5:1994+A1:1999+A2:200

导体使用单根或绞合裸铜或镀锡铜线

绝缘: PVC

护套: PVC

产品应用:

用于电器、仪表、动力设备及自动化装置内外部连线

型号 Type	芯数 Cores	导体 Conductor		绝缘 Insulation		绝缘 Insulation		最大导体直流电阻 Conductor Resistance at 20°C Max		近似重量 Weigh
		根数/单径	截面积	厚度 Thick	直径 Dia	厚度 Thick	直径 Dia	铜 Bare	镀锡铜 Tinned	
		AWG	Section	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	
H03VH2-F	2	28/0.15	0.50	0.50	1.90	0.60	31x5.1	39.0	40.1	23
H03VH2-F	2	42/0.15	0.75	0.50	2.20	0.60	3.4x5.6	26.0	26.7	28
H03V-F	2	28/0.15	0.50	0.50	1.90	0.60	5.10	39.0	40.1	24
H03V-F	2	42/0.15	0.75	0.50	2.20	0.60	5.50	26.0	26.7	28
H03V-F	3	28/0.15	0.50	0.50	1.90	0.60	5.40	39.0	40.1	28
H03V-F	3	42/0.15	0.75	0.50	2.20	0.60	5.80	26.0	26.7	42
H05VH2-F	2	42/0.15	0.75	0.60	2.30	0.80	3.9x6.3	26.0	26.7	26
H05VH2-F	3	28/0.15	0.50	0.60	1.90	0.9	6.20	39.0	40.1	54
H05V-F	4	28/0.15	0.50	0.50	1.90	1.00	6.80	39.0	40.1	67
H05V-F	5	28/0.15	0.50	0.50	1.90	1.10	7.60	39.0	40.1	82
H05V-F	7	28/0.15	0.50	0.50	1.90	1.20	9.10	39.0	40.1	116
H05V-F	2	42/0.15	0.75	0.60	2.30	0.80	6.30	26.0	26.7	28
H05V-F	2	32/0.20	1.00	0.60	2.40	0.80	6.50	19.5	20.0	32
H05V-F	2	48/0.20	1.50	0.70	3.00	0.80	7.50	13.3	13.7	40
H05V-F	2	49/0.25	2.50	0.80	3.60	1.00	9.30	7.98	8.21	67
H05V-F	3	42/0.15	0.75	0.60	2.30	0.80	6.50	26.0	26.7	42
H05V-F	3	32/0.20	1.00	0.60	2.40	0.80	6.90	19.5	20.0	54
H05V-F	3	48/0.20	1.50	0.70	3.00	0.90	8.10	13.3	13.7	71
H05V-F	3	49/0.25	2.50	0.80	3.60	1.00	9.80	7.98	8.21	84
H05V-F	4	42/0.15	0.75	0.60	2.30	0.80	7.20	26.0	26.7	71
H05V-F	4	32/0.20	1.00	0.60	2.40	0.90	7.70	19.5	20.0	76
H05V-F	4	48/0.20	1.50	0.70	3.00	1.00	9.10	13.3	13.7	118
H05V-F	4	49/0.25	2.50	0.80	3.60	1.10	11.10	7.98	8.21	134
H05V-F	5	42/0.15	0.75	0.60	2.30	0.90	8.10	26.0	26.7	76
H05V-F	5	32/0.10	1.00	0.60	2.40	0.90	8.40	19.5	20.0	118
H05V-F	5	48/0.20	1.50	0.70	3.00	1.10	10.1	13.3	13.7	137
H05V-F	5	49/0.25	2.50	0.80	3.60	1.20	12.2	7.98	8.21	219



## 拖链电缆

适用于频繁弯曲场合,具有高柔性需求

多股超细导体,优质绝缘,

高密度镀锡铜网屏蔽

耐化学物质高强度柔性护套



## 耐弯曲柔性拖链电缆 FLEX-TVVR

### SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(WITHOUT SHIELD)



#### Application:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is special suitable for the working places of \A/oodworking N/lachine, machine tool equipment, logistics conveyer system, crane and other related equipments.

#### Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance; flame resistance; anti-ultraviolet.  
Bending for life: above 10,000,000 times.

#### Structure:

Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation: special PVC/TPE  
Colour:  $\leq 0.5\text{mm}$  brown, black, blue, purple, pink, orange  
 $\geq 0.5\text{mm}$  Cores black with consecutive white numbering, 3 cores or more with green/yellow earth wire  
Sheath: special PVC;  
black/ grey/ orange  
Related voltage:  $\text{SQ} < 0.5\text{mm}^2$ : 300/300V  $\text{SQ} \geq 0.5\text{mm}^2$ : 300/500V  
Test voltage: 2000V  
Temperature range: Fixed Installation:  $-30^\circ\text{C} - +90^\circ\text{C}$   
Flexing Installation:  $-5^\circ\text{C} - +90^\circ\text{C}$   
The minimum bending radius: Fixed:  $5 \times d$   
Moved: When travel  $< 10\text{m}$ , bending radius of  $7.5 \times d$   
When travel  $\geq 10\text{m}$ , bending radius of  $10 \times d$

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.08*2C	3.6	17.4
0.08*3C	3.7	20.7
0.08*4C	4.0	24.7
0.08*5C	4.3	28.8
0.08*6C	4.6	33.1
0.08*7C	5.0	37.4
0.08*8C	5.4	42.5
0.08*9C	5.7	47.0
0.08*10C	6.0	51.2
0.08*11C	6.7	58.6
0.08*12C	6.7	61.6
0.08*13C	6.7	63.6
0.08*14C	7.3	70.5
0.08*15C	7.3	73.0
0.08*16C	7.3	75.6
0.08*17C	8.0	83.0
0.08*18C	8.0	85.5
0.08*19C	8.0	88.0
0.08*20C	8.0	90.9
0.08*21C	8.0	93.4
0.08*22C	8.0	95.9
0.08*23C	8.8	104.3
0.08*24C	8.8	106.8
0.08*25C	8.8	109.3
0.08*26C	8.8	111.8

#### 应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 特别是工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木机械、机床加工设备、物流输送系统、起重机场合等。

#### 产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命1000万次以上。

#### 电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色:  $\leq 0.5\text{mm}$ 颜色表示, 棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
 $\geq 0.5\text{mm}$ 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线(黄绿可选)  
护套: 特殊改性PVC护套  
黑色灰色橙色  
额定电压: 截面  $< 0.5\text{mm}^2$ : 300/300V 截面  $\geq 0.5\text{mm}^2$ : 300/500V  
测试电压: 2000V  
使用温度范围: 固定安装:  $-30^\circ\text{C}$  至  $+90^\circ\text{C}$   
移动安装:  $-5^\circ\text{C}$  至  $+90^\circ\text{C}$   
最小弯曲半径: 固定安装:  $5 \times$  电缆外径;  
移动安装: 当行程  $< 10\text{米}$  时, 弯曲半径为  $7.5 \times d$   
当行程  $\geq 10\text{米}$  时, 弯曲半径为  $10 \times d$

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.08*27C	9.5	120.5
0.08*28C	9.5	123.0
0.08*29C	9.5	125.5
0.08*30C	9.6	129.2
0.08*31C	9.6	131.7
0.08*32C	9.6	134.2
0.08*33C	9.6	136.7
0.08*34C	10.5	146.5
0.08*35C	10.5	149.0
0.08*36C	10.6	152.4
0.1*2C	4.2	22.6
0.1*3C	4.4	27.3
0.1*4C	4.7	32.9
0.1*5C	5.1	38.7
0.1*6C	5.5	44.8
0.1*7C	5.9	50.9
0.1*8C	6.5	58.1
0.1*9C	6.9	64.5
0.1*10C	7.3	70.6
0.1*11C	8.2	81.1
0.1*12C	8.2	84.7
0.1*13C	8.2	88.3
0.1*14C	9.0	98.3
0.1*15C	9.0	101.8



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

耐弯曲柔性拖链电缆 FLEX-TVVR  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(WITHOUT SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.1*16C	9.0	105.5
0.1*17C	9.8	11.61
0.1*18C	9.8	119.7
0.1*19C	9.8	123.3
0.1*20C	9.9	127.5
0.1*21C	9.9	131.1
0.1*22C	9.9	134.6
0.1*23C	10.8	146.8
0.1*24C	10.8	150.3
0.1*25C	10.8	153.9
0.1*26C	10.8	157.5
0.1*27C	11.8	170.2
0.1*28C	11.8	173.7
0.1*29C	11.8	177.3
0.1*30C	12.0	182.6
0.1*31C	12.0	186.2
0.1*32C	12.0	189.8
0.1*33C	12.0	193.3
0.1*34C	13.0	207.9
0.1*35C	13.0	211.4
0.1*36C	13.1	216.2
0.15*2C	4.3	24.6
0.15*3C	4.5	30.0
0.15*4C	4.7	34.0
0.15*5C	5.1	40.4
0.15*6C	5.5	47.1
0.15*7C	5.9	53.8
0.15*8C	6.5	61.6
0.15*9C	6.9	68.7
0.15*10C	7.3	75.4
0.15*11C	8.3	86.6
0.15*12C	8.3	90.8
0.15*13C	8.3	95.1
0.15*14C	9.1	105.8
0.15*15C	9.1	110.0
0.15*16C	9.1	114.3
0.15*17C	10.0	125.7
0.15*18C	10.0	129.9
0.15*19C	10.0	134.1
0.15*20C	10.1	139.0
0.15*21C	10.1	143.3
0.15*22C	10.1	147.5
0.15*23C	11.0	160.4
0.15*24C	11.0	164.7
0.15*25C	11.0	168.7
0.15*26C	11.0	173.1
0.15*27C	12.0	186.6
0.15*28C	12.0	190.9
0.15*29C	12.0	195.1
0.15*30C	12.2	201.1
0.15*31C	12.2	205.3
0.15*32C	12.2	209.6
0.15*33C	12.2	213.8
0.15*34C	13.3	229.2
0.15*35C	13.3	233.5
0.15*36C	13.4	239.0
0.2*2C	4.4	27.0
0.2*3C	4.7	33.2
0.2*4C	5.1	40.5
0.2*5C	5.5	48.1
0.2*6C	6.0	55.9

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*7C	6.4	63.8
0.2*8C	7.0	73.0
0.2*9C	7.5	81.2
0.2*10C	7.7	85.4
0.2*11C	8.7	98.0
0.2*12C	8.7	102.9
0.2*13C	8.7	107.9
0.2*14C	9.6	120.0
0.15*15C	9.6	124.9
0.2*16C	9.6	130.1
0.2*17C	10.5	142.8
0.2*18C	10.5	147.8
0.2*19C	10.5	152.8
0.2*20C	10.6	158.5
0.2*21C	10.6	163.5
0.2*22C	10.69	168.5
0.2*23C	11.6	183.0
0.2*24C	11.6	188.0
0.2*25C	11.6	192.9
0.2*26C	11.6	197.7
0.2*27C	12.6	213.1
0.2*28C	12.6	218.1
0.2*29C	12.6	223.0
0.2*30C	12.8	230.0
0.2*31C	12.8	235.0
0.2*32C	12.8	240.0
0.2*33C	12.8	245.0
0.2*34C	14.0	262.3
0.2*35C	14.0	267.2
0.2*36C	14.1	273.6
0.3*2C	4.7	31.3
0.3*3C	5.0	39.1
0.3*4C	5.4	48.0
0.3*5C	5.9	57.3
0.3*6C	6.4	66.9
0.3*7C	6.9	76.7
0.3*8C	7.5	87.8
0.3*9C	8.0	97.8
0.3*10C	8.4	107.6
0.3*11C	9.6	123.2
0.3*12C	9.6	129.6
0.3*13C	9.6	135.9
0.3*14C	10.5	150.9
0.3*15C	10.5	157.2
0.3*16C	11.5	175.3
0.3*17C	11.5	179.6
0.3*18C	11.5	186.0
0.3*19C	11.5	192.3
0.3*20C	11.6	199.6
0.3*21C	11.6	205.9
0.3*22C	11.6	212.3
0.3*23C	12.8	230.2
0.3*24C	12.8	236.6
0.3*25C	12.8	243.0
0.3*26C	12.8	249.3
0.3*27C	13.9	268.1
0.3*28C	13.9	274.4
0.3*29C	13.9	280.8
0.3*30C	14.1	289.5
0.3*31C	14.1	295.9
0.3*32C	14.1	302.3
0.3*33C	14.1	308.6



耐弯曲柔性拖链电缆 FLEX-TVVR  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(WITHOUT SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.3*34C	15.4	329.9
0.3*35C	15.4	336.3
0.3*36C	15.5	344.4
0.4*2C	5.1	36.9
0.4*3C	5.4	46.6
0.4*4C	5.9	57.6
0.4*5C	6.4	69.1
0.4*6C	7.0	80.9
0.4*7C	7.6	92.9
0.4*8C	8.3	106.5
0.4*9C	8.9	119.0
0.4*10C	9.3	121.0
0.4*11C	10.6	150.1
0.4*12C	10.6	158.1
0.4*13C	10.6	166.1
0.4*14C	11.7	184.5
0.4*15C	11.7	192.4
0.4*16C	11.7	200.6
0.4*17C	12.8	220.1
0.4*18C	12.8	228.1
0.4*19C	12.8	236.0
0.4*20C	12.9	245.1
0.4*21C	12.9	253.0
0.4*22C	12.9	261.0
0.4*23C	14.2	283.1
0.4*24C	14.2	291.1
0.4*25C	14.2	299.0
0.4*26C	14.2	307.0
0.4*27C	15.5	330.1
0.4*28C	15.5	338.1
0.4*29C	15.5	346.1
0.4*30C	15.7	356.9
0.4*31C	15.7	364.9
0.4*32C	15.7	372.9
0.4*33C	15.7	380.9
0.4*34C	17.1	407.1
0.4*35C	17.1	415.1
0.4*36C	17.3	425.2
0.5*2C	5.1	39.7
0.5*3C	5.4	50.9
0.5*4C	6.0	63.5
0.5*5C	6.5	76.5
0.5*6C	7.1	90
0.5*7C	7.7	103.7
0.5*8C	8.5	119.2
0.5*9C	9.1	133.3
0.5*10C	9.6	147.1
0.5*11C	10.9	168.5
0.5*12C	10.9	177.9
0.5*13C	10.9	187.3
0.5*14C	12.1	207.9
0.5*15C	12.1	217.3
0.5*16C	12.1	226.9
0.5*17C	13.3	248.8
0.5*18C	13.3	258.1
0.5*19C	13.3	267.5
0.5*20C	13.4	278.0
0.5*21C	13.4	287.4
0.5*22C	13.4	296.7
0.5*23C	14.8	321.5
0.5*24C	14.8	330.9

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.5*25C	14.8	340.2
0.5*26C	14.8	349.6
0.5*27C	16.1	375.5
0.5*28C	16.1	384.9
0.5*29C	16.1	394.2
0.5*30C	16.4	406.8
0.5*31C	16.4	416.1
0.5*32C	16.4	425.5
0.5*33C	16.4	434.8
0.5*34C	17.9	464.3
0.5*35C	17.9	473.6
0.5*36C	18.1	485.3
0.75*2C	5.8	50.2
0.75*3C	6.2	60.8
0.75*4C	6.8	81.8
0.75*5C	7.4	98.1
0.75*6C	8.0	115.5
0.75*7C	8.7	133.2
0.75*8C	9.6	153.0
0.75*9C	10.2	171.3
0.75*10C	10.8	189.0
0.75*11C	12.3	216.3
0.75*12C	12.3	228.7
0.75*13C	12.3	241.2
0.75*14C	13.6	167.4
0.75*15C	13.6	279.9
0.75*16C	13.6	292.6
0.75*17C	15.0	320.4
0.75*18C	15.0	332.8
0.75*19C	15.0	345.3
0.75*20C	15.1	359.1
0.75*21C	15.1	371.6
0.75*22C	15.1	384.0
0.75*23C	16.6	415.4
0.75*24C	16.6	427.8
0.75*25C	16.6	440.3
0.75*26C	16.6	452.7
0.75*27C	18.1	485.5
0.75*28C	18.1	497.9
0.75*29C	18.1	510.4
0.75*30C	18.4	526.7
0.75*31C	18.4	539.7
0.75*32C	18.4	551.7
0.75*33C	18.4	564.1
0.75*34C	20.1	601.2
0.75*35C	20.1	613.6
0.75*36C	20.3	628.9
1.0*2C	6.6	70.1
1.0*3C	6.7	86.6
1.0*4C	7.3	106.8
1.0*5C	8.0	128.1
1.0*6C	8.7	150.1
1.0*7C	9.5	172.1
1.0*8C	10.4	197.0
1.0*9C	11.2	221.6
1.0*10C	11.0	247.6
1.0*11C	13.5	282.9
1.0*12C	13.5	295.4
1.0*13C	13.5	214.3
1.0*14C	14.9	243.0
1.0*15C	14.9	362.5





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

耐弯曲柔性拖链电缆 FLEX-TVVR  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(WITHOUT SHIELD)

耐弯曲柔性拖链电缆 FLEX-TVVR  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(WITHOUT SHIELD)

拖链线缆

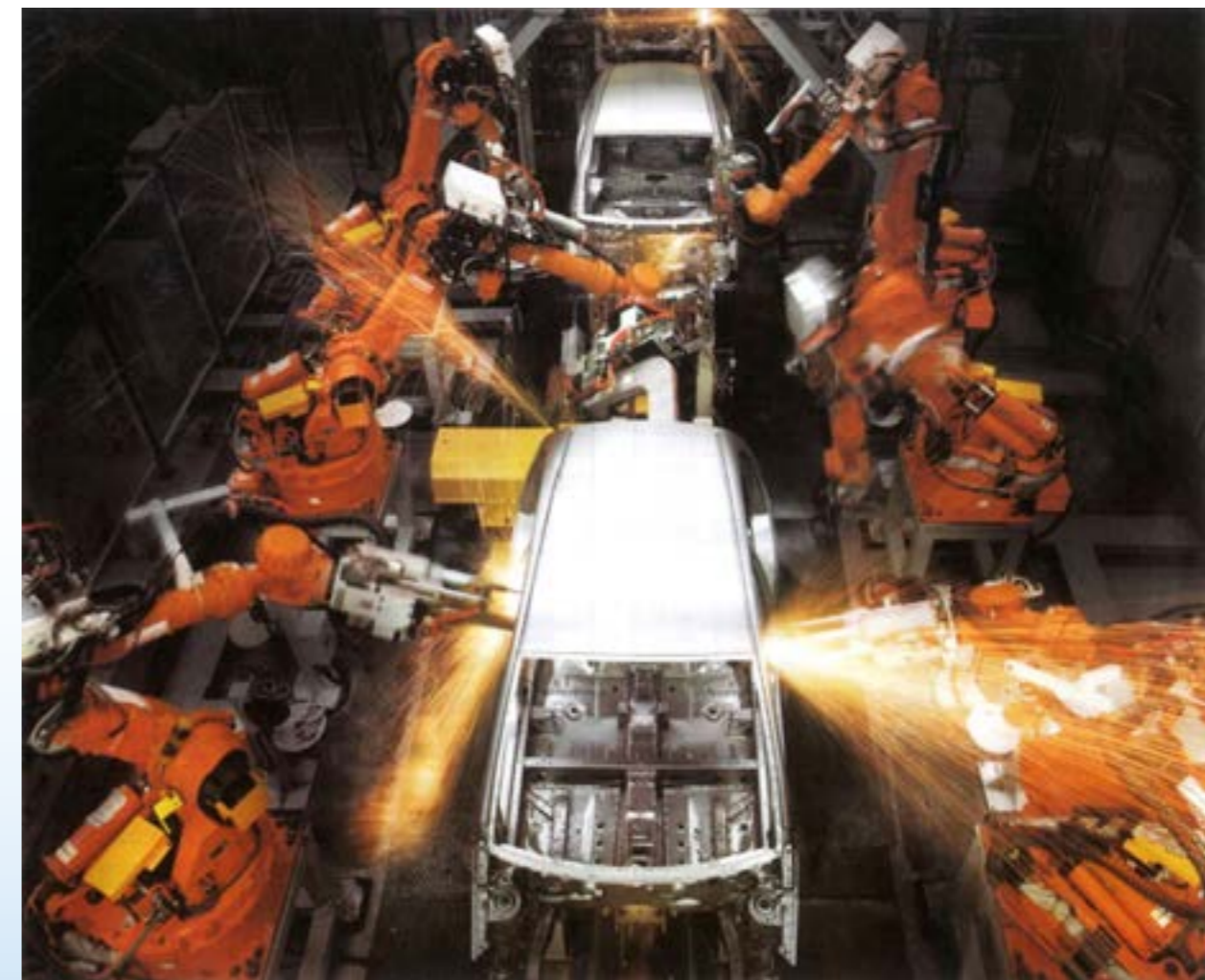
拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.0*16C	14.9	375.3
1.0*17C	16.4	413.0
1.0*18C	16.4	425.5
1.0*19C	16.4	441.3
1.0*20C	16.5	457.5
1.0*21C	16.5	475.5
1.0*22C	16.5	505.8
1.0*23C	18.2	538.5
1.0*24C	18.2	550.2
1.0*24C	18.2	568.1
1.0*26C	18.2	583.9
1.0*27C	19.9	620.6
1.0*28C	19.9	639.7
1.0*29C	19.9	652.3
1.0*30C	20.2	672.8
1.0*31C	20.2	690.0
1.0*32C	20.2	705.8
1.0*33C	20.2	721.7
1.0*34C	22.1	766.8
1.0*35C	22.1	782.7
1.0*36C	22.3	801.9
1.5*2C	7.7	102.2
1.5*3C	8.2	125.7
1.5*4C	9.0	155.3
1.5*5C	9.9	186.8
1.5*6C	10.8	219.5
1.5*7C	11.8	252.0
1.5*8C	13.0	289.0
1.5*9C	14.0	325.9
1.5*10C	14.8	365.3
1.5*11C	16.9	418.6
1.5*12C	16.9	436.5
1.5*13C	16.9	465.0
1.5*14C	18.7	507.6
1.5*15C	18.7	537.0
1.5*16C	18.8	555.3
1.5*17C	20.7	612.9
1.5*18C	20.7	630.8
1.5*19C	20.7	654.2
1.5*20C	20.8	678.0
1.5*21C	20.8	704.8
1.5*22C	20.8	752.3
1.5*23C	23.0	801.1
1.5*24C	23.0	817.7
1.5*25C	23.0	844.5
1.5*26C	23.0	867.8
1.5*27C	25.1	923.5
1.5*28C	25.1	952.2
1.5*29C	25.1	970.3
1.5*30C	25.5	101.0
1.5*31C	25.5	1013.5
1.5*32C	25.5	1036.9
1.5*33C	25.5	1060.3
1.5*34C	27.9	1129.6
1.5*35C	27.9	1153.0
1.5*36C	28.2	1181.7
2.0*2C	9.3	155.8
2.0*3C	10.2	192.4
2.0*4C	11.3	239.0
2.0*5C	12.5	288.7
2.0*6C	13.8	340.4

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
2.0*7C	15.0	391.9
2.0*8C	16.7	450.7
2.0*9C	17.9	510.0
2.0*10C	19.0	573.9
2.0*11C	18.6	611.3
2.0*12C	18.6	638.9
2.0*13C	19.7	700.6
2.0*14C	19.7	727.6
2.0*15C	20.9	793.5
2.0*16C	20.9	820.9
2.0*17C	22.1	888.9
2.0*18C	22.1	916.4
2.0*19C	22.8	964.1
2.0*20C	23.4	1007.8
2.5*2C	10.0	172.2
2.5*3C	10.7	212.9
2.5*4C	11.9	264.9
2.5*5C	13.1	320.2
2.5*6C	14.5	377.9
2.5*7C	15.8	435.2
2.5*8C	17.5	500.5
2.5*9C	18.9	566.6
2.5*10C	20.0	637.8
2.5*11C	19.5	679.8
2.5*12C	19.5	710.7
2.5*13C	20.7	779.4
2.5*14C	20.7	809.7
2.5*15C	21.9	883.1
2.5*16C	21.9	913.9
2.5*17C	23.3	989.6
2.5*18C	23.3	1020.4
2.5*19C	24.0	1073.7
2.5*20C	24.6	1122.4
2.5*21C	26.4	1202.7
2.5*22C	27.7	1317.1
2.5*23C	27.7	1340.6
2.5*24C	27.7	1368.8
2.5*25C	28.4	1430.7
4.0*2C	11.6	242.0
4.0*3C	12.4	302.4
4.0*4C	13.6	371.2
4.0*5C	15.2	457.8
4.0*6C	16.7	540.9
4.0*7C	18.3	623.4
4.0*8C	20.3	716.7
4.0*9C	21.8	811.8
4.0*10C	23.2	912.2
4.0*11C	22.6	974.3
4.0*12C	22.6	1021.6
4.0*13C	24.0	1119.4
4.0*14C	24.0	1165.9
4.0*15C	25.4	1270.0
4.0*16C	25.4	1317.0
4.0*17C	27.0	1424.3
4.0*18C	27.0	1471.4
4.0*19C	27.7	1548.6
4.0*20C	28.5	1619.7
6.0*2C	13.0	322.9
6.0*3C	13.9	409.0
6.0*4C	15.4	514.1

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
6.0*5C	17.1	625.1
6.0*6C	18.8	741.1
6.0*7C	20.6	854.3
6.0*8C	22.9	982.2
6.0*9C	24.6	1111.6
6.0*10C	26.1	1250.1
6.0*11C	25.5	1339.1
6.0*12C	25.5	1408.7
6.0*13C	27.0	1542.9
6.0*14C	27.0	1611.4
6.0*15C	28.7	1753.5
6.0*16C	28.7	1822.8
6.0*17C	30.4	1969.0
6.0*18C	30.4	2038.4
8.0*2C	15.1	432.2

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
8.0*3C	16.2	547.8
8.0*4C	18.0	689.3
8.0*5C	19.9	839.0
8.0*6C	22.0	994.2
10.0*2C	16.0	501.3
10.0*3C	17.2	639.1
10.0*4C	19.1	806.3
10.0*5C	21.2	982.8
10.0*6C	23.4	1065.4
16.0*2C	18.8	727.6
16.0*3C	20.2	937.3
16.0*4C	22.4	1188.1
16.0*5C	24.9	1451.8
16.0*6C	27.5	1724.2





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



智能科技  
红旗相伴

拖  
链  
线  
缆

耐弯曲柔性铜网屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SING SHEATH,SHIELD)



Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is also can be used in working places of Woodworking Machine, machine tool equipment, logistice conveyer system, crane and other related equipments.For the short pitch,it has excellent crosstalk resistance property.

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance;flame resistance;anti-ultraviolet.  
Bending for life:above 10,000,000 times

Structure:

Conductor:Fine strands of oxyegen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation:special PVC/TPE  
Colour: ≤0.5mm brown,black, blue, purple,pink, orange  
≥0.5mm black number with white digital coding,  
3 cores or more with green/yellow earth wire  
Inner sheath:without  
Shielding:tinned copper braided shielding  
density: above80%  
Sheath: special PVC  
black/grey/orange  
Related voltage:SQ < 0.5mm<sup>2</sup>:300/300V SQ ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
Test voltage:2000V  
Temperature range:Fixed In stallation:-30℃—+90℃  
Flexing Installation:-5℃—+90℃  
The minimum bending radius:Fixed:5Xd  
Moved:When travel < 10mm , bending radius of 7.5Xd  
When trave ≥ 10m,bending radius of 10Xd

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重机场合等, 对电磁屏蔽抗干扰好。

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命1000万次以上。

电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色: ≤0.5mm 颜色表示、棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线(黄绿可选)  
屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽,密度80%以上。  
护套: 特殊改性PVC  
黑色/灰色/橙色  
额定电压: 截面 < 0.5mm<sup>2</sup>:300/300V  
截面 ≥ 0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
测试电压:2000V  
使用温度范围: 固定安装:-30℃至+90℃  
移动安装:-5℃至+90℃  
最小弯曲半径: 固定安装:5X电缆外径;  
移动安装: 当行程 < 10米时, 弯曲半径为7.5Xd  
当行程 ≥ 10米时, 弯曲半径为10Xd

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*2C	4.7	26.8
0.14*3C	4.9	32.3
0.14*4C	5.3	38.7
0.14*5C	5.7	45.4
0.14*6C	6.1	52.4
0.14*7C	6.6	59.5
0.14*8C	7.1	67.7
0.14*9C	7.6	75.0
0.14*10C	7.9	82.1
0.14*11C	8.9	94.0
0.14*12C	8.9	98.2
0.14*13C	8.9	102.4
0.14*14C	9.7	113.7
0.14*15C	9.7	118.0
0.14*16C	9.7	122.3
0.14*17C	10.6	134.3
0.14*18C	10.6	138.5
0.14*19C	10.6	142.7
0.14*20C	10.7	147.7
0.14*21C	10.7	151.9
0.14*22C	10.7	156.1
0.14*23C	11.7	169.8
0.14*24C	11.7	174.0

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*25C	11.7	178.3
0.14*26C	11.7	182.5
0.14*27C	12.6	196.7
0.14*28C	12.6	201.0
0.14*29C	12.6	205.2
0.14*30C	12.8	211.3
0.14*31C	12.8	215.6
0.14*32C	12.8	219.8
0.14*33C	12.8	224.0
0.14*34C	13.9	240.3
0.14*35C	13.9	244.5
0.14*36C	14.0	250.1
0.14*37C	14.0	254.3
0.14*38C	14.0	258.5
0.2*2C	4.87	29.23
0.2*3C	5.10	35.57
0.2*4C	5.49	42.91
0.2*5C	5.92	50.60
0.2*6C	6.37	58.54
0.2*7C	6.83	66.61
0.2*8C	7.43	75.90
0.2*9C	7.88	84.26

耐弯曲柔性铜网屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SING SHEATH,SHIELD)

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*10C	8.27	92.27
0.2*11C	9.30	105.60
0.2*12C	9.30	110.58
0.2*13C	9.30	115.57
0.2*14C	10.18	128.25
0.2*15C	10.18	133.24
0.2*16C	10.20	138.37
0.2*17C	11.11	151.79
0.2*18C	11.11	156.78
0.2*19C	11.11	161.76
0.2*20C	11.19	167.51
0.2*21C	11.19	172.49
0.2*22C	11.19	177.47
0.2*23C	12.22	192.75
0.2*24C	12.22	197.74
0.2*25C	12.22	202.72
0.2*26C	12.22	207.70
0.2*27C	13.26	223.64
0.2*28C	13.26	228.62
0.2*29C	13.26	233.61
0.2*30C	13.45	240.68
0.2*31C	13.45	245.67
0.2*32C	13.45	250.65
0.2*33C	13.45	255.63
0.2*34C	14.61	273.78
0.2*35C	14.61	278.76
0.2*36C	14.74	285.26
0.2*37C	14.67	289.44
0.2*38C	14.67	294.42
0.25*2C	4.97	30.74
0.25*3C	5.20	37.55
0.25*4C	5.59	45.38
0.25*5C	6.03	50.56
0.25*6C	6.48	61.99
0.25*7C	6.93	70.55
0.25*8C	7.53	80.34
0.25*9C	7.99	89.19
0.25*10C	8.38	97.68
0.25*11C	9.40	111.55
0.25*12C	9.40	116.99
0.25*13C	9.40	122.44
0.25*14C	10.29	135.64
0.25*15C	10.29	141.08
0.25*16C	10.30	146.68
0.25*17C	11.21	160.62
0.25*18C	11.21	166.07
0.25*19C	11.21	171.51
0.25*20C	11.29	177.73
0.25*21C	11.29	183.17
0.25*22C	11.29	188.62
0.25*23C	12.33	204.43
0.25*24C	12.33	209.87
0.25*25C	12.33	215.32
0.25*26C	12.33	220.76
0.25*27C	13.37	237.23
0.25*28C	13.37	242.67
0.25*29C	13.37	248.12
0.25*30C	13.56	255.67
0.25*31C	13.56	261.11
0.25*32C	13.56	266.56
0.25*33C	13.56	272.00
0.25*34C	14.72	290.68

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.25*35C	14.72	296.13
0.25*36C	14.85	303.09
0.25*37C	14.67	306.53
0.25*38C	14.67	311.97
0.3*2C	5.14	33.62
0.3*3C	5.40	41.51
0.3*4C	5.83	50.54
0.3*5C	6.30	59.96
0.3*6C	6.79	69.67
0.3*7C	7.29	79.54
0.3*8C	7.74	86.99
0.3*9C	8.24	96.97
0.3*10C	8.67	105.58
0.3*11C	9.79	121.98
0.3*12C	9.79	128.34
0.3*13C	9.79	134.71
0.3*14C	10.75	149.46
0.3*15C	10.75	155.82
0.3*16C	10.77	164.86
0.3*17C	11.76	177.95
0.3*18C	11.76	184.32
0.3*19C	11.76	190.68
0.3*20C	11.85	197.89
0.3*21C	11.85	204.25
0.3*22C	11.85	210.62
0.3*23C	12.98	228.32
0.3*24C	12.98	234.69
0.3*25C	12.98	241.05
0.3*26C	12.98	247.41
0.3*27C	14.12	265.90
0.3*28C	14.12	272.26
0.3*29C	14.12	278.63
0.3*30C	14.32	287.32
0.3*31C	14.32	293.68
0.3*32C	14.32	300.05
0.3*33C	14.32	306.41
0.3*34C	15.59	327.42
0.3*35C	15.59	333.78
0.3*36C	15.73	341.84
0.3*37C	15.73	348.20
0.3*38C	15.73	354.57
0.34*2C	5.2	34.9
0.34*3C	5.5	43.1
0.34*4C	6.1	54.7
0.34*5C	6.4	62.3
0.34*6C	6.9	72.4
0.34*7C	7.4	82.6
0.34*8C	8.0	94.3
0.34*9C	8.5	104.9
0.34*10C	9.0	115.0
0.34*11C	10.1	131.4
0.34*12C	10.1	138.1
0.34*13C	10.1	144.8
0.34*14C	11.1	160.4
0.34*15C	11.1	167.1
0.34*16C	11.1	176.5
0.34*17C	12.1	190.4
0.34*18C	12.1	197.1
0.34*19C	12.1	203.8
0.34*20C	12.2	211.4
0.34*21C	12.2	218.1

拖  
链  
线  
缆





耐弯曲柔性铜网屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SING SHEATH,SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.34*22C	12.2	224.8
0.34*23C	13.3	243.5
0.34*24C	13.3	250.2
0.34*25C	13.3	256.9
0.34*26C	13.3	263.6
0.34*27C	14.4	283.0
0.34*28C	14.4	289.7
0.34*29C	14.4	296.4
0.34*30C	14.6	305.5
0.34*31C	14.6	312.2
0.34*32C	14.6	318.9
0.34*33C	14.6	325.6
0.34*34C	15.9	347.7
0.34*35C	15.9	354.4
0.34*36C	16.0	362.8
0.34*37C	16.0	369.5
0.34*38C	16.0	376.2
0.4*2C	5.6	39.2
0.4*3C	5.8	48.9
0.4*4C	6.3	60.0
0.4*5C	6.9	71.5
0.4*6C	7.4	83.4
0.4*7C	7.8	91.7
0.4*8C	8.5	105.1
0.4*9C	9.1	117.3
0.4*10C	9.6	129.1
0.4*11C	10.8	148.0
0.4*12C	10.8	155.9
0.4*13C	10.8	163.8
0.4*14C	11.9	181.9
0.4*15C	11.9	189.8
0.4*16C	11.9	197.9
0.4*17C	13.0	217.0
0.4*18C	13.0	224.9
0.4*19C	13.0	232.8
0.4*20C	13.1	241.8
0.4*21C	13.1	249.7
0.4*22C	13.1	257.6
0.4*23C	14.4	279.3
0.4*24C	14.4	287.3
0.4*25C	14.4	295.2
0.4*26C	14.4	303.1
0.4*27C	15.7	325.8
0.4*28C	15.7	333.7
0.4*29C	15.7	341.6
0.4*30C	15.9	352.4
0.4*31C	15.9	360.3
0.4*32C	15.9	368.2
0.4*33C	15.9	376.1
0.4*34C	17.4	402.0
0.4*35C	17.4	409.9
0.4*36C	17.5	419.9
0.4*37C	17.4	426.9
0.4*38C	17.4	434.8
0.5*2C	5.8	43.6
0.5*3C	6.1	54.6
0.5*4C	6.6	67.7
0.5*5C	7.2	81.0
0.5*6C	7.8	94.7
0.5*7C	8.4	108.6
0.5*8C	9.1	124.4

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.5*9C	9.7	138.8
0.5*10C	10.3	152.7
0.5*11C	11.6	174.7
0.5*12C	11.6	184.1
0.5*13C	11.6	193.5
0.5*14C	12.7	214.6
0.5*15C	12.7	223.9
0.5*16C	12.8	233.5
0.5*17C	14.0	255.9
0.5*18C	14.0	265.3
0.5*19C	14.0	274.6
0.5*20C	14.1	285.2
0.5*21C	14.1	294.5
0.5*22C	14.1	303.9
0.5*23C	15.4	329.2
0.5*24C	15.4	338.6
0.5*25C	15.4	347.9
0.5*26C	15.4	357.3
0.5*27C	16.8	383.7
0.5*28C	16.8	393.1
0.5*29C	16.8	402.5
0.5*30C	17.0	415.1
0.5*31C	17.0	424.5
0.5*32C	17.0	433.8
0.5*33C	17.0	443.2
0.5*34C	18.5	473.2
0.5*35C	18.5	482.6
0.5*36C	18.7	494.3
0.5*37C	18.7	503.7
0.5*38C	18.7	513.0
0.75*2C	6.4	53.5
0.75*3C	6.7	68.2
0.75*4C	7.3	84.7
0.75*5C	7.9	101.9
0.75*6C	8.6	119.5
0.75*7C	9.2	137.4
0.75*8C	10.1	157.5
0.75*9C	10.8	176.0
0.75*10C	11.3	193.9
0.75*11C	12.8	221.6
0.75*12C	12.8	234.1
0.75*13C	12.8	246.5
0.75*14C	14.1	273.2
0.75*15C	14.1	285.6
0.75*16C	14.2	298.4
0.75*17C	15.5	326.5
0.75*18C	15.5	339.0
0.75*19C	15.5	351.5
0.75*20C	15.6	365.4
0.75*21C	15.6	377.8
0.75*22C	15.6	390.3
0.75*23C	17.1	422.1
0.75*24C	17.1	434.5
0.75*25C	17.1	447.0
0.75*26C	17.1	459.4
0.75*27C	18.6	492.7
0.75*28C	18.6	505.1
0.75*29C	18.6	517.6
0.75*30C	19.9	534.0
0.75*31C	18.9	546.5
0.75*32C	18.9	558.9
0.75*33C	18.9	571.4

耐弯曲柔性铜网屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SING SHEATH,SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.75*34C	20.6	609.0
0.75*35C	20.6	621.5
0.75*36C	20.8	636.8
0.75*37C	20.8	649.3
0.75*38C	20.8	661.7
1.0*2C	6.8	63.4
1.0*3C	7.2	81.9
1.0*4C	7.8	102.4
1.0*5C	8.5	123.7
1.0*6C	9.3	145.5
1.0*7C	10.0	167.7
1.0*8C	11.0	192.5
1.0*9C	11.7	215.4
1.0*10C	12.3	237.6
1.0*11C	14.0	271.4
1.0*12C	14.0	287.2
1.0*13C	14.0	303.0
1.0*14C	15.4	335.6
1.0*15C	15.4	351.5
1.0*16C	15.4	367.6
1.0*17C	16.9	402.1
1.0*18C	16.9	417.9
1.0*19C	16.9	433.7
1.0*20C	17.0	451.3
1.0*21C	17.0	467.1
1.0*22C	17.0	483.0
1.0*23C	18.7	521.7
1.0*24C	18.7	537.6
1.0*25C	18.7	553.4
1.0*26C	18.7	569.2
1.0*27C	20.4	609.7
1.0*28C	20.4	625.6
1.0*29C	20.4	641.4
1.0*30C	20.7	662.0
1.0*31C	20.7	677.8
1.0*32C	20.7	693.7
1.0*33C	20.7	709.5
1.0*34C	22.6	755.3
1.0*35C	22.6	771.1
1.0*36C	22.6	790.4
1.5*2C	8.2	88.8
1.5*3C	8.7	116.0
1.5*4C	9.5	146.2
1.5*5C	10.4	177.5
1.5*6C	11.4	209.7
1.5*7C	12.3	242.5
1.5*8C	13.5	279.3
1.5*9C	14.5	313.3
1.5*10C	15.3	346.3
1.5*11C	17.4	396.9
1.5*12C	17.4	420.3
1.5*13C	17.4	443.7
1.5*14C	19.3	492.7
1.5*15C	19.3	516.0
1.5*16C	19.3	539.9
1.5*17C	21.2	591.9
1.5*18C	21.2	615.3
1.5*19C	21.2	638.6
1.5*20C	21.5	667.4
1.5*21C	21.5	690.8
1.5*22C	21.5	714.1

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.5*23C	23.7	773.2
1.5*24C	23.7	796.6
1.5*25C	23.7	820.0
1.5*26C	23.7	843.4
1.5*27C	25.8	905.3
1.5*28C	25.8	928.7
1.5*29C	25.8	952.0
1.5*30C	26.2	982.9
1.5*31C	26.2	1006.2
1.5*32C	26.2	1029.6
1.5*33C	26.2	1053.0
1.5*34C	28.6	1123.4
1.5*35C	28.6	1146.8
1.5*36C	28.9	1175.6
1.5*37C	28.6	1192.0
1.5*38C	28.6	1215.4
2.0*2C	10.3	131.5
2.0*3C	10.9	173.4
2.0*4C	12.0	220.0
2.0*5C	13.2	268.5
2.0*6C	14.5	318.5
2.0*7C	15.7	369.5
2.0*8C	17.4	427.0
2.0*9C	18.7	480.2
2.0*10C	19.7	531.9
2.0*11C	19.3	561.4
2.0*12C	19.3	597.3
2.0*13C	20.4	649.4
2.0*14C	20.4	685.4
2.0*15C	21.6	740.0
2.0*16C	21.6	775.9
2.0*17C	22.8	832.3
2.0*18C	22.8	868.3
2.0*19C	23.5	915.1
2.0*20C	25.4	961.6
2.0*21C	25.9	1030
2.0*22C	25.9	1066.7
2.0*23C	27.2	1126.4
2.0*24C	27.2	1162.4
2.0*25C	27.8	1210.9
2.0*26C	27.8	1246.9
2.0*27C	27.8	1282.8
2.0*28C	28.9	1340.6
2.0*29C	28.9	1376.5
2.0*30C	28.9	1412.5
2.0*31C	30.1	1473.2
2.0*32C	30.1	1509.2
2.0*33C	30.1	1545.2
2.5*2C	10.4	137.3
2.5*3C	11.0	185.0
2.5*4C	12.2	237.4
2.5*5C	13.5	291.7
2.5*6C	14.8	347.7
2.5*7C	16.1	404.7
2.5*8C	17.9	468.5
2.5*9C	19.2	528.0
2.5*10C	20.3	586.0
2.5*11C	19.9	621.1
2.5*12C	19.9	663.0
2.5*13C	21.0	721.5
2.5*14C	21.0	763.3



耐弯曲柔性铜网屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SING SHEATH,SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
2.5*15C	22.3	824.4
2.5*16C	22.3	866.2
2.5*17C	23.6	929.3
2.5*18C	23.6	971.1
2.5*19C	24.3	1024.3
2.5*20C	25.1	1080.1
2.5*21C	26.9	1153.5
2.5*22C	26.9	1195.3
2.5*23C	28.2	1262.1
2.5*24C	28.2	1303.9
2.5*25C	28.9	1359.0
2.5*26C	28.9	1400.8
2.5*27C	28.9	1442.6
2.5*28C	30.0	1507.4
2.5*29C	30.0	1549.2
2.5*30C	30.0	1591.1
2.5*31C	31.3	1659.1
2.5*32C	31.3	1700.9
2.5*33C	31.3	1741.7
4.0*2C	12.9	214.4
4.0*3C	13.7	288.4
4.0*4C	15.1	369.6
4.0*5C	16.7	453.9
4.0*6C	18.3	540.8
4.0*7C	19.9	629.2
4.0*8C	22.1	728.1
4.0*9C	23.8	820.4
4.0*10C	25.2	910.3
4.0*11C	24.6	964.8
4.0*12C	24.6	1029.6
4.0*13C	26.2	1123.5
4.0*14C	26.2	1188.3
4.0*15C	27.8	1283.1
4.0*16C	27.8	1348.0

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
4.0*17C	29.4	1445.8
4.0*18C	29.4	1510.7
4.0*19C	30.2	1593.1
4.0*20C	31.0	1675.0
6.0*2C	14.4	286.8
6.0*3C	15.3	390.7
6.0*4C	16.9	503.8
6.0*5C	18.7	620.7
6.0*6C	20.6	740.8
6.0*7C	22.4	863.0
6.0*8C	24.9	998.4
6.0*9C	27.0	1128.9
6.0*10C	28.6	1253.3
6.0*11C	27.9	1332.9
6.0*12C	27.9	1425.5
6.0*13C	29.5	1550.9
6.0*14C	29.5	1643.6
6.0*15C	31.3	1774.0
6.0*16C	31.3	1866.7
10.0*2C	17.5	440.3
10.0*3C	18.7	606.6
10.0*4C	20.7	786.4
10.0*5C	22.9	971.9
10.0*6C	25.4	1165.6
10.0*7C	27.8	1359.8
10.0*8C	30.9	1573.8
16*2C	20.3	623.3
16*3C	21.7	866.8
16*4C	24.1	1128.1
16*5C	26.9	1400.7
16*6C	29.6	1677.2



耐弯曲双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EFVRP  
SPECIAL CABLE FOR RAPID DRAG CHAINS(DOUBLE SHEATH,SHIELD)



拖链线缆

**Applications:**  
It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is also can be used in working places of Woodworking Machine, machine tool equipment, logistice conveyer system, crane and other related equipments

**Properties:**  
Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance; flame resistance; anti-ultraviolet.  
Bending for life: above 20,000,000 times

**Structure:**  
Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation: special PVC/TPE  
Colour: ≤0.5mm brown, black, blue, purple, pink, orange  
≥0.5mm Cores black with consecutive white numbering  
3 cores or more with green/yellow earth wire  
Sheath: special; oil resistance  
Shielding: tinned copper braided shielding density: above 80%  
sheath: special PVC  
black/ grey/ orange  
Related voltage:  $SQ < 0.5mm^2: 300/300V$   $SQ \geq 0.5mm^2: 300/500V$   
Test voltage: 2000V  
Temperature range:  
Fixed Installation: -30°C—+90°C  
Flexing Installation: -5°C—+90°C  
The minimum bending radius: Fixed: 5Xd  
Moved: When travel < 10m, bending radius of 7.5Xd  
When trave ≥ 10m, bending radius of 10Xd

**应用范围:**  
适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重机械场合等, 对电磁屏蔽抗干扰好。

**产品特性:**  
防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命2000万次以上, 适用于快速移动场合。

**电缆结构**  
导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色: ≤0.5mm 颜色表示, 棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线(黄绿可选)

护套: 改低粘度强力内护套, PTFE材质, 耐油。  
屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽, 密度80%以上。  
护套: 特殊改性PVC护套  
黑色/灰色/橙色

额定电压: 截面 < 0.5mm<sup>2</sup>: 300/300V 截面 ≥ 0.5mm<sup>2</sup>: 300/500V  
测试电压: 2000V  
使用温度范围: 固定安装: -30°C 至 +90°C  
移动安装: -5°C 至 +90°C  
最小弯曲半径: 固定安装: 5X电缆外径;  
移动安装: 当行程 < 10米时, 弯曲半径为 7.5Xd  
当行程 ≥ 10米时, 弯曲半径为 10Xd

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*2C	5.2	27.6
0.14*3C	5.5	33.3
0.14*4C	5.9	39.9
0.14*5C	6.4	47.0
0.14*6C	6.9	54.4
0.14*7C	7.4	61.9
0.14*8C	8.1	70.7
0.14*9C	8.6	78.6
0.14*10C	9.0	86.0
0.14*11C	10.1	99.3
0.14*12C	10.1	103.6
0.14*13C	10.1	107.8
0.14*14C	11.1	120.4
0.14*15C	11.1	124.7
0.14*16C	11.1	129.1
0.14*17C	12.1	142.6
0.14*18C	12.1	146.8
0.14*19C	12.1	151.0
0.14*20C	12.2	156.1
0.14*21C	12.2	160.3
0.14*22C	12.2	164.6
0.14*23C	13.3	180.2
0.14*24C	13.3	184.4

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*25C	13.3	188.6
0.14*26C	13.3	192.9
0.14*27C	14.5	209.3
0.14*28C	14.5	213.5
0.14*29C	14.5	217.7
0.14*30C	14.7	224.3
0.14*31C	14.7	228.5
0.14*32C	14.7	232.8
0.14*33C	14.7	237.0
0.14*34C	15.9	255.9
0.14*35C	15.9	260.2
0.20*2C	5.4	30.2
0.20*3C	5.7	36.7
0.20*4C	6.2	44.3
0.20*5C	6.7	52.4
0.20*6C	7.2	60.7
0.20*7C	7.7	69.3
0.20*8C	8.4	79.3
0.20*9C	8.9	88.2
0.20*10C	9.4	96.7
0.20*11C	10.6	111.6
0.20*12C	10.6	116.6





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



智能科技  
红旗相伴

耐弯曲双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EFVRP  
SPECIAL CABLE FOR RAPID DRAG CHAINS(DOUBLE SHEATH,SHIELD)

耐弯曲双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EFVRP  
SPECIAL CABLE FOR RAPID DRAG CHAINS(DOUBLE SHEATH,SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.20*13C	10.6	121.6
0.20*14C	11.6	135.8
0.20*15C	11.6	140.7
0.20*16C	11.6	145.9
0.20*17C	12.74	161.0
0.20*18C	12.7	166.0
0.20*19C	12.7	171.0
0.20*20C	12.8	176.9
0.20*21C	12.8	181.9
0.20*22C	12.8	186.9
0.20*23C	14.0	204.4
0.20*24C	14.0	209.3
0.20*25C	14.0	214.3
0.20*26C	14.0	219.3
0.20*27C	15.2	237.7
0.20*28C	15.2	242.6
0.20*29C	15.2	247.6
0.20*30C	15.4	255.2
0.20*31C	15.4	260.2
0.20*32C	15.4	265.1
0.20*33C	15.4	270.1
0.20*34C	16.7	291.3
0.20*35C	16.7	296.3
0.25*2C	5.4	30.8
0.25*3C	5.7	37.7
0.25*4C	6.2	45.6
0.25*5C	6.7	54.0
0.25*6C	7.2	62.7
0.25*7C	7.7	71.6
0.25*8C	8.4	81.9
0.25*9C	8.9	91.2
0.25*10C	9.4	100.0
0.25*11C	10.6	115.2
0.25*12C	10.6	120.5
0.25*13C	10.6	125.9
0.25*14C	11.6	140.4
0.25*15C	11.6	145.7
0.25*16C	11.6	151.2
0.25*17C	12.7	166.6
0.25*18C	12.7	172.0
0.25*19C	12.7	177.3
0.25*20C	12.8	183.5
0.25*21C	12.8	188.8
0.25*22C	12.8	194.1
0.25*23C	14.0	211.9
0.25*24C	14.0	217.3
0.25*25C	14.0	222.6
0.25*26C	14.0	227.9
0.25*27C	15.2	246.6
0.25*28C	15.2	251.9
0.25*29C	15.2	257.2
0.25*30C	15.4	265.1
0.25*31C	15.4	270.4
0.25*32C	15.4	275.7
0.25*33C	15.4	281.0
0.25*34C	16.7	302.5
0.25*35C	16.7	307.8
0.30*2C	5.8	34.5
0.30*3C	6.1	42.5
0.30*4C	6.5	51.7
0.30*5C	7.1	61.5

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.30*6C	7.7	71.6
0.30*7C	8.2	81.9
0.30*8C	9.0	93.8
0.30*9C	9.3	104.6
0.30*10C	10.1	114.9
0.30*11C	11.4	132.6
0.30*12C	11.4	138.8
0.30*13C	11.4	145.0
0.30*14C	12.5	161.9
0.30*15C	12.5	168.2
0.30*16C	12.5	174.6
0.30*17C	13.7	192.6
0.30*18C	13.7	198.8
0.30*19C	13.7	205.1
0.30*20C	13.8	212.4
0.30*21C	13.8	218.6
0.30*22C	13.8	224.9
0.30*23C	15.1	245.6
0.30*24C	15.1	251.9
0.30*25C	15.1	258.1
0.30*26C	15.1	264.3
0.30*27C	16.4	286.1
0.30*28C	16.4	292.4
0.30*29C	16.4	298.6
0.30*30C	16.6	307.8
0.30*31C	16.6	314.1
0.30*32C	16.6	320.3
0.30*33C	16.6	326.6
0.30*34C	18.1	351.6
0.30*35C	18.1	357.9
0.4*2C	6.2	40.8
0.4*3C	6.6	50.8
0.4*4C	7.1	62.4
0.4*5C	7.7	74.5
0.4*6C	8.4	87.1
0.4*7C	9.0	100.0
0.4*8C	9.9	114.9
0.4*9C	10.5	128.3
0.4*10C	11.1	141.2
0.4*11C	12.6	163.0
0.4*12C	12.6	171.0
0.4*13C	12.6	179.0
0.4*14C	13.8	199.9
0.4*15C	13.8	207.9
0.4*16C	13.9	216.1
0.4*17C	15.2	238.5
0.4*18C	15.2	246.4
0.4*19C	15.2	254.4
0.4*20C	15.3	263.7
0.4*21C	15.3	271.7
0.4*22C	15.3	279.6
0.4*23C	16.7	305.4
0.4*24C	16.7	313.3
0.4*25C	16.7	321.3
0.4*26C	16.7	329.3
0.4*27C	18.2	356.4
0.4*28C	18.2	364.3
0.4*29C	18.2	373.3
0.4*30C	18.5	384.0
0.4*31C	18.5	391.9
0.4*32C	18.5	399.9
0.4*33C	18.5	407.9

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.40*34C	20.2	439.1
0.40*35C	20.2	447.0
0.5*2C	6.6	45.9
0.5*3C	7.0	57.5
0.5*4C	7.6	70.8
0.5*5C	8.2	84.8
0.5*6C	8.9	99.2
0.5*7C	9.6	114.0
0.5*8C	10.5	131.0
0.5*9C	11.2	146.4
0.5*10C	11.8	151.3
0.5*11C	13.3	186.0
0.5*12C	13.3	195.4
0.5*13C	13.3	204.7
0.5*14C	14.7	228.5
0.5*15C	14.7	237.9
0.5*16C	14.7	247.5
0.5*17C	16.1	272.9
0.5*18C	16.1	285.3
0.5*19C	16.1	291.6
0.5*20C	16.2	302.4
0.5*21C	16.2	311.8
0.5*22C	16.2	321.2
0.5*23C	17.8	350.3
0.5*24C	17.8	359.7
0.5*25C	17.8	369.0
0.5*26C	17.8	378.4
0.5*27C	19.4	409.1
0.5*28C	19.4	418.4
0.5*29C	19.4	427.8
0.5*30C	19.6	441.3
0.5*31C	19.6	450.6
0.5*32C	19.6	460.0
0.5*33C	19.6	469.3
0.5*34C	21.4	504.6
0.5*35C	21.4	514.0
0.75*2C	7.2	55.8
0.75*3C	7.5	71.1
0.75*4C	8.2	88.4
0.75*5C	8.9	106.4
0.75*6C	9.7	125.1
0.75*7C	10.5	144.2
0.75*8C	11.5	165.9
0.75*9C	12.3	185.8
0.75*10C	12.9	205.0
0.75*11C	14.7	236.1
0.75*12C	14.7	248.7
0.75*13C	14.7	261.3
0.75*14C	16.2	291.3
0.75*15C	16.2	303.9
0.75*16C	16.2	316.9
0.75*17C	17.7	348.8
0.75*18C	17.7	361.5
0.75*19C	17.7	374.1
0.75*20C	17.9	388.4
0.75*21C	17.9	401.1
0.75*22C	17.9	413.7
0.75*23C	19.6	450.3
0.75*24C	19.6	462.9
0.75*25C	19.6	475.5
0.75*26C	19.6	488.1

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.75*27C	21.4	526.6
0.75*28C	21.4	539.2
0.75*29C	21.4	551.9
0.75*30C	21.7	569.5
0.75*31C	21.7	582.1
0.75*32C	21.7	594.7
0.75*33C	21.7	607.3
0.75*34C	23.7	651.5
0.75*35C	23.7	664.1
1.0*2C	7.7	65.9
1.0*3C	8.1	84.8
1.0*4C	8.9	106.1
1.0*5C	9.7	128.3
1.0*6C	10.5	151.3
1.0*7C	11.4	174.7
1.0*8C	12.5	201.3
1.0*9C	13.3	225.7
1.0*10C	14.1	249.3
1.0*11C	16.0	287.0
1.0*12C	16.0	302.9
1.0*13C	16.0	318.7
1.0*14C	17.7	355.2
1.0*15C	17.7	371.0
1.0*16C	17.7	387.3
1.0*17C	19.4	426.2
1.0*18C	19.4	442.0
1.0*19C	19.4	457.8
1.0*20C	19.5	475.8
1.0*21C	19.5	491.6
1.0*22C	21.5	507.5
1.0*23C	21.5	519.9
1.0*24C	21.5	537.8
1.0*25C	21.5	553.6
1.0*26C	23.4	599.5
1.0*27C	23.4	646.2
1.0*28C	23.4	662.1
1.0*29C	23.4	677.9
1.0*30C	23.8	699.7
1.0*31C	23.8	715.6
1.0*32C	23.8	731.4
1.0*33C	23.8	747.2
1.0*34C	26.0	800.9
1.0*35C	26.0	816.7
1.5*2C	9.3	93.0
1.5*3C	9.9	120.9
1.5*4C	10.8	152.4
1.5*5C	11.8	185.2
1.5*6C	12.9	219.3
1.5*7C	14.0	254.1
1.5*8C	15.5	293.8
1.5*9C	16.6	330.2
1.5*10C	17.5	365.6
1.5*11C	20.0	422.7
1.5*12C	20.0	446.1
1.5*13C	20.0	469.4
1.5*14C	22.1	524.8
1.5*15C	22.1	548.2
1.5*16C	22.2	572.3
1.5*17C	24.3	631.5
1.5*18C	24.3	654.9
1.5*19C	24.3	678.3

拖链线缆



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

耐弯曲双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EFVRP

SPECIAL CABLE FOR RAPID DRAG CHAINS(DOUBLE SHEATH,SHIELD)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.5*20C	24.5	705.0
1.5*21C	24.5	728.4
1.5*22C	24.5	751.8
1.5*23C	27.2	823.2
1.5*24C	27.2	846.6
1.5*25C	27.2	870.0
1.5*26C	27.2	893.4
1.5*27C	29.7	965.7
1.5*28C	29.7	989.1
1.5*29C	29.7	1012.5
1.5*30C	29.7	1045.3
1.5*31C	30.2	1068.7
1.5*32C	30.2	1092.1
1.5*33C	30.2	1115.5
1.5*34C	33.0	1198.9
1.5*35C	33.0	1222.3
2.0*2C	11.7	139.1
2.0*3C	12.5	182.2
2.0*4C	13.7	231.0
2.0*5C	15.1	282.3
2.0*6C	16.6	335.5
2.0*7C	18.0	390.0
2.0*8C	20.0	452.7
2.0*9C	21.4	510.2
2.0*10C	22.7	565.9
2.0*11C	22.2	593.7
2.0*12C	22.2	629.7
2.0*13C	23.4	685.9
2.0*14C	23.4	721.9
2.0*15C	24.8	781.3
2.0*16C	25.0	820.2
2.0*17C	26.4	882.2
2.0*18C	26.4	918.2
2.0*19C	27.2	968.0
2.0*20C	27.9	1017.4
2.0*21C	29.8	1091.7
2.0*22C	31.3	1157.9
2.0*23C	31.3	1193.9
2.0*24C	31.3	1229.8
2.0*25C	32.0	1281.9
2.5*2C	12.3	156.0
2.5*3C	13.1	205.6
2.5*4C	14.4	261.6
2.5*5C	15.8	320.1
2.5*6C	17.4	380.9
2.5*7C	18.9	443.1
2.5*8C	21.0	514.4
2.5*9C	22.5	579.9
2.5*10C	23.8	643.5
2.5*11C	23.3	675.4
2.5*12C	23.3	718.2
2.5*13C	24.6	782.4
2.5*14C	24.6	824.2
2.5*15C	26.2	895.0
2.5*16C	26.2	936.9
2.5*17C	27.8	1007.4
2.5*18C	27.8	1049.2
2.5*19C	28.6	1106.3
2.5*20C	29.3	1163.0
2.5*21C	31.4	1247.2
2.5*22C	32.7	1318.6

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
2.5*23C	32.7	1360.4
4.0*2C	14.7	227.3
4.0*3C	15.7	303.3
4.0*4C	17.3	388.3
4.0*5C	19.1	477.3
4.0*6C	21.0	569.6
4.0*7C	22.9	664.0
4.0*8C	25.6	774.8
4.0*9C	25.6	839.7
4.0*10C	27.5	939.4
4.0*11C	28.5	1023.1
4.0*12C	28.5	1087.9
4.0*13C	30.1	1185.8
4.0*14C	30.1	1250.6
4.0*15C	31.8	1349.9
6.0*2C	16.4	297.4
6.0*3C	17.5	401.0
6.0*4C	19.4	515.9
6.0*5C	21.5	635.8
6.0*6C	23.6	759.9
6.0*7C	26.0	890.0
6.0*8C	28.8	1034.1
6.0*9C	28.8	1123.8
6.0*10C	31.0	1257.6
6.0*11C	31.9	1367.3
10.0*2C	20.1	456.1
10.0*3C	21.5	621.5
10.0*4C	23.8	803.8
10.0*5C	26.6	996.9
10.0*6C	29.1	1190.2
16*2C	23.3	924.5
16*3C	25.1	1159.4
16*4C	27.9	1457.5
25.0*2C	28.9	1000.8
25.0*3C	30.9	1384.5



耐弯曲单护套双绞屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRPS

SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SINGLE SHEATH,PAIR,SHIED)



拖链线缆

Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is also can be used in working places of Woodworking Machine, machine tool equipment, logistice conveyer system, crane and other related equipments. For the short pitch,it has excellent crosstalk resistance property.

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance;flame resistance;anti-ultraviolet.  
Bending for life:above 8,000,000 times

Structure:

Conductor:Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation:special PVC/TPE  
Colour: ≤0.5mm brown,black, blue, purple,pink, orange  
≥0.5mm black number with white digital coding.  
3 cores or more with green/yellow earth wire  
Inner sheath:without  
Shielding:tinned copper braided shielding  
density: above80%  
Sheath: special PVC  
black/ grey/orange  
Related voltage:≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V < 0.5mm<sup>2</sup>:300/300V  
Test voltage:2500V  
Temperature range:Fixed In stallation:-30℃——+90℃  
Flexing Installation:-5℃——+90℃  
The minimum bending radius:Fixed:5XD  
Moved:When travel < 10mm , bending radius of 8XD  
When trave ≥10m,bending radius of 10XD

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重场合等。  
对绞节距短, 抗串音特性优秀, 适合用于高速信号回线的配置。

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命800万次以上。

电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色: ≤0.5mm 颜色表示、棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线  
(黄绿可选)

内护套: 无

屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽, 密度80%以上。  
护套: 特殊改性PVC护套  
黑色/灰色/橙色

额定电压: ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V < 0.5mm<sup>2</sup>:300/300V

测试电压:2500V

使用温度范围: 固定安装:-30℃至+90℃

移动安装:-5℃至+90℃

最小弯曲半径: 固定安装:5X电缆外径;  
移动安装: 当行程 < 10米时, 弯曲半径为8XD  
当行程 ≥10米时, 弯曲半径为10XD

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.1*2C	4.2	20.9
0.1*2C	6.6	40.9
0.1*2C	6.9	49.1
0.1*2C	7.6	60.0
0.1*2C	8.2	70.9
0.1*2C	9.1	83.6
0.1*2C	9.8	95.5
0.1*2C	11.0	117.3
0.1*2C	11.4	122.74
0.1*2C	11.8	132.7
0.1*2C	11.8	139.1
0.1*2C	12.4	151.8
0.1*2C	12.4	158.2
0.1*2C	13.1	170.9
0.1*2C	13.1	177.3
0.1*2C	13.8	190.9
0.2*2C	4.3	22.7
0.2*2C	6.8	42.6
0.2*2C	7.2	54.5
0.2*2C	7.8	66.4
0.2*2C	8.5	79.1
0.2*2C	9.3	92.7

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*2C	10.1	106.4
0.2*2C	11.3	128.2
0.2*2C	11.8	137.3
0.2*2C	12.2	148.2
0.2*2C	12.2	156.4
0.2*2C	12.8	170.0
0.2*2C	12.8	178.2
0.2*2C	13.5	192.7
0.2*2C	13.5	200.0
0.2*2C	14.3	215.5
0.25*2C	4.7	26.4
0.25*2C	7.6	53.6
0.25*2C	8.0	67.3
0.25*2C	8.9	83.6
0.25*2C	9.7	100.0
0.25*2C	10.5	116.4
0.25*2C	11.4	134.5
0.25*2C	12.6	155.5
0.25*2C	13.4	172.7
0.25*2C	13.8	187.3
0.25*2C	13.8	198.2
0.25*2C	14.6	215.5





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



耐弯曲单护套双绞屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRPS  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SINGLE SHEATH,PAIR,SHIED)

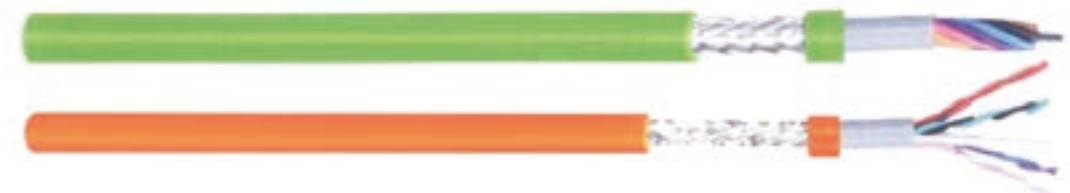
拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.25*2C	14.6	225.5
0.25*2C	15.4	244.5
0.25*2C	15.4	254.5
0.25*2C	16.3	274.5
0.3*2C	4.7	27.3
0.3*2C	7.6	54.5
0.3*2C	8.0	68.2
0.3*2C	8.9	85.8
0.3*2C	9.7	101.8
0.3*2C	10.5	120.0
0.3*2C	11.4	137.3
0.3*2C	12.6	160.0
0.3*2C	13.4	177.3
0.3*2C	13.8	192.7
0.3*2C	13.8	202.7
0.3*2C	14.6	221.8
0.3*2C	14.6	231.8
0.3*2C	15.4	251.8
0.3*2C	15.4	261.8
0.3*2C	16.3	282.7
0.4*2C	5.3	34.5
0.4*2C	8.8	71.8
0.4*2C	9.4	90.9
0.4*2C	10.3	112.7
0.4*2C	11.3	136.4
0.4*2C	12.3	160.9
0.4*2C	13.3	185.5
0.4*2C	14.7	214.5
0.4*2C	15.8	240.9
0.4*2C	16.3	260.9
0.4*2C	16.3	276.4
0.4*2C	17.2	301.8
0.4*2C	17.2	316.4
0.4*2C	18.2	343.6
0.4*2C	18.2	358.2
0.4*2C	19.2	386.4
0.5*2C	5.6	39.1
0.5*2C	9.3	81.8
0.5*2C	10.0	105.5
0.5*2C	11.0	131.8
0.5*2C	12.1	159.1
0.5*2C	13.2	187.3
0.5*2C	14.3	216.4
0.5*2C	15.8	250.9
0.5*2C	16.9	281.8
0.5*2C	17.5	306.4
0.5*2C	17.5	324.5
0.5*2C	18.5	354.5
0.5*2C	18.5	372.7
0.5*2C	19.6	404.5
0.5*2C	19.6	421.8
0.5*2C	20.7	455.5
0.75*2C	6.0	47.3
0.75*2C	10.2	101.8
0.75*2C	10.9	130.9
0.75*2C	12.0	164.5
0.75*2C	13.1	199.1
0.75*2C	14.4	236.4
0.75*2C	15.6	273.6

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.75*2C	17.3	316.4
0.75*2C	18.5	356.4
0.75*2C	19.2	388.2
0.75*2C	19.2	411.8
0.75*2C	20.2	450.9
0.75*2C	20.2	474.5
0.75*2C	21.4	515.5
0.75*2C	21.4	539.1
0.75*2C	22.7	581.8
1.0*2C	6.7	60.0
1.0*2C	11.6	129.1
1.0*2C	12.4	168.2
1.0*2C	13.6	211.8
1.0*2C	15.0	258.2
1.0*2C	16.4	306.4
1.0*2C	17.9	356.4
1.0*2C	19.8	412.7
1.0*2C	21.3	465.5
1.0*2C	22.0	508.2
1.0*2C	22.0	540.0
1.0*2C	23.3	590.9
1.0*2C	23.3	622.7
1.0*2C	24.7	676.4
1.0*2C	24.7	708.2
1.0*2C	26.1	764.5



耐弯曲双护套屏蔽双绞拖链电缆 KTR-EFVRPS  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SINGLE SHEATH,PAIR,SHIED)



拖链线缆

Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is also can be used in working places of Woodworking Machine, machine tool equipment, logistice conveyer system, crane and other related equipments. For the short pitch, it has excellent crosstalk resistance property. Based on EKM71573 Series, EKM71583 series adds to inner sheath, it is quite suitable for fast moving equipments

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance; flame resistance; anti-ultraviolet.  
Bending for life: above 15,000,000 times

Structure:

Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation: special PVC/TPE  
Colour: ≤0.5mm brown, black, blue, purple, pink, orange  
≥0.5mm black number with white digital coding.  
3 cores or more with green/yellow earth wire  
Inner sheath: special PTFE; oil resistance  
Shielding: tinned copper braided shielding  
density: above 80%  
Sheath: special PVC  
black/grey/orange  
Related voltage: ≥0.5mm<sup>2</sup>: 300/500V < 0.5mm<sup>2</sup>: 300/300V  
Test voltage: 2500V  
Temperature range: Fixed Installation: -30°C—+90°C  
Flexing Installation: -5°C—+90°C  
The minimum bending radius: Fixed: 5Xd  
Moved: When travel < 10mm, bending radius of 8Xd  
When travel ≥ 10m, bending radius of 10Xd

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.1*2C	5.6	39.1
0.1*2C	8.2	72.7
0.1*2C	8.8	88.2
0.1*2C	8.9	113.6
0.1*2C	10.6	129.1
0.1*2C	11.4	146.4
0.1*2C	12.1	162.7
0.1*2C	13.0	182.7
0.1*2C	13.7	200.9
0.1*2C	14.1	212.7
0.1*2C	14.1	219.1
0.1*2C	14.7	235.5
0.1*2C	14.7	241.8
0.1*2C	15.4	259.1
0.1*2C	15.4	266.4
0.1*2C	16.1	284.5

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重场合等。  
对绞节距短, 抗串音特性优秀, 适用于高速信号回线的配置。  
EKM71583系列是在EKM71573系列的基础上增加了内护套结

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命1500万次以上, 适用于快速移动场合。  
正常使用导体最高温度70°C  
护套电高温度80°C  
如定制可更高

电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色: ≤0.5mm 颜色表示、棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯上带有黄绿接地线(黄绿可选)  
内护套: 改性低粘度强力挤压内护套, PTFE材质, 耐油。  
屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽, 密度80%以上。  
护套: 特殊改性PVC护套  
黑色/灰色/橙色  
额定电压: ≥0.5mm: 300/500V < 0.5mm: 300/300V  
测试电压: 2500V  
使用温度范围: 固定安装: -30°C至+90°C  
移动安装: -5°C至+90°C  
最小弯曲半径: 固定安装: 5X电缆外径;  
移动安装: 当行程 < 10米时, 弯曲半径为8Xd  
当行程 ≥ 10米时, 弯曲半径为10Xd

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*2C	5.7	40.9
0.2*2C	8.4	77.3
0.2*2C	9.0	94.5
0.2*2C	10.1	121.8
0.2*2C	10.8	138.2
0.2*2C	11.7	157.3
0.2*2C	12.4	175.5
0.2*2C	13.3	195.5
0.2*2C	14.1	217.3
0.2*2C	14.5	230.9
0.2*2C	14.5	239.1
0.2*2C	15.2	256.4
0.2*2C	15.2	264.5
0.2*2C	15.9	283.6
0.2*2C	15.9	291.8
0.2*2C	16.6	311.8



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



耐弯曲双护套屏蔽双绞拖链电缆 KTR-EFVRPS  
SPECIAL CABLE FOR DRAG CHAINS(SINGLE SHEATH,PAIR,SHIED)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.25*2C	6.1	47.3
0.25*2C	9.2	90.9
0.25*2C	9.9	111.8
0.25*2C	11.2	144.5
0.25*2C	12.0	166.4
0.25*2C	12.9	188.2
0.25*2C	13.7	211.8
0.25*2C	14.6	230.0
0.25*2C	15.7	263.6
0.25*2C	16.2	280.9
0.25*2C	16.2	290.9
0.25*2C	16.9	313.6
0.25*2C	16.9	323.6
0.25*2C	17.7	347.3
0.25*2C	17.7	358.2
0.25*2C	18.6	382.7
0.3*2C	6.1	47.3
0.3*2C	9.2	91.8
0.3*2C	9.9	112.7
0.3*2C	11.2	146.4
0.3*2C	12.0	168.2
0.3*2C	12.9	191.8
0.3*2C	13.7	215.5
0.3*2C	14.6	234.5
0.3*2C	15.7	268.2
0.3*2C	16.2	285.5
0.3*2C	16.2	296.4
0.3*2C	16.9	319.1
0.3*2C	16.9	330.0
0.3*2C	17.7	354.5
0.3*2C	17.7	365.5
0.3*2C	18.6	390.9
0.4*2C	6.7	57.3
0.4*2C	10.4	113.6
0.4*2C	11.2	142.7
0.4*2C	12.6	183.6
0.4*2C	13.6	212.7
0.4*2C	14.6	243.6
0.4*2C	15.7	275.5
0.4*2C	17.0	312.7
0.4*2C	18.1	345.5
0.4*2C	18.6	370.0
0.4*2C	18.6	384.5
0.4*2C	19.5	416.4
0.4*2C	19.5	430.9
0.4*2C	20.5	464.5
0.4*2C	20.5	479.1
0.4*2C	21.5	513.6
0.5*2C	7.0	62.7
0.5*2C	11.0	127.3
0.5*2C	11.9	160.0
0.5*2C	13.3	206.4
0.5*2C	14.4	240.9
0.5*2C	15.5	276.4
0.5*2C	16.6	312.7
0.5*2C	18.1	366.4
0.5*2C	19.3	394.5
0.5*2C	19.8	423.6
0.5*2C	19.8	440.9
0.5*2C	20.8	477.3

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.5*2C	20.8	495.6
0.5*2C	21.9	533.6
0.5*2C	21.9	551.8
0.5*2C	23.0	592.7
0.75*2C	7.4	72.7
0.75*2C	11.9	150.0
0.75*2C	12.7	190.0
0.75*2C	14.3	245.5
0.75*2C	15.5	288.2
0.75*2C	16.7	332.7
0.75*2C	17.9	378.2
0.75*2C	19.6	431.8
0.75*2C	20.8	479.1
0.75*2C	21.5	515.5
0.75*2C	21.5	539.1
0.75*2C	22.6	584.5
0.75*2C	22.6	608.2
0.75*2C	23.7	656.4
0.75*2C	23.7	680.9
0.75*2C	25.0	730.9
1.0*2C	8.5	97.3
1.0*2C	13.7	200.0
1.0*2C	14.4	243.6
1.0*2C	15.9	303.6
1.0*2C	17.3	359.1
1.0*2C	18.8	416.4
1.0*2C	20.2	475.5
1.0*2C	22.2	544.5
1.0*2C	23.6	605.5
1.0*2C	24.3	653.6
1.0*2C	24.3	685.5
1.0*2C	25.6	744.5
1.0*2C	25.6	776.4
1.0*2C	27.0	839.1
1.0*2C	27.0	870.9
1.0*2C	28.4	935.5



耐弯曲聚氨酯护套拖链电缆 FLEX-TVVR ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU DRAG CHAIN CABLE



拖链线缆

Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is special suitable for the working places of Woodworking Machine, machine tool equipment,logistics conveyer system,crane and other related equipments

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance;flame resistance;anti-ultraviolet.  
Bending for life:above 15.000.000 times

Structure:

Conductor:Fine strands of oxygen-free copper wire,acc. to VDE0295 CLASS 6

Insulation:special PVC/TPE

Colour: ≤0.5mm brown,black, blue, purple,pink, orange  
≥0.5mm black number with white digital coding,  
3 cores or more with green/yellow earth wire

Sheath: special TPU black or grey

Related voltage:SQ < 0.5mm<sup>2</sup>:300/300V Sq ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V

Test voltage:2000V

Temperature range:Fixed In Installation:-50℃—+90℃

Flexing Installation:-30℃—+90℃

minimum bending radius:Fixed installation:5 x outer diameter

Moved installation:When travel < 10mm, bending radius of 8.0Xd  
When trave ≥ 10m, bending radius of 10Xd

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓解或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 特别是工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重场合等。

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命1500万次以上, 适用于快速移动场合。

电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准

绝缘: 特殊混合PVC/TPE

颜色: ≤0.5mm 颜色表示: 棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线  
(黄绿可选)

护套: special tpu  
黑色/灰色

额定电压: 截面 < 0.5mm<sup>2</sup>: 300/300V 截面 ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V

测试电压:2000V

使用温度范围: 固定安装:-50℃至+90℃

移动安装:-30℃至+90℃

最小弯曲半径: 固定安装:5X电缆外径;

移动安装: 当行程 < 10米时, 弯曲半径为8.0Xd

当行程 ≥ 10米时, 弯曲半径为10Xd

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*2C	4.3	23.8
0.14*3C	4.5	29.1
0.14*4C	4.9	35.3
0.14*5C	5.3	41.9
0.14*6C	5.7	48.6
0.14*7C	6.1	55.4
0.14*8C	6.7	63.3
0.14*9C	7.1	70.4
0.14*10C	7.5	77.1
0.14*11C	8.5	88.4
0.14*12C	8.5	92.7
0.14*13C	8.5	96.9
0.14*14C	9.3	107.6
0.14*15C	9.3	111.9
0.14*16C	9.3	116.2
0.14*17C	10.2	127.6
0.14*18C	10.2	131.8
0.14*19C	10.2	136.0
0.14*20C	10.3	140.9
0.14*21C	10.3	145.1
0.14*22C	10.3	149.4
0.14*23C	11.2	162.3
0.14*24C	11.2	166.5

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*25C	11.2	170.8
0.14*26C	11.2	175.8
0.14*27C	12.2	188.5
0.14*28C	12.2	192.7
0.14*29C	12.2	196.9
0.14*30C	12.4	202.9
0.14*31C	12.4	207.2
0.14*32C	12.4	211.4
0.14*33C	12.4	215.6
0.14*34C	13.5	231.0
0.14*35C	13.5	235.2
0.14*36C	13.6	240.7
0.14*37C	13.6	244.9
0.14*38C	13.6	249.2
0.2*2C	4.4	26.1
0.2*3C	4.7	32.3
0.2*4C	5.1	39.4
0.2*5C	5.5	46.9
0.2*6C	6.0	54.6
0.2*7C	6.4	62.4
0.2*8C	7.0	71.3
0.2*9C	7.5	79.4





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



智能科技  
红旗相伴

耐弯曲聚氨酯护套拖链电缆 FLEX-TVVR ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU DRAG CHAIN CABLE

耐弯曲聚氨酯护套拖链电缆 FLEX-TVVR ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*10C	7.9	87.1
0.2*11C	8.9	99.8
0.2*12C	8.9	104.8
0.2*13C	8.9	109.8
0.2*14C	9.8	121.8
0.2*15C	9.8	126.8
0.2*16C	9.8	131.9
0.2*17C	10.7	144.7
0.2*18C	10.7	149.7
0.2*19C	10.7	154.7
0.2*20C	10.8	160.4
0.2*21C	10.8	165.4
0.2*22C	10.8	170.3
0.2*23C	11.8	184.8
0.2*24C	11.8	189.8
0.2*25C	11.8	194.8
0.2*26C	11.8	199.8
0.2*27C	12.8	214.9
0.2*28C	12.8	219.9
0.2*29C	12.8	224.9
0.2*30C	13.0	231.8
0.2*31C	13.0	236.8
0.2*32C	13.0	241.8
0.2*33C	13.0	246.7
0.2*34C	14.2	263.6
0.2*35C	14.2	268.9
0.2*36C	14.3	275.3
0.2*37C	14.3	280.3
0.2*38C	14.3	285.3
0.3*2C	4.7	30.3
0.3*3C	5.0	38.1
0.3*4C	5.4	46.9
0.3*5C	5.9	56.0
0.3*6C	6.4	65.5
0.3*7C	6.9	75.0
0.3*8C	7.2	85.9
0.3*9C	8.0	95.8
0.3*10C	8.4	105.3
0.3*11C	9.6	120.5
0.3*12C	9.6	126.8
0.3*13C	9.6	133.2
0.3*14C	10.5	147.7
0.3*15C	10.5	154.1
0.3*16C	11.5	171.7
0.3*17C	11.5	176.0
0.3*18C	11.5	182.3
0.3*19C	11.5	188.7
0.3*20C	11.6	195.9
0.3*21C	11.6	202.2
0.3*22C	11.6	208.6
0.3*23C	12.8	225.9
0.3*24C	12.8	232.3
0.3*25C	12.8	238.7
0.3*26C	12.8	245.0
0.3*27C	13.9	263.1
0.3*28C	13.9	269.5
0.3*29C	13.9	275.9
0.3*30C	14.1	284.5
0.3*31C	14.1	290.8
0.3*32C	14.1	297.2
0.3*33C	14.1	303.6
0.3*34C	15.4	324.1

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.3*35C	15.4	330.4
0.3*36C	15.5	338.4
0.3*37C	15.5	344.8
0.3*38C	15.5	351.2
0.4*2C	5.1	35.9
0.4*3C	5.4	45.5
0.4*4C	5.9	46.3
0.4*5C	6.4	67.6
0.4*6C	7.0	79.2
0.4*7C	7.6	91.0
0.4*8C	8.3	104.4
0.4*9C	8.9	116.6
0.4*10C	9.3	128.4
0.4*11C	10.6	146.9
0.4*12C	10.6	154.9
0.4*13C	10.6	162.9
0.4*14C	11.7	180.7
0.4*15C	11.7	188.7
0.4*16C	11.7	196.9
0.4*17C	12.8	215.8
0.4*18C	12.8	223.7
0.4*19C	12.8	231.7
0.4*20C	12.9	240.7
0.4*21C	12.9	248.6
0.4*22C	12.9	256.6
0.4*23C	14.2	278
0.4*24C	14.2	286
0.4*25C	14.2	293.9
0.4*26C	14.2	301.9
0.4*27C	15.5	324.2
0.4*28C	15.5	332.2
0.4*29C	15.5	340.2
0.4*30C	15.7	350.9
0.4*31C	15.7	358.9
0.4*32C	15.7	366.8
0.4*33C	15.7	374.8
0.4*34C	17.1	400.1
0.4*35C	17.1	408.1
0.4*36C	17.3	418.1
0.4*37C	17.3	426.0
0.4*38C	17.3	434.0
0.5*2C	5.4	40.0
0.5*3C	5.7	51.1
0.5*4C	6.2	63.6
0.5*5C	6.8	76.5
0.5*6C	7.3	89.9
0.5*7C	7.9	103.4
0.5*8C	8.7	118.7
0.5*9C	9.3	132.7
0.5*10C	9.8	146.2
0.5*11C	11.2	167.3
0.5*12C	11.2	176.7
0.5*13C	11.2	186.0
0.5*14C	12.3	206.3
0.5*15C	12.3	215.6
0.5*16C	12.3	225.2
0.5*17C	13.5	246.6
0.5*18C	13.5	256.0
0.5*19C	13.5	265.3
0.5*20C	13.6	275.8
0.5*21C	13.6	285.1

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.5*22C	13.6	294.5
0.5*23C	15.0	318.7
0.5*24C	15.0	328.0
0.5*25C	15.0	337.4
0.5*26C	15.0	346.7
0.5*27C	16.4	372.0
0.5*28C	16.4	381.3
0.5*29C	16.4	390.7
0.5*30C	16.6	403.1
0.5*31C	16.6	412.5
0.5*32C	16.6	421.8
0.5*33C	16.6	431.2
0.5*34C	18.1	459.8
0.5*35C	18.1	469.1
0.5*36C	18.3	480.7
0.5*37C	18.3	490.1
0.5*38C	18.3	499.4
0.75*2C	5.8	48.9
0.75*3C	6.2	63.4
0.75*4C	6.8	79.6
0.75*5C	7.4	96.3
0.75*6C	8.0	113.4
0.75*7C	8.7	130.8
0.75*8C	9.6	150.3
0.75*9C	10.2	168.3
0.75*10C	10.8	185.8
0.75*11C	12.3	212.2
0.75*12C	12.3	224.7
0.75*13C	12.3	237.1
0.75*14C	13.6	262.1
0.75*15C	13.6	275.1
0.75*16C	13.6	287.8
0.75*17C	15.0	314.8
0.75*18C	15.0	327.2
0.75*19C	15.0	339.7
0.75*20C	15.1	353.5
0.75*21C	15.1	365.9
0.75*22C	15.1	378.4
0.75*23C	16.6	408.7
0.75*24C	16.6	421.2
0.75*25C	16.6	433.7
0.75*26C	16.6	446.1
0.75*27C	18.1	477.8
0.75*28C	18.1	490.3
0.75*29C	18.1	502.7
0.75*30C	18.4	518.9
0.75*31C	18.4	531.3
0.75*32C	18.4	543.8
0.75*33C	18.4	556.2
0.75*34C	20.1	592.0
0.75*35C	20.1	604.5
0.75*36C	20.3	619.6
0.75*37C	20.3	632.1
0.75*38C	20.3	644.6
1.0*2C	6.6	68.4
1.0*3C	6.7	84.6
1.0*4C	7.3	104.5
1.0*5C	8.0	125.6
1.0*6C	8.7	147.3
1.0*7C	9.5	168.9
1.0*8C	10.4	193.4

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.0*9C	11.2	217.5
1.0*10C	11.8	243.0
1.0*11C	13.5	277.3
1.0*12C	13.5	290.0
1.0*13C	13.5	308.8
1.0*14C	14.9	336.7
1.0*15C	14.9	356.0
1.0*16C	14.9	369.0
1.0*17C	16.4	405.6
1.0*18C	16.4	418.3
1.0*19C	16.4	434.1
1.0*20C	16.5	450.3
1.0*21C	16.5	468.1
1.0*22C	16.5	497.7
1.0*23C	18.2	529.5
1.0*24C	18.2	541.4
1.0*25C	18.2	559.3
1.0*26C	18.2	575.0
1.0*27C	19.9	510.7
1.0*28C	19.9	529.5
1.0*29C	19.9	542.4
1.0*30C	20.2	552.6
1.0*31C	20.2	680.8
1.0*32C	20.2	696.6
1.0*33C	20.2	712.4
1.0*34C	22.1	756.1
1.0*35C	22.1	771.9
1.0*36C	22.3	791.0
1.0*37C	22.3	806.8
1.0*38C	22.3	822.7
1.5*2C	7.7	99.3
1.5*3C	8.2	122.8
1.5*4C	9	152.1
1.5*5C	9.9	183.2
1.5*6C	10.8	215.4
1.5*7C	11.8	247.4
1.5*8C	13	283.7
1.5*9C	14	320.0
1.5*10C	14.8	358.5
1.5*11C	16.9	410.3
1.5*12C	16.9	428.5
1.5*13C	16.9	456.7
1.5*14C	18.7	498.3
1.5*15C	18.7	527.4
1.5*16C	18.8	546.0
1.5*17C	20.7	601.8
1.5*18C	20.7	619.9
1.5*19C	20.7	643.3
1.5*20C	20.8	667.1
1.5*21C	20.8	693.8
1.5*22C	20.8	739.9
1.5*23C	23	787.5
1.5*24C	23	804.4
1.5*25C	23	831.0
1.5*26C	23	854.4
1.5*27C	25.1	908.4
1.5*28C	25.1	936.8
1.5*29C	25.1	955.2
1.5*30C	25.5	985.5
1.5*31C	25.5	999.6
1.5*32C	25.5	1023.0
1.5*33C	25.5	1046.4





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

耐弯曲聚氨酯护套拖链电缆 FLEX-TVVR ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.5*34C	27.9	1113.3
1.5*35C	27.9	1136.7
1.5*36C	28.2	1165.2
1.5*37C	28.2	1188.6
1.5*38C	28.2	1211.9
2.0*2C	9.8	156.1
2.0*3C	10.4	193.0
2.0*4C	11.5	239.6
2.0*5C	12.7	289.2
2.0*6C	14.0	340.8
2.0*7C	15.2	392.1
2.0*8C	16.9	450.5
2.0*9C	18.1	509.2
2.0*10C	19.2	572.2
2.0*11C	18.8	609.4
2.0*12C	18.8	637.5
2.0*13C	19.9	698.5
2.0*14C	19.9	726.0
2.0*15C	21.1	790.9
2.0*16C	21.1	818.9
2.0*17C	22.3	885.8
2.0*18C	22.3	913.8
2.0*19C	23.0	961.3
2.0*20C	23.6	114.9
2.0*21C	25.2	1076.0
2.0*22C	26.5	1175.9
2.0*23C	26.5	1197.7
2.0*24C	26.5	1223.5
2.0*25C	27.1	1278.3
2.0*26C	27.1	1315.6
2.0*27C	27.1	1344.0
2.0*28C	28.2	1410.5
2.0*29C	28.2	1439.1
2.0*30C	28.2	1476.5
2.0*31C	29.8	1511.6
2.0*32C	29.8	1549.0
2.0*33C	29.8	1586.4
2.0*34C	31.0	1649.0
2.0*35C	31.0	1686.4
2.0*36C	31.0	1723.8
2.0*37C	31.0	1761.2
2.0*38C	32.3	1824.7
2.5*2C	10.2	172.3
2.5*3C	10.9	213.4
2.5*4C	12.1	265.3
2.5*5C	13.3	320.5
2.5*6C	14.7	378.0
2.5*7C	16.0	435.1
2.5*8C	17.7	500.0
2.5*9C	19.1	565.3
2.5*10C	20.2	635.5
2.5*11C	19.7	677.3
2.5*12C	19.7	708.8
2.5*13C	20.9	776.6
2.5*14C	20.9	807.6
2.5*15C	22.1	879.8
2.5*16C	22.1	911.2
2.5*17C	23.5	985.7
2.5*18C	23.5	1017.1
2.5*19C	24.2	1070.1
2.5*20C	24.8	1118.8

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
2.5*21C	26.2	1197.9
2.5*22C	27.9	1309.1
2.5*23C	27.9	1333.5
2.5*24C	27.9	1362.5
2.5*25C	28.6	1423.6
2.5*26C	28.6	1465.4
2.5*27C	28.6	1497.2
2.5*28C	29.7	1571.3
2.5*29C	29.7	1603.3
2.5*30C	29.7	1645.2
2.5*31C	31.0	1674.5
2.5*32C	31.0	1716.3
2.5*33C	31.0	1758.1
2.5*34C	32.3	1827.6
2.5*35C	32.3	1869.4
2.5*36C	32.3	1911.3
2.5*37C	32.3	1953.1
2.5*38C	33.6	2023.6
4.0*2C	11.6	235.9
4.0*3C	12.4	296.4
4.0*4C	13.6	364.8
4.0*5C	15.2	450.1
4.0*6C	16.7	532.1
4.0*7C	18.3	613.5
4.0*8C	20.3	705.2
4.0*9C	21.8	797.8
4.0*10C	23.2	897.0
4.0*11C	22.6	959.1
4.0*12C	22.6	1007.1
4.0*13C	24.0	1103.1
4.0*14C	24.0	1150.3
4.0*15C	25.4	1252.2
4.0*16C	25.4	1300.1
4.0*17C	27.0	1404.9
4.0*18C	27.0	1452.8
4.0*19C	27.0	1529.2
4.0*20C	27.7	1599.8
4.0*21C	28.5	1710.5
4.0*22C	30.5	1864.6
4.0*23C	32.1	1903.1
4.0*24C	32.1	1947.8
4.0*25C	32.1	2035.0
4.0*26C	32.8	2096.9
4.0*27C	32.8	2145.4
4.0*28C	32.8	2249.8
4.0*29C	34.2	2298.5
4.0*30C	34.2	2360.4
4.0*31C	34.2	2378.8
4.0*32C	35.6	2440.7
4.0*33C	35.6	2502.6
6.0*2C	13.0	315.3
6.0*3C	13.9	401.6
6.0*4C	15.4	505.8
6.0*5C	17.0	615.6
6.0*6C	18.8	729.2
6.0*7C	20.6	842.1
6.0*8C	22.9	968.0
6.0*9C	24.6	1095.2
6.0*10C	26.1	1231.1
6.0*11C	25.5	1320.1
6.0*12C	25.5	1390.7

智能科技  
红旗相伴

耐弯曲聚氨酯护套拖链电缆 FLEX-TVVR ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
6.0*13C	27	1522.4
6.0*14C	27	1592
6.0*15C	28.7	1731.3
6.0*16C	28.7	1801.6
6.0*17C	30.4	1944.8
6.0*18C	30.4	2015.2
6.0*19C	31.3	2121.9
6.0*20C	32.3	2221.3
6.0*21C	34.5	2371.7
6.0*22C	36.2	2578.3
6.0*23C	36.2	2636.6
6.0*24C	36.2	2702.8
8.0*2C	15.1	422.1
8.0*3C	16.2	538
8.0*4C	18	678.4
8.0*5C	19.9	826.5
8.0*6C	22	979.8
8.0*7C	24	1132.1
8.0*8C	26.8	1302.1
8.0*9C	26.8	1436.1
8.0*10C	28.8	1623.7
8.0*11C	29.9	1779.7
8.0*12C	29.9	1874.4
8.0*13C	31.6	2053.2

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
8.0*14C	31.6	2146.5
8.0*15C	33.6	2335.6
8.0*16C	33.6	2430
8.0*17C	35.7	2624.4
8.0*18C	35.7	2718.9
8.0*19C	35.7	2838.5
10.0*2C	16.7	511.5
10.0*3C	17.9	651.1
10.0*4C	19.9	821.1
10.0*5C	22.1	1000.7
10.0*6C	24.4	1186.8
10.0*7C	26.7	1371.6
10.0*8C	29.8	1578.2
10.0*9C	29.8	1741
10.0*10C	32.1	1970
10.0*11C	33.2	2159.9
10.0*12C	33.2	2273.5
16*2C	19.8	745.6
16*3C	21.2	958
16*4C	23.6	1213.4
16*5C	26.2	1482.3
16*6C	28.9	1760.3
16*7C	31.7	2036.5



耐弯曲聚氨酯单护套屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP (TPU)  
RESISTANCE TO BEND TPU SINGLE SHEATH SHIELDING DRAG CHAIN CABLE



拖链线缆

Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is special suitable for the working places of Woodworking Machine, machine tool equipment, logistics conveyor system, crane and other related equipments.

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance; flame resistance; anti-ultraviolet.  
Bending for life: above 15,000,000

Structure:

Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation: special PVC/TPE  
Colour: ≤0.5mm brown, black, blue, purple, pink, orange  
≥0.5mm Cores black with consecutive white numbering, 3 cores or more with green/yellow earth wire  
Shielding: tinned copper braided shielding density: above 80%  
Sheath: special TPU  
black  
grey  
orange

Related voltage: SQ<0.5mm<sup>2</sup>:300/300V SQ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
Test voltage: 2000V  
The working temperature: fixed installation: -50℃ ~+90℃  
moved installation: -30℃ ~+90℃  
Minimum bending radius: fixed installation: 5x outer diameter  
moved installation: When travel<10m, bending radius of 8 x d  
When travel≥10m, bending radius of 10 x d.

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*2C	4.7	25.9
0.14*3C	4.9	31.3
0.14*4C	5.4	38.2
0.14*5C	5.8	44.8
0.14*6C	6.2	51.7
0.14*7C	6.7	58.6
0.14*8C	7.2	66.7
0.14*9C	7.7	73.9
0.14*10C	8.0	80.8
0.14*11C	9.0	92.3
0.14*12C	9.0	96.6
0.14*13C	9.0	100.8
0.14*14C	9.8	111.8
0.14*15C	9.8	116.0
0.14*16C	9.9	120.4
0.14*17C	10.7	132.0
0.14*18C	10.7	136.2
0.14*19C	10.7	140.5
0.14*20C	10.8	145.4

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓释或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 特别是工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如木工机械、机床加工设备、物流输送系统、起重机场合等。

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃  
弯曲寿命1500万次以上。

电缆结构:

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 6标准  
绝缘: 特殊混合PVC/TPE  
颜色: ≤0.5mm 颜色表示, 棕、黑、蓝、紫、粉红、橙  
≥0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线 (黄绿可选)  
屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽, 密度80%以上。  
护套: 特殊改性TPU  
黑色  
灰色  
橙色

额定电压: 截面<0.5mm<sup>2</sup>:300/300V 截面≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
测试电压: 2000V  
使用温度范围: 固定安装: -50℃~+90℃  
移动安装: -30℃~+90℃  
最小弯曲半径: 固定安装: 5x电缆外径;  
移动安装: 当行程<10米时, 弯曲半径为8 x d, 当行程≥10米小弯曲半径为10 x d。

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*21C	10.8	149.6
0.14*22C	10.8	153.8
0.14*23C	11.8	167.0
0.14*24C	11.8	171.3
0.14*25C	11.8	175.5
0.14*26C	11.8	179.7
0.14C*27C	12.8	193.5
0.14C*28C	12.8	197.7
0.14*29C	12.8	202.0
0.14*30C	12.9	208.0
0.14*31C	12.9	212.3
0.14*32C	12.9	216.5
0.14*33C	12.9	220.7
0.14*34C	14.0	236.4
0.14*35C	14.0	240.6
0.14*36C	14.2	246.2
0.14*37C	14.0	248.6
0.14*38C	14.0	252.8

耐弯曲聚氨酯单护套屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP (TPU)  
RESISTANCE TO BEND TPU SINGLE SHEATH SHIELDING DRAG CHAIN CABLE

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.2*2C	4.97	28.80
0.2*3C	5.20	35.09
0.2*4C	5.59	42.33
0.2*5C	6.03	49.91
0.2*6C	6.48	57.73
0.2*7C	6.93	65.66
0.2*8C	7.53	74.77
0.2*9C	7.99	82.98
0.2*10C	8.38	90.86
0.2*11C	9.40	103.83
0.2*12C	9.40	108.81
0.2*13C	9.40	113.79
0.2*14C	10.29	126.14
0.2*15C	10.29	131.12
0.2*16C	10.30	136.25
0.2*17C	11.21	149.29
0.2*18C	11.21	154.27
0.2*19C	11.21	159.26
0.2*20C	11.29	164.97
0.2*21C	11.29	169.95
0.2*22C	11.29	174.94
0.2*23C	12.33	189.75
0.2*24C	12.33	194.73
0.2*25C	12.33	199.71
0.2*26C	12.33	204.70
0.2*27C	13.37	220.13
0.2*28C	13.37	225.11
0.2*29C	13.37	230.10
0.2*30C	13.56	237.08
0.2*31C	13.56	242.06
0.2*32C	13.56	247.04
0.2*33C	13.56	252.03
0.2*34C	14.72	269.56
0.2*35C	14.72	274.54
0.2*36C	14.85	280.97
0.2*37C	14.67	284.04
0.2*38C	14.67	289.03
0.25*2C	4.97	29.73
0.25*3C	5.20	36.47
0.25*4C	5.59	44.18
0.25*5C	6.03	52.22
0.25*6C	6.48	60.50
0.25*7C	6.93	68.90
0.25*8C	7.53	78.46
0.25*9C	7.99	87.14
0.25*10C	8.38	95.48
0.25*11C	9.40	108.91
0.25*12C	9.40	114.35
0.25*13C	9.40	119.80
0.25*14C	10.29	132.60
0.25*15C	10.29	138.05
0.25*16C	10.30	143.64
0.25*17C	11.21	157.14
0.25*18C	11.21	162.59
0.25*19C	11.21	168.03
0.25*20C	11.29	174.21
0.25*21C	11.29	179.65
0.25*22C	11.29	185.10
0.25*23C	12.33	200.37
0.25*24C	12.33	205.82
0.25*25C	12.33	211.26
0.25*26C	12.33	216.70

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.25*27C	13.37	232.60
0.25*28C	13.37	238.04
0.25*29C	13.37	243.49
0.25*30C	13.56	250.93
0.25*31C	13.56	256.38
0.25*32C	13.56	261.82
0.25*33C	13.56	267.27
0.25*34C	14.72	285.26
0.25*35C	14.72	290.71
0.25*36C	14.85	297.59
0.25*37C	14.67	301.13
0.25*38C	14.67	306.58
0.3*2C	5.25	33.13
0.3*3C	5.50	40.95
0.3*4C	5.93	49.87
0.3*5C	6.40	59.16
0.3*6C	6.90	68.74
0.3*7C	7.39	78.46
0.3*8C	8.05	89.51
0.3*9C	8.54	99.55
0.3*10C	8.97	109.22
0.3*11C	10.09	124.72
0.3*12C	10.09	131.08
0.3*13C	10.09	137.45
0.3*14C	11.05	152.26
0.3*15C	11.05	158.62
0.3*16C	11.07	167.66
0.3*17C	12.07	180.79
0.3*18C	12.07	187.15
0.3*19C	12.07	193.52
0.3*20C	12.15	200.72
0.3*21C	12.15	207.09
0.3*22C	12.15	213.45
0.3*23C	13.29	231.15
0.3*24C	13.29	237.51
0.3*25C	13.29	243.88
0.3*26C	13.29	250.24
0.3*27C	14.42	268.68
0.3*28C	14.42	275.05
0.3*29C	14.42	281.40
0.3*30C	14.63	290.08
0.3*31C	14.46	294.56
0.3*32C	14.46	300.92
0.3*33C	14.46	307.29
0.3*34C	15.72	328.06
0.3*35C	15.72	334.42
0.3*36C	15.86	342.22
0.3*37C	15.86	348.81
0.3*38C	15.86	355.17
0.34*2C	5.2	33.8
0.34*3C	5.5	42.0
0.34*4C	6.1	53.3
0.34*5C	6.4	60.8
0.34*6C	6.9	70.8
0.34*7C	7.4	80.8
0.34*8C	8.0	92.2
0.34*9C	8.5	102.6
0.34*10C	9.0	112.6
0.34*11C	10.1	128.4
0.34*12C	10.1	135.1
0.34*13C	10.1	141.8

拖链线缆



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



智能科技  
红旗相伴

耐弯曲聚氨酯单护套屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU SINGLE SHEATH SHIELDING DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>		kg/km
0.34*14C	11.1	157.0
0.34*15C	11.1	163.7
0.34*16C	11.1	173.0
0.34*17C	12.1	186.5
0.34*18C	12.1	193.2
0.34*19C	12.1	199.9
0.34*20C	12.2	207.5
0.34*21C	12.2	214.2
0.34*22C	12.2	220.9
0.34*23C	12.3	238.9
0.34*24C	13.3	245.6
0.34*25C	13.3	252.3
0.34*26C	13.3	259.0
0.34*27C	14.4	277.8
0.34*28C	14.4	284.5
0.34*29C	14.4	291.2
0.34*30C	14.6	300.2
0.34*31C	14.6	306.9
0.34*32C	14.6	313.6
0.34*33C	14.6	320.3
0.34*34C	15.9	341.5
0.34*35C	15.9	348.2
0.34*36C	16.0	356.6
0.34*37C	16.0	363.3
0.34*38C	16.0	370.0
0.4*2C	5.7	38.6
0.4*3C	6.0	48.3
0.4*4C	6.4	59.2
0.4*5C	7.0	70.6
0.4*6C	7.5	82.3
0.4*7C	8.1	94.2
0.4*8C	8.8	107.7
0.4*9C	9.4	120.2
0.4*10C	9.9	131.9
0.4*11C	11.1	150.8
0.4*12C	11.1	158.7
0.4*13C	11.1	166.6
0.4*14C	12.2	184.7
0.4*15C	12.2	192.6
0.4*16C	12.2	200.7
0.4*17C	13.3	219.9
0.4*18C	13.3	227.8
0.4*19C	13.3	235.7
0.4*20C	13.4	244.6
0.4*21C	13.4	252.5
0.4*22C	13.4	260.4
0.4*23C	14.7	282.1
0.4*24C	14.7	290.0
0.4*25C	14.7	297.9
0.4*26C	14.7	305.8
0.4*27C	16.0	328.4
0.4*28C	16.0	336.4
0.4*29C	16.0	344.3
0.4*30C	16.2	355.0
0.4*31C	16.2	362.9
0.4*32C	16.2	370.8
0.4*33C	16.2	378.7
0.4*34C	17.7	404.4
0.4*35C	17.7	412.3
0.4*36C	17.8	422.3
0.4*37C	17.6	428.0
0.4*38C	17.6	435.9

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>		kg/km
0.5*2C	5.8	42.3
0.5*3C	6.1	53.5
0.5*4C	6.6	66.1
0.5*5C	7.3	79.9
0.5*6C	7.9	93.5
0.5*7C	8.5	107.2
0.5*8C	9.3	122.7
0.5*9C	9.8	136.9
0.5*10C	10.4	150.6
0.5*11C	11.7	172
0.5*12C	11.7	181.4
0.5*13C	11.7	190.7
0.5*14C	12.8	211.3
0.5*15C	12.8	220.7
0.5*16C	12.9	230.3
0.5*17C	14.1	252
0.5*18C	14.1	261.4
0.5*19C	14.1	270.7
0.5*20C	14.2	281.2
0.5*21C	14.2	290.6
0.5*22C	14.2	300
0.5*23C	15.5	324.5
0.5*24C	15.5	333.9
0.5*25C	15.5	343.3
0.5*26C	15.5	352.6
0.5*27C	16.9	378.3
0.5*28C	16.9	387.6
0.5*29C	16.9	397
0.5*30C	17.1	409.5
0.5*31C	17.1	418.8
0.5*32C	17.1	428.2
0.5*33C	17.1	437.5
0.5*34C	18.6	466.6
0.5*35C	18.6	476
0.5*36C	18.8	487.6
0.5*37C	18.6	494.6
0.5*38C	18.6	504
0.75*2C	6.4	52
0.75*3C	6.7	66.7
0.75*4C	7.3	82.9
0.75*5C	7.9	99.8
0.75*6C	8.6	117.2
0.75*7C	9.2	134.8
0.75*8C	10.1	154.5
0.75*9C	10.8	172.7
0.75*10C	11.3	190.4
0.75*11C	12.8	217.3
0.75*12C	12.8	229.7
0.75*13C	12.8	242.2
0.75*14C	14.1	268.1
0.75*15C	14.1	280.6
0.75*16C	14.2	293.3
0.75*17C	15.5	320.6
0.75*18C	15.5	333.1
0.75*19C	15.5	345.6
0.75*20C	15.6	359.4
0.75*21C	15.6	371.8
0.75*22C	15.6	384.3
0.75*23C	17.1	415.1
0.75*24C	17.1	427.6
0.75*25C	17.1	440
0.75*26C	17.1	452.5

耐弯曲聚氨酯单护套屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU SINGLE SHEATH SHIELDING DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>		kg/km
0.75*27C	18.6	484.6
0.75*28C	18.6	497.1
0.75*29C	18.6	509.5
0.75*30C	18.9	525.8
0.75*31C	18.9	538.2
0.75*32C	18.9	550.7
0.75*33C	18.9	563.1
0.75*34C	20.6	599.4
0.75*35C	20.6	611.9
0.75*36C	20.8	627.1
0.75*37C	20.6	637.1
0.75*38C	20.6	649.5
1.0*2C	6.8	61.8
1.0*3C	7.2	80.1
1.0*4C	7.8	100.4
1.0*5C	8.5	121.4
1.0*6C	9.3	142.9
1.0*7C	10	164.8
1.0*8C	11	189.1
1.0*9C	11.7	211.7
1.0*10C	12.3	233.6
1.0*11C	14	266.4
1.0*12C	14	282.2
1.0*13C	14	298.1
1.0*14C	15.4	329.8
1.0*15C	15.4	345.6
1.0*16C	15.4	361.8
1.0*17C	16.9	395.2
1.0*18C	16.9	411.1
1.0*19C	16.9	426.9
1.0*20C	17	444.4
1.0*21C	17	460.2
1.0*22C	17	476
1.0*23C	18.7	513.6
1.0*24C	18.7	529.5
1.0*25C	18.7	545.3
1.0*26C	18.7	561.1
1.0*27C	20.4	600.3
1.0*28C	20.4	616.2
1.0*29C	20.4	632
1.0*30C	20.7	652.4
1.0*31C	20.7	668.2
1.0*32C	20.7	684
1.0*33C	20.7	699.9
1.0*34C	22.6	744.1
1.0*35C	22.6	759.9
1.0*36C	22.8	779.1
1.5*2C	8.2	86.6
1.5*3C	8.7	113.6
1.5*4C	9.5	143.5
1.5*5C	10.4	174.4
1.5*6C	11.4	206.2
1.5*7C	12.3	238.5
1.5*8C	13.5	274.5
1.5*9C	14.5	308
1.5*10C	15.3	340.6
1.5*11C	17.4	389.7
1.5*12C	17.4	413.1
1.5*13C	17.4	436.5
1.5*14C	19.3	484.1
1.5*15C	19.3	507.5

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
1.5*16C	19.3	531.4
1.5*17C	21.2	581.8
1.5*18C	21.2	605.2
1.5*19C	21.2	628.6
1.5*20C	21.5	657.1
1.5*21C	21.5	680.5
1.5*22C	21.5	703.8
1.5*23C	23.7	761
1.5*24C	23.7	784.4
1.5*25C	23.7	807.8
1.5*26C	23.7	831.2
1.5*27C	25.8	891.1
1.5*28C	25.8	914.5
1.5*29C	25.8	937.9
1.5*30C	26.2	968.3
1.5*31C	26.2	991.7
1.5*32C	26.2	1015.1
1.5*33C	26.2	1038.5
1.5*34C	28.6	1106.4
1.5*35C	28.6	1129.8
1.5*36C	28.9	1158.3
1.5*37C	28.6	1175.1
1.5*38C	28.6	1198.5
2.0*2C	10.3	128.5
2.0*3C	10.9	170.1
2.0*4C	12	216.1
2.0*5C	13.2	264
2.0*6C	14.5	313.3
2.0*7C	15.7	363.5
2.0*8C	17.4	419.8
2.0*9C	18.7	472.2
2.0*10C	19.7	523
2.0*11C	19.3	552.8
2.0*12C	19.3	588.8
2.0*13C	20.4	640.1
2.0*14C	20.4	676
2.0*15C	21.6	729.6
2.0*16C	21.6	765.6
2.0*17C	22.8	820.9
2.0*18C	22.8	856.9
2.0*19C	23.5	903.1
2.0*20C	24.1	949.1
2.0*21C	25.9	1016.5
2.0*22C	25.9	1052.4
2.0*23C	27.2	1110.9
2.0*24C	27.2	1146.9
2.0*25C	27.8	1194.7
2.0*26C	27.8	1230.7
2.0*27C	27.8	1266.7
2.0*28C	28.9	1323.3
2.0*29C	28.9	1359.2
2.0*30C	28.9	1395.2
2.0*31C	30.1	1454.6
2.0*32C	30.1	1490.6
2.0*33C	30.1	1526.6
2.5*2C	10.4	134.6
2.5*3C	11	182
2.5*4C	12.2	233.8
2.5*5C	13.5	287.5
2.5*6C	14.8	342.7
2.5*7C	16.1	399





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS



耐弯曲聚氨酯单护套屏蔽拖链电缆 FLEX-TVVRP ( TPU )  
RESISTANCE TO BEND TPU SINGLE SHEATH SHIELDING DRAG CHAIN CABLE

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
2.5*8C	17.9	461.6
2.5*9C	19.2	520.2
2.5*10C	20.3	577.4
2.5*11C	19.9	612.9
2.5*12C	19.9	654.7
2.5*13C	21	712.3
2.5*14C	21	754.2
2.5*15C	22.3	814.2
2.5*16C	22.3	856.1
2.5*17C	23.6	918
2.5*18C	23.6	959.9
2.5*19C	24.3	1012.4
2.5*20C	25.1	1067.5
2.5*21C	26.9	1139.3
2.5*22C	26.9	1181.1
2.5*23C	28.2	1246.6
2.5*24C	28.2	1288.4
2.5*25C	28.9	1342.8
2.5*26C	28.9	1384.6
2.5*27C	28.9	1426.4
2.5*28C	30	1490
2.5*29C	30	1531.8
2.5*30C	30	1573.7
2.5*31C	31.3	1640.3
2.5*32C	31.3	1682.1
2.5*33C	31.3	1724
4.0*2C	12.9	210.1
4.0*3C	13.7	283.6
4.0*4C	15.1	364
4.0*5C	16.7	447.3
4.0*6C	18.3	533
4.0*7C	19.9	620.2
4.0*8C	22.1	717.3
4.0*9C	23.8	808.1
4.0*10C	25.2	896.8
4.0*11C	24.6	951.8
4.0*12C	24.6	1016.6
4.0*13C	26.2	1109
4.0*14C	26.2	1173.8
4.0*15C	27.8	1267.1
4.5*16C	27.8	1331.9
4.5*17C	29.4	1428
4.5*18C	29.4	1492.9
4.5*19C	30.2	1574.4
4.5*20C	31	1655.4
6.0*2C	14.4	281.6
6.0*3C	15.3	385
6.0*4C	16.9	496.9
6.0*5C	18.7	612.6
6.0*6C	20.6	731.3
6.0*7C	22.4	852
6.0*8C	24.9	985.1
6.0*9C	27	1113.6
6.0*10C	28.6	1236.4
6.0*11C	27.9	1316.6
6.0*12C	27.9	1409.3
6.0*13C	29.5	1532.9
6.0*14C	29.5	1625.6
6.0*15C	31.3	1754.1
6.0*16C	31.3	1846.8

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
10.0*2C	17.5	433
10.0*3C	18.7	598.5
10.0*4C	20.7	776.7
10.0*5C	22.9	960.4
10.0*6C	25.4	1151.8
10.0*7C	27.8	1343.7
10.0*8C	30.9	1554.4
16*2C	20.3	614
16*3C	21.7	856.3
16*4C	24.1	1115.6
16*5C	26.9	1385.5
16*6C	29.6	1659.1
25.0*2C	25.1	930.5
25.0*3C	26.9	1303.6
25.0*4C	29.7	1692



耐弯曲聚氨酯双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EVVRP ( TPU )  
HIGH FLEXIBLE CONTROL CABLE FOR LONG TRAVEL DRAG CHAINS(TPU)

拖链线缆



Applications:

It is suitable for dry or wet rooms and installation without strong stress or free continuous reciprocating movement. It is also can be used in working places of laser cutting, Woodworking Machine, machine tool equipment, logistics conveyer system, crane and other related equipments, for the long travel.

Properties:

Waterproofing; oil resistance; cool resistance; abrasion resistance; flame resistance; anti-ultraviolet.  
Bending for life: above 30,000,000 times.

Structure:

Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295 CLASS 6  
Insulation: special TPE  
Colour: ≥0.5mm Cores black with consecutive white numbering.  
3 cores or more with green/yellow earth wire  
Sheath: special TPU; oil resistance  
Shielding: tinned copper braided shielding density: above 80%  
Sheath: special TPU

black[RAL 9005]/grey[RAL7001]/orange[RAL2003]

Related voltage: SQ<0.5mm<sup>2</sup>:300/300V SQ≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
Test voltage: 2000V  
Temperature range

Fixed Installation: -50℃ ~+90℃  
Flexing Installation: -30℃ ~+90℃

The minimum bending radius:Fixed : 5 x d

Moved: When travel<10m, bending radius of 8 x d  
When travel ≥ 10m, bending radius of 15 x d.

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*2C	5.3	27.2
0.14*3C	5.6	32.7
0.14*4C	6.0	39.3
0.14*5C	6.5	46.3
0.14*6C	7.0	53.5
0.14*7C	7.5	60.9
0.14*8C	8.2	69.5
0.14*9C	8.7	77.2
0.14*10C	9.1	84.6
0.14*11C	10.2	97.4
0.14*12C	10.2	101.7
0.14*13C	10.2	105.9
0.14*14C	11.2	118.2
0.14*15C	11.2	122.4
0.14*16C	11.2	126.8
0.14*17C	12.2	139.9
0.14*18C	12.2	144.1
0.14*19C	12.2	148.3
0.14*20C	12.3	153.4
0.14*21C	12.3	157.6
0.14*22C	12.3	161.8
0.14*23C	13.4	176.9
0.14*24C	13.4	181.2

应用范围:

适用于干燥或潮湿的室内, 无强应力缓解或强制引导的自由连续往复运动下的安装, 工业使用环境下的频繁弯曲场合, 如激光机械切割机、木工机械、机床加工设备、物流运输系统、起重机场合等, 用于大行程场合。

产品特性:

防水、防油、耐寒、抗紫外线、耐磨、阻燃、电磁屏蔽抗干扰好  
弯曲寿命3000万次以上, 适用于快速移动场合。

电缆结构:

导体: 多股超细精纹无氧铜丝, 符合VDE0295 CLASS 6 标准  
绝缘: 特殊TPE绝缘  
颜色: 0.5mm 黑色数字白色号码编号, 3芯以上带有黄绿接地线 (黄绿可选)

护套: 改低粘度强力挤压内护套, TPU材质, 耐油。

屏蔽: 镀锡铜网编织屏蔽, 密度80%以上。

护套: 特殊改性TPU

黑色

灰色

橙色

额定电压: 截面<0.5mm<sup>2</sup>:300/300V 截面≥0.5mm<sup>2</sup>:300/500V  
测试电压: 2000V

使用温度范围: 固定安装: -50℃至 +90℃

移动安装: -30℃至 +90℃

最小弯曲半径: 固定安装: 5 x 电缆外径;

移动安装: 当行程<10米时, 弯曲半径为8 x d  
当行程≥10米小弯曲半径为15 x d。

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.14*25C	13.4	185.4
0.14*26C	13.4	189.6
0.14*27C	14.6	205.5
0.14*28C	14.6	209.7
0.14*29C	14.6	213.9
0.14*30C	14.8	220.4
0.14*31C	14.8	224.6
0.14*32C	14.8	228.8
0.14*33C	14.8	233.1
0.14*34C	16.0	251.3
0.14*35C	16.0	255.6
0.14*36C	16.2	261.4
0.20*2C	5.5	29.7
0.20*3C	5.8	36.1
0.20*4C	6.3	43.6
0.20*5C	6.8	51.6
0.20*6C	7.3	59.8
0.20*7C	7.8	68.2
0.20*8C	8.5	78.0
0.20*9C	9.0	86.7
0.20*10C	9.5	95.1
0.20*11C	10.7	109.5



耐弯曲聚氨酯双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EVVRP ( TPU )  
HIGH FLEXIBLE CONTROL CABLE FOR LONG TRAVEL DRAG CHAINS ( TPU )

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.20*12C	10.7	114.5
0.20*13C	10.7	119.5
0.20*14C	11.7	133.3
0.20*15C	11.7	138.3
0.20*16C	11.7	143.4
0.20*17C	11.7	158.1
0.20*18C	12.8	163.1
0.20*19C	12.8	168.1
0.20*20C	12.8	173.9
0.20*21C	12.9	178.9
0.20*22C	12.9	183.9
0.20*23C	12.9	200.8
0.20*24C	14.1	205.8
0.20*25C	14.1	210.8
0.20*26C	14.1	215.7
0.20*27C	14.1	233.5
0.20*28C	15.3	238.5
0.20*29C	15.3	243.4
0.20*30C	15.3	250.9
0.20*31C	15.5	255.9
0.20*32C	15.5	260.8
0.20*33C	15.5	265.8
0.20*34C	16.8	286.2
0.20*35C	16.8	291.2
0.20*36C	17	298
0.25*2C	5.5	30.3
0.25*3C	5.8	37.1
0.25*4C	6.3	45
0.25*5C	6.8	53.2
0.25*6C	7.3	61.8
0.25*7C	7.8	70.5
0.25*8C	8.5	80.6
0.25*9C	9	89.7
0.25*10C	9.5	98.4
0.25*11C	10.7	113.2
0.25*12C	10.7	118.5
0.25*13C	10.7	123.8
0.25*14C	11.7	137.9
0.25*15C	11.7	143.2
0.25*16C	11.7	148.7
0.25*17C	12.8	163.7
0.25*18C	12.8	169
0.25*19C	12.8	174.3
0.25*20C	12.9	180.5
0.25*21C	12.9	185.8
0.25*22C	12.9	191.1
0.25*23C	14.1	208.4
0.25*24C	14.1	213.7
0.25*25C	14.1	219
0.25*26C	14.1	224.3
0.25*27C	15.3	242.4
0.25*28C	15.3	247.7
0.25*29C	15.3	253
0.25*30C	15.5	260.8
0.25*31C	15.5	266.1
0.25*32C	15.5	271.4
0.25*33C	15.5	276.7
0.25*34C	16.8	297.4
0.25*35C	16.8	302.8
0.25*36C	17	309.8
0.30*2C	5.9	33.9

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.30*3C	6.2	41.8
0.30*4C	6.7	51
0.30*5C	7.2	60.5
0.30*6C	7.8	70.5
0.30*7C	8.3	80.6
0.30*8C	9.1	92.3
0.30*9C	9.7	102.9
0.30*10C	10.2	113
0.30*11C	11.5	130.2
0.30*12C	11.5	136.4
0.30*13C	11.5	142.7
0.30*14C	12.6	159
0.30*15C	12.6	165.3
0.30*16C	12.6	171.7
0.30*17C	13.8	189.2
0.30*18C	13.8	195.4
0.30*19C	13.8	201.7
0.30*20C	13.9	208.9
0.30*21C	13.9	215.2
0.30*22C	13.9	221.4
0.30*23C	15.2	241.5
0.30*24C	15.2	247.7
0.30*25C	15.2	254
0.30*26C	15.2	260.2
0.30*27C	16.5	281.3
0.30*28C	16.5	287.5
0.30*29C	16.5	293.7
0.30*30C	16.7	302.8
0.30*31C	16.7	309.1
0.30*32C	16.7	315.3
0.30*33C	16.7	321.6
0.30*34C	18.2	345.7
0.30*35C	18.2	352
0.30*36C	18.4	360.3
0.40*2C	6.3	40.1
0.40*3C	6.7	50.1
0.40*4C	7.2	61.5
0.40*5C	7.9	73.5
0.40*6C	8.5	85.5
0.40*7C	9.1	98.5
0.40*8C	10	113.1
0.40*9C	10.7	126.3
0.40*10C	11.2	139
0.40*11C	12.7	160.1
0.40*12C	12.7	168.1
0.40*13C	12.7	176.1
0.40*14C	13.9	196.4
0.40*15C	13.9	204.4
0.40*16C	14	212.6
0.40*17C	15.3	234.3
0.40*18C	15.3	242.3
0.40*19C	15.3	250.2
0.40*20C	15.4	259.5
0.40*21C	15.4	267.4
0.40*22C	15.4	275.4
0.40*23C	16.9	300.3
0.40*24C	16.9	308.3
0.40*25C	16.9	316.2
0.40*26C	16.9	324.2
0.40*27C	18.3	350.4
0.40*28C	18.3	358.4
0.40*29C	18.3	366.3

耐弯曲聚氨酯双护套屏蔽拖链电缆 KTR-EVVRP ( TPU )  
HIGH FLEXIBLE CONTROL CABLE FOR LONG TRAVEL DRAG CHAINS(TPU)

拖链线缆

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.40*30C	18.6	377.8
0.40*31C	18.6	385.8
0.40*32C	18.6	393.8
0.40*33C	18.6	401.7
0.40*34C	20.3	431.8
0.40*35C	20.3	439.8
0.40*36C	20.4	450.3
0.5*2C	6.6	44.5
0.5*3C	7	56
0.5*4C	7.6	69.1
0.5*5C	8.2	82.8
0.5*6C	8.9	97
0.5*7C	9.6	111.5
0.5*8C	10.5	128.1
0.5*9C	11.2	143.2
0.5*10C	11.8	157.8
0.5*11C	13.3	181.8
0.5*12C	13.3	191.1
0.5*13C	13.3	200.5
0.5*14C	14.7	223.5
0.5*15C	14.7	232.9
0.5*16C	14.7	242.5
0.5*17C	16.1	267
0.5*18C	16.1	276.4
0.5*19C	16.1	285.8
0.5*20C	16.2	296.5
0.5*21C	16.2	305.9
0.5*22C	16.2	315.2
0.5*23C	17.8	343.4
0.5*24C	17.8	352.7
0.5*25C	17.8	362.1
0.5*26C	17.8	371.4
0.5*27C	19.4	401
0.5*28C	19.4	410.4
0.5*29C	19.4	419.7
0.5*30C	19.6	433
0.5*31C	19.6	442.3
0.5*32C	19.6	451.7
0.5*33C	19.6	461
0.5*34C	21.4	495
0.5*35C	21.4	504.3
0.5*36C	21.6	516.5
0.75*2C	7.2	54.3
0.75*3C	7.5	69.4
0.75*4C	8.2	86.4
0.75*5C	8.9	104.2
0.75*6C	9.7	122.6
0.75*7C	10.5	141.3
0.75*8C	11.5	162.6
0.75*9C	12.3	182.1
0.75*10C	12.9	200.9
0.75*11C	14.7	231.1
0.75*12C	14.7	243.7
0.75*13C	14.7	256.3
0.75*14C	16.2	285.4
0.75*15C	16.2	298
0.75*16C	16.2	310.9
0.75*17C	17.7	341.9
0.75*18C	17.7	354.5
0.75*19C	17.7	367.1
0.75*20C	17.9	381.4

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km
0.75*21C	17.9	394
0.75*22C	17.9	406.6
0.75*23C	19.6	442
0.75*24C	19.6	454.6
0.75*25C	19.6	467.2
0.75*26C	19.6	479.8
0.75*27C	21.4	517
0.75*28C	21.4	529.6
0.75*29C	21.4	542.2
0.75*30C	21.7	559.6
0.75*31C	21.7	572.2
0.75*32C	21.7	584.8
0.75*33C	21.7	597.4
0.75*34C	23.7	639.9
0.75*35C	23.7	652.6
0.75*36C	23.9	668.6
1.0*2C	7.7	64.2
1.0*3C	8.1	82.9
1.0*4C	8.9	103.9
1.0*5C	9.7	125.8
1.0*6C	10.5	148.4
1.0*7C	11.4	171.4
1.0*8C	12.5	197.4
1.0*9C	13.3	221.4
1.0*10C	14.1	244.6
1.0*11C	16	281.2
1.0*12C	16	297.1
1.0*13C	16	312.9
1.0*14C	17.7	348.3
1.0*15C	17.7	364.1
1.0*16C	17.7	380.4
1.0*17C	19.4	418.1
1.0*18C	19.4	433.9
1.0*19C	19.4	449.7
1.0*20C	19.5	467.6
1.0*21C	19.5	483.4
1.0*22C	19.5	499.3
1.0*23C	21.5	542.2
1.0*24C	21.5	558.1
1.0*25C	21.5	573.9
1.0*26C	21.5	589.8
1.0*27C	23.4	634.9
1.0*28C	23.4	650.8
1.0*29C	23.4	666.6
1.0*30C	23.8	688.1
1.0*31C	23.8	703.9
1.0*32C	23.8	719.8
1.0*33C	23.8	735.6
1.0*34C	26	787.3
1.0*35C	26	803.1
1.0*36C	26.2	823.1
1.5*2C	9.3	90.6
1.5*3C	9.9	118.3
1.5*4C	10.8	149.3
1.5*5C	11.8	181.7
1.5*6C	12.9	215.2
1.5*7C	14	249.4
1.5*8C	15.5	288.3
1.5*9C	16.6	324.1
1.5*10C	17.5	358.8
1.5*11C	20	414.1



耐弯曲聚氨酯双护套屏蔽拖链电缆KTR-EVVRP (TPU)  
HIGH FLEXIBLE CONTROL CABLE FOR LONG TRAVEL DRAG CHAINS (TPU)

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
1.5*12C	20	437.5
1.5*13C	20	460.9
1.5*14C	22.1	514.6
1.5*15C	22.1	538
1.5*16C	22.2	562
1.5*17C	24.3	619.4
1.5*18C	24.3	642.8
1.5*19C	24.3	666.2
1.5*20C	24.5	692.7
1.5*21C	24.5	716.1
1.5*22C	24.5	739.5
1.5*23C	27.2	808.4
1.5*24C	27.2	831.8
1.5*25C	27.2	855.2
1.5*26C	27.2	878.6
1.5*27C	29.7	948.3
1.5*28C	29.7	971.7
1.5*29C	29.7	995.1
1.5*30C	30.2	1027.5
1.5*31C	30.2	1050.9
1.5*32C	30.2	1074.2
1.5*33C	30.2	1097.6
1.5*34C	33	1177.9
1.5*35C	33	1201.3
1.5*36C	33.3	1231.3
2.0*2C	11.7	135.6
2.0*3C	12.5	178.4
2.0*4C	13.7	226.5
2.0*5C	15.1	277
2.0*6C	16.6	329.3
2.0*7C	18	382.9
2.0*8C	20	444.2
2.0*9C	21.4	500.6
2.0*10C	22.7	555.2
2.0*11C	22.2	583.5
2.0*12C	22.2	619.4
2.0*13C	23.4	674.6
2.0*14C	23.4	710.6
2.0*15C	24.8	768.8
2.0*16C	25	807.5
2.0*17C	26.4	868.1
2.0*18C	26.4	904.1
2.0*19C	27.2	953.2
2.0*20C	27.9	1001.9
2.0*21C	29.8	1074.2
2.0*22C	31.3	1138.9
2.0*23C	31.3	1174.8
2.0*24C	31.3	1210.8
2.0*25C	32	1262
2.0*26C	32	1297.9
2.5*2C	12.3	152.3
2.5*3C	13.1	201.5
2.5*4C	14.4	256.7
2.5*5C	15.8	314.4
2.5*6C	17.4	374.2
2.5*7C	18.9	435.4
2.5*8C	21	505.1
2.5*9C	22.5	569.4
2.5*10C	23.8	631.8
2.5*11C	23.3	665.2
2.5*12C	23.3	707

芯数及截面积 Cores or Section	近似外径 External Diameter	近似重量 Weight
2.5*13C	24.6	770
2.5*14C	24.6	811.9
2.5*15C	26.2	881.2
2.5*16C	26.2	923
2.5*17C	27.8	992
2.5*18C	27.8	1033.8
2.5*19C	28.6	1090.1
2.5*20C	29.3	1146
2.5*21C	31.4	1228
2.5*22C	32.7	1297.9
2.5*23C	32.7	1339.7
2.5*24C	32.7	1381.6
4.0*2C	14.7	222.3
4.0*3C	15.7	297.7
4.0*4C	17.3	381.7
4.0*5C	19.1	469.4
4.0*6C	21	560.2
4.0*7C	22.9	653.1
4.0*8C	25.6	761.5
4.0*9C	25.6	826.4
4.0*10C	27.5	924.3
4.0*11C	28.5	1007
4.0*12C	28.5	1071.8
4.0*13C	30.1	1168
4.0*14C	30.1	1232.8
4.0*15C	31.8	1330.3
4.0*16C	31.8	1395.2
6.0*2C	16.4	291.3
6.0*3C	17.5	394.2
6.0*4C	19.4	507.8
6.0*5C	21.5	626.1
6.0*6C	23.6	748.4
6.0*7C	26	876.4
6.0*8C	28.8	1017.7
6.0*9C	28.8	1107.3
6.0*10C	31	1238.8
6.0*11C	31.9	1347.5
6.0*12C	31.9	1437.1
10.0*2C	20.1	447.5
10.0*3C	21.5	611.9
10.0*4C	23.8	792.2
10.0*5C	26.6	982.8
10.0*6C	29.1	1173.5
10.0*7C	31.8	1371.5
16.0*2C	23.3	638.1
16.0*3C	25.1	883.7
16.0*4C	27.9	1148.2
16.0*5C	30.9	1422.6
25.0*2C	28.9	984.3
25.0*3C	30.9	1365.9
25.0*4C	34	1772.7

自承式钢索电缆  
ROUND CABLE WITH SUPPORTING STEEL WIRES



**Applications:**  
It is the control cable being used for cranes and other appliances in dry or wet environment(indoor). For its special flexibility, it also can be used for non-continuous installation or fixation, but cannot work as elevator cables. Juted insulated cable rope among cores functions as tensile resistance. There is non-woven fabric to release impact between cores and sheath.

**Properties:**  
In the condition of ultra-height, We recommend to use cable with 2 steels whose broken pulling force reaches 10.4KN and the height 150m. For the adoption of modified PVC sheath, the product has an excellent properties and safety service.

**Structure:**  
Conductor: Fine strands of oxygen-free copper wire, acc. to VDE0295, class 5  
Colour: various colour cores with nmber acc. to JISC3306 black with white number and green/yellow acc. to IEC227  
inner liner: non-woven fabric wrapping to release impact  
Steel rope: One or two self-supporting steel rope is used to carry tensile force in working.  
Outer sheath: special PVC, black

**Technical data:**  
Rated voltage: ≤ 1.5mm 300/500V > 1.5mm: 450/750V;  
Test voltage: ≤ 1.5mm 2500V > 1.5mm: 3000V;  
Temperature range: -15℃ to +70℃  
Bending radius: 20 x outer diameter

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	3C	0.75	108	11.4
RW(1G)	4C	0.75	127	12.1
RW(1G)	5C	0.75	147	12.8
RW(1G)	6C	0.75	169	13.6
RW(1G)	7C	0.75	192	15.2
RW(1G)	8C	0.75	207	15.6
RW(1G)	9C	0.75	236	16.7
RW(1G)	10C	0.75	265	17.5
RW(1G)	11C	0.75	285	17.9
RW(1G)	12C	0.75	291	17.9
RW(1G)	13C	0.75	318	18.6
RW(1G)	14C	0.75	324	18.6
RW(1G)	15C	0.75	354	19.3
RW(1G)	16C	0.75	360	19.3
RW(1G)	17C	0.75	412	21.2
RW(1G)	18C	0.75	418	21.2
RW(1G)	19C	0.75	429	21.2
RW(1G)	20C	0.75	446	21.6
RW(1G)	21C	0.75	467	22

**应用范围:**  
作为行车电动葫芦连接和控制电缆, 适用于干燥或潮湿的室内的各种电气安装。鉴于其特殊的柔性设计, 它还适用于无应力缓释可强制引导的左右非连续性运动下的安装或固定敷设。(不作为电梯电缆上下升降使用。)

**产品特性:**  
缆芯之间加有黄麻绳抗拉承载, 芯线与护套间还包有一层无纺布缓冲, 在超高长度情况下还有两根承载钢丝绳可供选择(破断拉力可10.4KN, 高度可达150米)。由于采用了改性的PVC护套比一般橡胶材质更具有抗拉性和抗撕裂强度, 又保持柔软性。产品性能更佳, 使用更安全。

**电缆结构:**  
导体: 多股精绞无氧铜丝, 符合VDE0295 CLASS 5标准  
绝缘: 特殊混合PVC绝缘  
颜色: 多彩颜色数字表示, 参照JISC3306标准。  
黑色数字白色号码编号, 符合IEC227标准。  
(如需带有黄绿接地线请说明)

内衬层: 特殊无纺布包裹缓冲。  
钢丝: 一根或两根无扭力自承钢丝, 承载运动中产生的张力  
护套: 特殊混合PVC护套, 黑色。

**详细参数:**  
额定电压: ≤ 1.5mm 300/500V > 1.5mm: 450/750V;  
测试电压: ≤ 1.5mm 2500V > 1.5mm: 3000V;  
使用温度范围: -15℃ to +70℃  
弯曲半径: 20倍电缆外径

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	22C	0.75	518	23
RW(1G)	23C	0.75	542	23.8
RW(1G)	24C	0.75	547	23.8
RW(1G)	25C	0.75	570	24.3
RW(1G)	26C	0.75	581	24.3
RW(1G)	27C	0.75	587	24.3
RW(1G)	28C	0.75	619	24.9
RW(1G)	29C	0.75	626	24.9
RW(1G)	30C	0.75	636	24.9
RW(1G)	31C	0.75	670	25.7
RW(1G)	32C	0.75	681	25.7
RW(1G)	33C	0.75	688	25.7
RW(1G)	34C	0.75	724	26.5
RW(1G)	35C	0.75	734	26.5
RW(1G)	36C	0.75	741	26.5
RW(1G)	37C	0.75	751	26.5
RW(1G)	38C	0.75	789	27.3
RW(1G)	3C	1	126	12





INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

自承式钢索电缆

ROUND CABLE WITH SUPPORTING STEEL WIRES

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	4C	1	149	12.8
RW(1G)	5C	1	174	13.6
RW(1G)	6C	1	200	14.5
RW(1G)	7C	1	229	16.2
RW(1G)	8C	1	246	169.6
RW(1G)	9C	1	282	17.7
RW(1G)	10C	1	317	18.6
RW(1G)	11C	1	342	19.1
RW(1G)	12C	1	351	19.1
RW(1G)	13C	1	383	19.8
RW(1G)	14C	1	392	19.8
RW(1G)	15C	1	428	20.7
RW(1G)	16C	1	436	20.7
RW(1G)	17C	1	495	22.6
RW(1G)	18C	1	503	22.6
RW(1G)	19C	1	516	22.6
RW(1G)	20C	1	538	23.1
RW(1G)	21C	1	564	23.5
RW(1G)	22C	1	627	24.7
RW(1G)	23C	1	655	25.6
RW(1G)	24C	1	663	25.6
RW(1G)	25C	1	691	26
RW(1G)	26C	1	704	26
RW(1G)	27C	1	713	26
RW(1G)	28C	1	752	26.8
RW(1G)	29C	1	760	26.8
RW(1G)	30C	1	773	26.8
RW(1G)	31C	1	816	27.7
RW(1G)	32C	1	829	27.7
RW(1G)	33C	1	838	27.7
RW(1G)	34C	1	882	28.5
RW(1G)	35C	1	895	28.5
RW(1G)	36C	1	904	28.5
RW(1G)	37C	1	917	28.5
RW(1G)	38C	1	963	29.4
RW(1G)	3C	1	149	13
RW(1G)	4C	1	178	13.9
RW(1G)	5C	1	208	14.9
RW(1G)	6C	1	241	15.9
RW(1G)	7C	1	277	18.1
RW(1G)	8C	1	298	18.1
RW(1G)	9C	1	339	19.5
RW(1G)	10C	1	380	20.5
RW(1G)	11C	1	411	21
RW(1G)	12C	1	425	21
RW(1G)	13C	1	463	21.9
RW(1G)	14C	1	477	21.9
RW(1G)	15C	1	519	22.9
RW(1G)	16C	1	553	23.9
RW(1G)	17C	1	596	24.9
RW(1G)	18C	1	610	24.9
RW(1G)	19C	1	630	24.9
RW(1G)	20C	1	656	25.5
RW(1G)	21C	1	688	26
RW(1G)	22C	1	758	27.3
RW(1G)	23C	1	787	28.4
RW(1G)	24C	1	799	28.4
RW(1G)	25C	1	833	28.9
RW(1G)	26C	1	853	28.9
RW(1G)	27C	1	867	28.9
RW(1G)	28C	1	910	29.8
RW(1G)	29C	1	925	29.8

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	30C	1.25	945	29.8
RW(1G)	31C	1.25	990	30.8
RW(1G)	32C	1.25	1010	30.8
RW(1G)	33C	1.25	1025	30.8
RW(1G)	34C	1.25	1072	31.8
RW(1G)	35C	1.25	1092	31.8
RW(1G)	36C	1.25	1107	31.8
RW(1G)	37C	1.25	1127	31.8
RW(1G)	38C	1.25	1175	32.8
RW(1G)	3C	1.5	162	13.1
RW(1G)	4C	1.5	193	14
RW(1G)	5C	1.5	227	15
RW(1G)	6C	1.5	264	16.1
RW(1G)	7C	1.5	327	19.3
RW(1G)	8C	1.5	346	19.3
RW(1G)	9C	1.5	396	20.7
RW(1G)	10C	1.5	444	21.8
RW(1G)	11C	1.5	479	22.3
RW(1G)	12C	1.5	491	23.2
RW(1G)	13C	1.5	537	23.2
RW(1G)	14C	1.5	549	24.2
RW(1G)	15C	1.5	599	24.2
RW(1G)	16C	1.5	611	25.2
RW(1G)	17C	1.5	664	25.2
RW(1G)	18C	1.5	676	25.2
RW(1G)	19C	1.5	694	25.2
RW(1G)	20C	1.5	725	25.8
RW(1G)	21C	1.5	762	26.3
RW(1G)	22C	1.5	847	27.7
RW(1G)	23C	1.5	887	28.7
RW(1G)	24C	1.5	898	28.7
RW(1G)	25C	1.5	937	29.3
RW(1G)	26C	1.5	956	29.3
RW(1G)	27C	1.5	969	29.3
RW(1G)	28C	1.5	1022	30.2
RW(1G)	29C	1.5	1035	30.2
RW(1G)	30C	1.5	1054	30.2
RW(1G)	31C	1.5	1112	31.2
RW(1G)	32C	1.5	1131	31.2
RW(1G)	33C	1.5	1144	31.2
RW(1G)	34C	1.5	1205	32.2
RW(1G)	35C	1.5	1224	32.2
RW(1G)	36C	1.5	1237	32.2
RW(1G)	37C	1.5	1255	32.2
RW(1G)	38C	1.5	1318	33.2
RW(1G)	3C	2	184	12.6
RW(1G)	4C	2	221	13.6
RW(1G)	5C	2	262	14.7
RW(1G)	6C	2	306	15.8
RW(1G)	7C	2	375	19
RW(1G)	8C	2	399	19
RW(1G)	9C	2	457	20.5
RW(1G)	10C	2	514	21.6
RW(1G)	11C	2	555	22.2
RW(1G)	12C	2	571	22.2
RW(1G)	13C	2	624	23.1
RW(1G)	14C	2	640	23.1
RW(1G)	15C	2	698	24.2
RW(1G)	16C	2	714	24.2
RW(1G)	17C	2	775	25.3
RW(1G)	18C	2	791	25.3

自承式钢索电缆

ROUND CABLE WITH SUPPORTING STEEL WIRES

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	19C	2	814	25.3
RW(1G)	20C	2	851	25.9
RW(1G)	21C	2	894	26.4
RW(1G)	22C	2	993	27.9
RW(1G)	23C	2	1040	29
RW(1G)	24C	2	1055	29
RW(1G)	25C	2	1101	29.6
RW(1G)	26C	2	1124	29.6
RW(1G)	27C	2	1140	29.6
RW(1G)	28C	2	1203	30.5
RW(1G)	29C	2	1220	30.5
RW(1G)	30C	2	1243	30.5
RW(1G)	31C	2	1311	31.6
RW(1G)	32C	2	1334	31.6
RW(1G)	33C	2	1350	31.6
RW(1G)	34C	2	1422	32.7
RW(1G)	35C	2	1445	32.7
RW(1G)	36C	2	1462	32.7
RW(1G)	37C	2	1485	32.7
RW(1G)	38C	2	1558	33.8
RW(1G)	3C	2.5	231	15.4
RW(1G)	4C	2.5	279	16.6
RW(1G)	5C	2.5	331	17.9
RW(1G)	6C	2.5	395	21.4
RW(1G)	7C	2.5	465	22.8
RW(1G)	8C	2.5	501	22.8
RW(1G)	9C	2.5	571	24.6
RW(1G)	10C	2.5	541	25.9
RW(1G)	11C	2.5	595	26.6
RW(1G)	12C	2.5	719	26.6
RW(1G)	13C	2.5	786	27.8
RW(1G)	14C	2.5	836	27.8
RW(1G)	15C	2.5	916	29.1
RW(1G)	16C	2.5	934	29.1
RW(1G)	17C	2.5	1019	30.5
RW(1G)	18C	2.5	1038	30.5
RW(1G)	19C	2.5	1067	30.5
RW(1G)	20C	2.5	1115	31.2
RW(1G)	21C	2.5	1174	31.8
RW(1G)	22C	2.5	1314	33.6
RW(1G)	23C	2.5	1377	35
RW(1G)	24C	2.5	1393	35
RW(1G)	25C	2.5	1457	35.7
RW(1G)	26C	2.5	1486	35.7
RW(1G)	27C	2.5	1504	35.7
RW(1G)	28C	2.5	1592	36.9
RW(1G)	29C	2.5	1611	36.9
RW(1G)	30C	2.5	1640	36.9
RW(1G)	31C	2.5	1734	38.1
RW(1G)	32C	2.5	1763	38.1
RW(1G)	33C	2.5	1783	38.1
RW(1G)	34C	2.5	1883	39.5
RW(1G)	35C	2.5	1912	39.5
RW(1G)	36C	2.5	1931	39.5
RW(1G)	37C	2.5	1960	39.5
RW(1G)	38C	2.5	2063	40.9
RW(1G)	3C	0.75	140	15.7
RW(1G)	4C	0.75	158	16.4
RW(1G)	5C	0.75	178	17.2
RW(1G)	6C	0.75	201	18
RW(1G)	7C	0.75	226	20.4

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(1G)	8C	0.75	244	21.1
RW(1G)	9C	0.75	275	22.1
RW(1G)	10C	0.75	308	22.9
RW(1G)	11C	0.75	330	23.3
RW(1G)	12C	0.75	333	23.3
RW(1G)	13C	0.75	363	24
RW(1G)	14C	0.75	366	24
RW(1G)	15C	0.75	399	24.8
RW(1G)	16C	0.75	402	24.8
RW(1G)	17C	0.75	478	27.7
RW(1G)	18C	0.75	481	27.7
RW(1G)	19C	0.75	491	27.7
RW(1G)	20C	0.75	508	28.1
RW(1G)	21C	0.75	531	28.5
RW(1G)	22C	0.75	598	29.5
RW(1G)	23C	0.75	615	30.3
RW(1G)	24C	0.75	616	30.3
RW(1G)	25C	0.75	641	30.8
RW(1G)	26C	0.75	652	30.8
RW(1G)	27C	0.75	655	30.8
RW(1G)	28C	0.75	690	31.4
RW(1G)	29C	0.75	693	31.4
RW(1G)	30C	0.75	704	31.4
RW(1G)	31C	0.75	742	32.2
RW(1G)	32C	0.75	752	32.2
RW(1G)	33C	0.75	756	32.2
RW(1G)	34C	0.75	796	33
RW(1G)	35C	0.75	806	33
RW(1G)	36C	0.75	810	33
RW(1G)	37C	0.75	820	33
RW(1G)	38C	0.75	861	33.8
RW(1G)	3C	1	159	16.3
RW(1G)	4C	1	182	17.1
RW(1G)	5C	1	207	17.9
RW(1G)	6C	1	235	18.8
RW(1G)	7C	1	264	21.3
RW(1G)	8C	1	285	22
RW(1G)	9C	1	324	23.2
RW(1G)	10C	1	364	24.1
RW(1G)	11C	1	392	24.5
RW(1G)	12C	1	396	24.5
RW(1G)	13C	1	433	25.3
RW(1G)	14C	1	437	25.3
RW(1G)	15C	1	478	26.2
RW(1G)	16C	1	482	26.2
RW(1G)	17C	1	565	29.1
RW(1G)	18C	1	569	29.1
RW(1G)	19C	1	582	29.1
RW(1G)	20C	1	603	29.6
RW(1G)	21C	1	632	30
RW(1G)	22C	1	713	31.2
RW(1G)	23C	1	735	32.1
RW(1G)	24C	1	737	32.1
RW(1G)	25C	1	768	32.5
RW(1G)	26C	1	781	32.5
RW(1G)	27C	1	785	32.5
RW(1G)	28C	1	828	33.3
RW(1G)	29C	1	833	33.3
RW(1G)	30C	1	846	33.3
RW(1G)	31C	1	893	34.2
RW(1G)	32C	1	906	34.2
RW(1G)	33C	1	910	34.2

工业线缆

工业线缆



INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

自承式钢索电缆

ROUND CABLE WITH SUPPORTING STEEL WIRES

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(2G)	34C	1	960	35
RW(2G)	35C	1	973	35
RW(2G)	36C	1	977	35
RW(2G)	37C	1	990	35
RW(2G)	38C	1	1041	35.9
RW(2G)				
RW(2G)	3C	1.25	187	17.3
RW(2G)	4C	1.25	214	18.2
RW(2G)	5C	1.25	246	19.2
RW(2G)	6C	1.25	279	20.2
RW(2G)	7C	1.25	320	23.5
RW(2G)	8C	1.25	342	23.5
RW(2G)	9C	1.25	386	24.9
RW(2G)	10C	1.25	434	25.9
RW(2G)	11C	1.25	469	26.5
RW(2G)	12C	1.25	477	26.5
RW(2G)	13C	1.25	521	27.4
RW(2G)	14C	1.25	528	27.4
RW(2G)	15C	1.25	576	28.3
RW(2G)	16C	1.25	625	30.4
RW(2G)	17C	1.25	675	31.4
RW(2G)	18C	1.25	683	31.4
RW(2G)	19C	1.25	703	31.4
RW(2G)	20C	1.25	727	32
RW(2G)	21C	1.25	763	32.5
RW(2G)	22C	1.25	859	33.8
RW(2G)	23C	1.25	877	34.9
RW(2G)	24C	1.25	882	34.9
RW(2G)	25C	1.25	920	35.4
RW(2G)	26C	1.25	940	35.4
RW(2G)	27C	1.25	948	35.4
RW(2G)	28C	1.25	997	36.3
RW(2G)	29C	1.25	1005	36.3
RW(2G)	30C	1.25	1025	36.3
RW(2G)	31C	1.25	1077	37.3
RW(2G)	32C	1.25	1097	37.3
RW(2G)	33C	1.25	1106	37.3
RW(2G)	34C	1.25	1160	38.3
RW(2G)	35C	1.25	1180	38.3
RW(2G)	36C	1.25	1189	38.3
RW(2G)	37C	1.25	1209	38.3
RW(2G)	38C	1.25	1264	39.3
RW(2G)				
RW(2G)	3C	1.5	199	17.4
RW(2G)	4C	1.5	230	18.4
RW(2G)	5C	1.5	265	19.3
RW(2G)	6C	1.5	303	20.4
RW(2G)	7C	1.5	391	25.8
RW(2G)	8C	1.5	411	25.8
RW(2G)	9C	1.5	464	27.2
RW(2G)	10C	1.5	520	28.3
RW(2G)	11C	1.5	558	28.8
RW(2G)	12C	1.5	564	28.8
RW(2G)	13C	1.5	615	29.7
RW(2G)	14C	1.5	621	29.7
RW(2G)	15C	1.5	678	30.7
RW(2G)	16C	1.5	684	30.7
RW(2G)	17C	1.5	743	31.7
RW(2G)	18C	1.5	749	31.7
RW(2G)	19C	1.5	768	31.7
RW(2G)	20C	1.5	796	32.3
RW(2G)	21C	1.5	837	32.8
RW(2G)	22C	1.5	950	34.2

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(2G)	23C	1.5	979	35.2
RW(2G)	24C	1.5	982	35.2
RW(2G)	25C	1.5	1025	35.8
RW(2G)	26C	1.5	1044	35.8
RW(2G)	27C	1.5	1050	35.8
RW(2G)	28C	1.5	1110	36.7
RW(2G)	29C	1.5	1117	36.7
RW(2G)	30C	1.5	1136	36.7
RW(2G)	31C	1.5	1200	37.7
RW(2G)	32C	1.5	1219	37.7
RW(2G)	33C	1.5	1226	37.7
RW(2G)	34C	1.5	1295	38.7
RW(2G)	35C	1.5	1313	38.7
RW(2G)	36C	1.5	1320	38.7
RW(2G)	37C	1.5	1339	38.7
RW(2G)	38C	1.5	1408	39.7
RW(2G)				
RW(2G)	3C	2	224	15.9
RW(2G)	4C	2	261	16.9
RW(2G)	5C	2	302	18
RW(2G)	6C	2	347	19.1
RW(2G)	7C	2	441	24.4
RW(2G)	8C	2	466	24.4
RW(2G)	9C	2	528	25.9
RW(2G)	10C	2	593	27
RW(2G)	11C	2	638	27.6
RW(2G)	12C	2	647	27.6
RW(2G)	13C	2	707	28.5
RW(2G)	14C	2	715	28.5
RW(2G)	15C	2	781	29.6
RW(2G)	16C	2	790	29.6
RW(2G)	17C	2	860	30.7
RW(2G)	18C	2	869	30.7
RW(2G)	19C	2	892	30.7
RW(2G)	20C	2	925	31.3
RW(2G)	21C	2	973	31.8
RW(2G)	22C	2	1103	33.3
RW(2G)	23C	2	1138	34.4
RW(2G)	24C	2	1144	34.4
RW(2G)	25C	2	1195	35
RW(2G)	26C	2	1218	35
RW(2G)	27C	2	1227	35
RW(2G)	28C	2	1297	35.9
RW(2G)	29C	2	1306	35.9
RW(2G)	30C	2	1329	35.9
RW(2G)	31C	2	1405	37
RW(2G)	32C	2	1428	37
RW(2G)	33C	2	1438	37
RW(2G)	34C	2	1517	38.1
RW(2G)	35C	2	1540	38.1
RW(2G)	36C	2	1550	38.1
RW(2G)	37C	2	1573	38.1
RW(2G)	38C	2	1654	39.2
RW(2G)				
RW(2G)	3C	2.5	279	19.7
RW(2G)	4C	2.5	326	20.9
RW(2G)	5C	2.5	379	22.2
RW(2G)	6C	2.5	454	27.9
RW(2G)	7C	2.5	540	29.3
RW(2G)	8C	2.5	578	29.3
RW(2G)	9C	2.5	653	31.1
RW(2G)	10C	2.5	736	32.4
RW(2G)	11C	2.5	797	33.1

工业线缆

智能科技  
红旗相伴

自承式钢索电缆

ROUND CABLE WITH SUPPORTING STEEL WIRES

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(2G)	12C	2.5	810	33.1
RW(2G)	13C	2.5	886	34.3
RW(2G)	14C	2.5	925	34.3
RW(2G)	15C	2.5	1017	35.6
RW(2G)	16C	2.5	1025	35.6
RW(2G)	17C	2.5	1122	37
RW(2G)	18C	2.5	1130	37
RW(2G)	19C	2.5	1159	37
RW(2G)	20C	2.5	1203	37.7
RW(2G)	21C	2.5	1268	38.3
RW(2G)	22C	2.5	1454	40.1
RW(2G)	23C	2.5	1500	41.5
RW(2G)	24C	2.5	1503	41.5
RW(2G)	25C	2.5	1572	42.2

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
RW(2G)	12C	2.5	810	33.1
RW(2G)	13C	2.5	886	34.3
RW(2G)	14C	2.5	925	34.3
RW(2G)	15C	2.5	1017	35.6
RW(2G)	16C	2.5	1025	35.6
RW(2G)	17C	2.5	1122	37
RW(2G)	18C	2.5	1130	37
RW(2G)	19C	2.5	1159	37
RW(2G)	20C	2.5	1203	37.7
RW(2G)	21C	2.5	1268	38.3
RW(2G)	22C	2.5	1454	40.1
RW(2G)	23C	2.5	1500	41.5
RW(2G)	24C	2.5	1503	41.5



工业线缆



电梯随行控制线缆 TVVB  
FLAT TRAVELING CABLE FOR ELEVATOR



Applications:

As control and signal cable for elevator as well as moving machine parts, its bending radius is smaller compared with round cables due to the closely packed shielded cores or bundles. It can be installed in dry and damp rooms.

Properties:

The outer sheath is extensively resistant to oil and cooling liquid,

Standards: GB5023.6, IEC60227-6, EN50214

Structure:

Conductor: Fine strands of bare copper wire,  
acc.to VDE0295CLASS 5

Insulation: special PVC

Colour: yellow, white, orange with black number with white  
digital coding

Bearing: steel ropee

Outer sheath: flexible PVC, cold resistance, flame resistance

Colour: grey/black

Technical data:

Rated voltage: 300/500V,

Test voltage: 2500V

Minimum bending radius: 0.3m<L<0.6m;

Burning vertically test: GB/T 18380.1-2001,

IEC60332-1. 1993 test passed

Used under the normal conditions, the temperature of conductor  
is lower than 70°C

Temperature range: -15°C to +70°C;

TVVB(Pararell) free suspension length must not exceed 35

Meters, and the lift speed must not exceed 1.6m/s.

TVVB(intervist) free suspension length must not exceed 80

meters, and the lift speed must not exceed 4m/s.

应用范围:

该电缆采用特殊结构设计, 使用寿命长, 最大限度提高电梯生产企业的营运效率。电梯控制电缆可在悬挂长度较长的情况下提供整体电气控制, 同时承受机械应力。电梯电缆因采用钢丝承载缆芯, 可用于长距离悬挂使用场合。

产品特性:

采用新型耐寒柔性专用外护套, 可在-15°C低温下仍保持柔软, 由于电缆的自身重量以及所需承受的张力, 在大长度悬挂使用时, 其电缆结构须作特殊设计。采用高强度航空镀锌钢丝承载, 延长了使用寿命。

应用标准: GB5023.6, IEC60227-6, En50214

电缆结构

导体: 多股超细精绞无氧铜丝, 符合VDE0295CLASS 5 标准

绝缘: 特殊混合PVC绝缘

颜色: 颜色表示,符合GB5023.6 (黄、白、橙、浅绿、粉红) 数字编号 (无黄绿接地线)

内衬层: 无。

加强件: 高强度镀锌航空窗花 钢丝 (可选);

护套: 耐寒PVC专用护套, 灰色或黑色

型号表示: TVVBPG

T: 电梯的“梯” V: 聚氯乙烯绝缘 V: 聚氯乙烯护套

B: 扁形电缆 P: 屏蔽结构 G: 钢丝加强件

如电梯使用情况如下时:

电梯电缆是一字型排列时

1、自由使用长度大于35m;

2、运行速度大于1.6m/s;

应考虑在电缆中增加承力元件, 承力元件一般为镀锌软钢丝绳或纤维绳如芳纶纱等

电梯电缆是梅花型绞合排列时

1、自由悬挂长度大于80m;

2、运行速度为4.0/ms~10.0m/s;

应考虑在电缆中增加承力元件, 承力元件一般为镀锌软钢丝绳。

电梯随行控制线缆 FLAT TRAVELING CABLE FOR ELEVATOR

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	宽度 mm	厚度 mm	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
TVVB	2	0.75	8.0	4.6	69	一字排列
TVVB	3	0.75	10.4	4.6	91	一字排列
TVVB	4	0.75	13.7	4.6	119	一字排列
TVVB	5	0.75	17.1	4.6	146	一字排列
TVVB	6	0.75	19.4	4.6	168	一字排列
TVVB	7	0.75	21.8	4.6	190	一字排列
TVVB	8	0.75	24.1	4.6	212	一字排列
TVVB	9	0.75	26.5	4.6	233	一字排列
TVVB	10	0.75	28.8	4.6	255	一字排列
TVVB	11	0.75	31.2	4.6	277	一字排列
TVVB	12	0.75	33.5	4.6	299	一字排列
TVVB	13	0.75	35.9	4.6	320	一字排列
TVVB	14	0.75	39.2	4.6	348	一字排列
TVVB	15	0.75	41.6	4.6	370	一字排列
TVVB	16	0.75	43.9	4.6	392	一字排列
TVVB	17	0.75	46.3	4.6	413	一字排列
TVVB	18	0.75	49.6	4.6	441	一字排列
TVVB	19	0.75	52.0	4.6	463	一字排列
TVVB	20	0.75	54.3	4.6	485	一字排列
TVVB	21	0.75	56.7	4.6	506	一字排列
TVVB	22	0.75	59.0	4.6	528	一字排列
TVVB	23	0.75	61.4	4.6	550	一字排列
TVVB	24	0.75	64.7	4.6	578	一字排列
TVVB	24	0.75	31.9	9.0	505	梅花排列
TVVB	30	0.75	40.7	8.3	627	梅花排列
TVVB	36	0.75	44.4	9.0	743	梅花排列
TVVB	40	0.75	51.8	8.3	805	梅花排列
TVVB	42	0.75	50.6	9.0	850	梅花排列
TVVB	48	0.75	56.7	9.0	957	梅花排列
TVVB	54	0.75	62.9	9.0	1065	梅花排列
TVVB	60	0.75	69.0	9.0	1172	梅花排列
TVVB	66	0.75	75.2	9.0	1279	梅花排列

型号 Type	芯数 No of cores	规格 Specification	宽度 mm	厚度 mm	近似重量 Weight	近似外径 External Diameter
TVVB(G)	2	0.75	13.5	4.6	112	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	3	0.75	15.9	4.6	132	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	4	0.75	19.2	4.6	158	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	5	0.75	22.6	4.6	184	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	6	0.75	23.9	4.6	198	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	7	0.75	27.3	4.6	224	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	8	0.75	29.6	4.6	244	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	9	0.75	32.0	4.6	264	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	10	0.75	34.3	4.6	284	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	11	0.75	36.7	4.6	304	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	12	0.75	39.0	4.6	324	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	13	0.75	42.0	4.6	352	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	14	0.75	45.4	4.6	378	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	15	0.75	47.7	4.6	398	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	16	0.75	50.1	4.6	418	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	17	0.75	52.4	4.6	438	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	18	0.75	55.8	4.6	464	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	19	0.75	58.1	4.6	484	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	20	0.75	60.5	4.6	504	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	21	0.75	62.8	4.6	524	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	22	0.75	65.2	4.6	544	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	23	0.75	67.5	4.6	564	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	24	0.75	70.9	4.6	591	一字排列(带钢丝)
TVVB(G)	24	0.75	40.9	9.0	651	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	30	0.75	48.9	8.3	756	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	36	0.75	52.6	9.0	878	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	40	0.75	60.0	8.3	934	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	42	0.75	59.8	9.0	1018	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	48	0.75	65.9	9.0	1125	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	54	0.75	72.1	9.0	1233	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	60	0.75	78.2	9.0	1340	梅花排列(带钢丝)
TVVB(G)	66	0.75	84.4	9.0	1447	梅花排列(带钢丝)



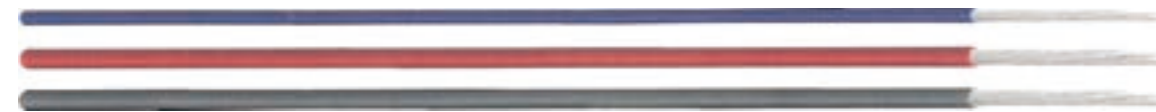




INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

智能科技  
红旗相伴

氟塑料绝缘安装线 AF150、AF200、AF250  
FLUORO PLASTIC INSULATED INSTALLATION WIRE



AF150、AF200、AF250氟塑料绝缘安装线

AF150、AF200、AF250 Fluoro plastic insulated installation wire

执行标准: GJB773-2008 HB6150-88

额定电压: :600V

耐压试验: 2000V

温度范围: AF150为-65-150℃, AF200为-65~200℃,

AF250为-65~250℃

导体:

AF150和AF200: 镀锡铜线、镀银铜线或镀镍铜线

AF250: 镀银铜线或镀镍铜线

绝缘材料:

AF150和AF200: 聚全氟乙丙烯

AF250: 可溶性聚四氟乙烯

颜色: 红、黄、蓝、白、黑、棕、绿、灰、紫、粉红、透明、和任意两种不同颜色的双色组合。

产品性能:

具有优良的耐腐蚀性能, 可抗油, 强酸, 抗强碱, 强氧化剂等;  
具有优良的电绝缘性能, 耐高电压, 不吸潮,  
具有优良的耐燃, 耐老化性能, 使用寿命长。

产品应用

该类产品的具有多方面的优质特点, 固广泛应用于军工领域, 如飞机、装甲车, 坦克, 雷达器等内部电器信号连接和电源传输, 也适用于电子行业中, 家用电器行业中, 微波炉, 电子产品, 灯具, 电暖器, 烘箱, 发电厂, 各类车辆等的内部布线。

1、根据供需双方协议, 可以生产其他规格的产品, 包装可根据客户要求轴装和卷装。

2、允许不小于10米的短段交货。其数量应不超过交货总长度的10%。

Executive Standard: GJB773-2008 HB6150-88

Rated voltage: 600V

Pressure test: 2000V

Temperature range: AF150 is -65-150℃, AF200 is -65~200℃,

AF250 is -65~250℃

Conductor:

AF150 and AF 200: tinned copper, silver-plated copper or nickel-plated copper

AF250: silver-plated copper or nickel-plated copper

Insulation:

AF150 and AF200: poly FEP

AF250: fusible polytetrafluoroethylene

Colors: red, yellow, blue, white, black, brown, green,

gray, purple, pink,

transparent, and any combination of two different colors of color

Product performance:

Has excellent corrosion resistance, resistant to oil, acid, anti-alkali, strong oxidant; Has excellent electrical insulation properties, resistance to high voltage, does not absorb moisture, Has excellent flame resistance, aging resistance, long service life.

Application:

Because these products have many advantages, it is widely used in military areas: Such as aircraft, armored vehicles, tanks, radar and other internal electrical signal connections and power transmission, Also applies to the electronics industry, household appliances industry, microwave ovens, electronic products, Lamps, heaters, ovens, power plants, vehicles and other types of internal wiring.

Note:

1、According to the agreement between the specifications of the product may produce other packaging according to customer requirements and reel shaft.

2、Allowing not less than 10 meters short section delivery. Their number should not exceed 10% of the total length of delivery.

氟塑料绝缘安装线 AF150、AF200、AF250  
FLUORO PLASTIC INSULATED INSTALLATION WIRE

规格结构及技术参数

Specification structure and technical parameters.

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
				镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
				0.014	7/0.05	0.15	
0.035	7/0.08	0.15	0.60	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	4.1	1.7	4.1	100
16	133/0.39	0.50	7.00	3.3	1.1	3.3	100
20	133/0.45	0.60	8.00	2.3	0.9	2.3	100
25	196/0.40	0.60	8.80	1.6	0.7	1.6	100
35	494/0.30	0.70	10.40	0.7	0.5	0.7	100
50	396/0.40	0.80	12.20	0.4	0.4	0.4	100
70	551/0.40	1.00	14.60	0.3	0.3	0.3	100
95	760/0.40	1.20	17.20	0.2	0.2	0.2	100



氟塑料绝缘带屏蔽安装线 AFP150、AFP200、AFP250  
FLUORO PLASTIC INSULATED SHIELDED INSTALLATION WIRE



AFP150、AFP200、AFP250氟塑料绝缘带屏蔽安装线  
AFP150、AFP200、AFP250 Fluoro plastic insulated shielded installation wire

执行标准: GJB773-2008 HB6150-88

额定电压: :600V

耐压试验: 2000V

温度范围: AFP150为-65-150℃, AFP200为-65~200℃,

AFP250为-65~250℃

导体:

AFP150和AFP200: 镀锡铜线、镀银铜线或镀镍铜线

AFP250: 镀银铜线或镀镍铜线

绝缘材料:

AFP150和AFP200: 聚全氟乙丙烯

AFP250: 可熔性聚四氟乙烯

颜色: 红、黄、蓝、白、黑、棕、绿、灰、紫、粉红、透明、和任意两种不同颜色的双色组合。

屏蔽: 镀锡、镀银或镀镍铜线编织屏蔽。

产品性能:

具有优良的耐腐蚀性能, 可抗油, 强酸, 抗强碱, 强氧化剂等;

具有优良的电绝缘性能, 耐高电压, 不吸潮,

具有优良的耐燃, 耐老化性能, 使用寿命长。

具有抗电磁干扰能力。

产品应用

该产品由于具有多方面的优质特点, 固广泛应用于军工领域, 如飞机、装甲车, 坦克, 雷达器等内部电器信号连接和电源传输, 也适用于电子行业中, 家用电器行业中, 微波炉, 电子产品, 灯具, 电暖器, 烘箱, 发电厂, 各类车输等的内部布线。

注:

1、根据供需双方协议, 可以生产其他规格的产品, 包装可根据客户要求轴装和卷装。

2、允许不小于10米的短段交货。其数量应不超过交货总长度的10%。

Executive Standard: GJB773-2008 HB6150-88

Rated voltage: 600V

Pressure test: 2000V

Temperature range: AFP150 is -65-150℃, AFP200 is -65~200℃,

AFP250 is -65~250℃

Conductor:

AFP150 and AFP 200: tinned copper, silver-plated copper or nickel-plated copper

AFP250: silver-plated copper or nickel-plated copper

Insulation:

AFP150 and AF200: poly FEP

AFP250: fusible polytetrafluoroethylene

Colors: red, yellow, blue, white, black, brown, green, gray, purple, pink, transparent, and any combination of two different colors of color

Shield: Plating Tin, plated silver or nickel-plated copper braid shield.

Product performance:

Has excellent corrosion resistance, resistant to oil, acid, anti-alkal, strong oxidant; Has excellent electrical insulation

properties, resistance to high voltage, does not absorb moisture, Has excellent flame resistance, aging resistance, long

service life.

Application:

Because these products have many advantages, it is

widely used in military areas:Such as aircraft, armored vehicles,

tanks, radar and other internal electrical signal connections and

power transmission, Also applies to the electronics industry,

household appliances industry, microwave ovens, electronic

products, Lamps, heaters, ovens, power plants, vehicles and

other types of internal wiring.

Note:

1、According to the agreement between the specifications of the product may produce other packaging according to customer requirements and reel shaft.

2、Allowing not less than 10 meters short section delivery. Their number should not exceed 10% of the total length of delivery.

氟塑料绝缘带屏蔽安装线 AFP150、AFP200、AFP250  
FLUORO PLASTIC INSULATED SHIELDED INSTALLATION WIRE

规格结构及技术参数  
Specification structure and technical parameters.

表格1 单芯

Table 1 1 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	0.80	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	0.95	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	0.95	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	1.13	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	1.20	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	1.45	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	1.65	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	1.85	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	2.15	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	2.25	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	2.45	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	2.65	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	2.90	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	3.40	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	3.90	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	4.70	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	5.70	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	6.30	4.1	1.7	4.1	100

表格2 双芯

Table 2 2 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20℃ (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.35	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	1.65	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	1.65	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.01	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	2.15	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	2.65	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	3.05	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	3.30	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	3.90	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	4.10	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	4.50	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	4.90	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	5.40	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	6.40	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	7.30	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	8.90	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	11.00	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	12.20	4.1	1.7	4.1	100



氟塑料绝缘带屏蔽安装线 AFP150、AFP200、AFP250  
FLUORO PLASTIC INSULATED SHIELDED INSTALLATION WIRE

氟塑料绝缘带屏蔽安装线 AFP150、AFP200、AFP250  
FLUORO PLASTIC INSULATED SHIELDED INSTALLATION WIRE

表格3 三芯 Table 3 3 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					外直径			
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.42	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	1.75	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	1.75	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.13	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	2.29	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	2.83	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	3.26	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	3.47	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	4.17	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	4.39	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	4.82	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	5.25	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	5.79	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	6.87	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	7.84	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	9.57	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	11.73	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	13.03	4.1	1.7	4.1	100

表格5 五芯 Table 5 5 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					外直径			
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.64	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	2.04	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	2.04	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.52	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	2.70	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	3.37	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	3.90	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	4.19	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	4.48	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	4.71	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	5.18	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	6.37	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	7.02	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	8.32	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	9.49	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	11.57	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	14.22	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	15.78	4.1	1.7	4.1	100

表格4 四芯 Table 4 4 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					外直径			
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.50	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	1.85	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	1.85	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.28	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	2.44	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	3.02	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	3.49	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	3.73	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	4.48	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	4.71	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	5.18	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	5.65	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	6.23	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	7.40	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	8.46	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	10.33	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	12.67	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	14.07	4.1	1.7	4.1	100

表格6 6-7芯 Table 6 6-7 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					外直径			
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.76	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	2.19	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	2.19	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.71	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	2.92	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	3.64	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	4.22	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	4.61	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	5.48	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	5.77	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	6.35	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	7.03	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	7.76	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	9.21	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	10.51	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	12.83	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	15.88	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	17.62	4.1	1.7	4.1	100



氟塑料绝缘带屏蔽安装线 AFP150、AFP200、AFP250  
FLUORO PLASTIC INSULATED SHIELDED INSTALLATION WIRE

Table 7 8 Core

标称截面 Nominal cross Section (mm <sup>2</sup> )	导体结构 Conductor Structure n/mm	绝缘厚度 Insulation thickness (mm)	平均外径 Average diameter (mm)	屏蔽 Shielded 外径 diameter (mm)	20℃时导体直流电阻 DC resistance of conductor at 20 °C (Ω/km)			包装长度 Package Length (m)
					镀锡导体 tinned copper	镀银导体 silver-plated copper	镀镍导体 nickel-plated copper	
0.014	7/0.05	0.15	0.45	1.90	1395.1	1343.0	1395.1	500
0.035	7/0.08	0.15	0.60	2.36	543.0	525.0	543.0	500
0.05	7/0.10	0.15	0.60	2.36	349.5	330.0	349.5	500
0.08	7/0.12	0.20	0.78	2.92	234.0	227.0	234.0	500
0.12	7/0.15	0.20	0.85	3.14	153.8	150.0	153.8	500
0.2	7/0.20	0.25	1.10	3.91	85.5	83.5	85.5	200
0.35	19/0.16	0.25	1.30	4.53	53.1	49.5	53.1	200
0.5	19/0.18	0.25	1.40	4.99	44.3	36.0	44.3	200
0.75	19/0.23	0.25	1.70	5.92	32.4	22.7	32.4	200
1	19/0.26	0.25	1.80	6.23	24.6	19.0	24.6	200
1.2	19/0.28	0.30	2.00	6.85	20.4	15.3	20.4	200
1.5	19/0.32	0.30	2.20	7.52	16.6	11.7	16.6	200
2	19/0.37	0.30	2.45	8.30	12.7	9.5	12.7	100
2.5	19/0.41	0.40	2.95	9.85	10.0	6.9	10.0	100
4	37/0.37	0.40	3.40	11.24	7.4	4.5	7.4	100
6	37/0.45	0.50	4.20	13.72	6.6	3.1	6.6	100
8	133/0.28	0.50	5.20	16.92	4.9	2.2	4.9	100
10	133/0.32	0.50	5.80	18.78	4.1	1.7	4.1	100



硅胶绝缘硅橡胶护套控制电缆 YGG、ZR-YGG  
SILICONE RUBBER SHEATH FLUORINE PLASTIC INSULATED CONTROL CABLE



YGG、ZR-YGG 阻燃性非阻燃型硅胶绝缘硅橡胶护套控制电缆  
YGG、ZR-YGG non-flame resistance and flame retardant silicone rubber sheath fluorine plastic insulated control cable

执行标准: TICW05-2009;  
额定电压: 450/750V 0.6/1KV;  
测试试验: 2500V 3500V;  
温度范围: -40 ~ 180℃  
导体:  
裸铜导体或绞合镀锡铜线;  
绝缘材料: 硅橡胶;  
颜色: 控制线由任意不同颜色组合。  
护套: 硅橡胶  
颜色: 黑色或红色

产品性能:  
具有优良的耐腐蚀性能, 可抗油, 强酸, 抗强碱, 强氧化剂等;  
具有优良的电绝缘性能, 耐高电压, 不吸潮,  
ZR 型更具有优良的耐燃, 耐老化性能, 使用寿命长。

产品应用  
注: 该产品由于具有多方面的优质特点, 固广泛应用于军工领域, 如飞机、装甲车, 坦克, 雷达器等内部电器信号连接和电源传输, 也适用于电子行业中, 家用电器行业中, 微波炉, 电子产品, 灯具, 电暖器, 烘箱, 发电厂, 各类车输等的内部布线。

1、根据供需双方协议, 可以生产其他规格的产品, 包装可根据客户要求轴装和卷装。  
2、允许不小于10米的短段交货。其数量应不超过交货总长度的10%。

Executive Standard: TICW05-2009;  
Rated voltage: 450/750V 0.6/1KV;  
Test voltage: 2500V 3500V;  
Temperature range: -40~180℃,  
Conductor:  
Bare copper conductor or stranded tinned copper wirer;  
Insulation:Silastic  
Colors: control line any different color combinations.  
Jacket: Silastic  
Colors: Black or red  
Product performance:  
Has excellent corrosion resistance, resistant to oil, acid,anti-alkali, strong oxidant; Has excellent electrical insulation properties, resistance to high voltage, does not absorb moisture, With anti-electromagnetic interference and external shocks advantage. ZR type more excellent flame resistance, aging resistance, long service life.  
Application:  
Because these products have many advantages, it is widely used in military areas:Such as aircraft, armored vehicles, tanks, radar and other internal electrical signal connections and power transmission, Also applies to the electronics industry, household appliances industry, microwave ovens, electronic products, Lamps, heaters, ovens, power plants, vehicles and other types of internal wiring.  
Note:  
1、According to the agreement between the specifications of the product may produce other packaging according to customer requirements and reel shaft.  
2、Allowing not less than 10 meters short section delivery. Their number should not exceed 10% of the total length of delivery.



硅胶绝缘硅橡胶护套控制电缆 YGG、ZR-YGG  
SILICONE RUBBER SHEATH FLUORINE PLASTIC INSULATED CONTROL CABLE

规格结构及技术参数  
Specification structure and technical parameters.

芯数 × 截面 Number of cores × cross-section	导体结构 Conductor Structure	绝缘厚度 Insulation thickness	护套厚度 Sheath thickness	外径 diameter		20℃时导体直流电阻 DC resistance		参考重量 Reference weight
				(mm)		of conductor at 20 °C ( Ω/km )		
				下限 Min diameter	上限 Max diameter	copper	Tin-copper	
(N × mm <sup>2</sup> )	n/mm	(mm)	(mm)					KG/KM
1*1.5	48/0.20	0.80	1.40	5.70	7.10	13.3	13.7	51.90
1*2.5	77/0.20	0.90	1.40	6.30	7.90	7.98	8.21	73.70
1*4	56/0.30	1.00	1.50	7.20	9.00	4.95	5.09	110.50
1*6	77/0.31	1.00	1.60	7.90	9.80	3.3	3.39	132.00
1*10	77/0.40	1.20	1.80	9.50	11.90	1.91	1.95	220.60
1*16	126/0.40	1.20	1.90	10.80	13.40	1.21	1.24	295.10
1*25	196/0.40	1.40	2.00	12.70	15.80	0.78	0.795	425.60
1*35	276/0.40	1.40	2.20	14.30	17.90	0.554	0.565	595.00
1*50	396/0.40	1.60	2.40	16.50	20.60	0.386	0.393	758.40
1*70	360/0.50	1.60	2.60	18.60	23.30	0.272	0.277	1034.10
1*95	475/0.50	1.80	2.80	20.80	26.00	0.206	0.21	1324.70
1*120	608/0.50	1.80	3.00	22.80	28.60	0.161	0.164	1593.90
1*150	756/0.50	2.00	3.20	25.20	31.40	0.129	0.132	1971.60
1*185	925/0.50	2.20	3.40	27.60	34.40	0.106	0.108	2425.60
1*240	1221/0.50	2.40	3.50	30.60	38.30	0.0801	0.0817	3081.30
1*300	1525/0.50	2.60	3.60	33.50	41.90	0.0641	0.0654	3730.70
1*400	2013/0.50	2.80	3.80	37.40	46.80	0.0486	0.0495	4934.00
2*1.5	48/0.20	0.80	1.50	8.50	11.00	13.3	13.7	132.00
2*2.5	77/0.20	0.90	1.70	10.20	13.10	7.98	8.21	203.60
2*4	56/0.30	1.00	1.80	11.80	15.10	4.95	5.09	280.20
2*6	77/0.31	1.00	2.00	13.10	16.80	3.3	3.39	412.20
2*10	77/0.40	1.20	3.10	17.70	22.60	1.91	1.95	669.10
2*16	126/0.40	1.20	3.30	20.20	25.70	1.21	1.24	906.60
2*25	196/0.40	1.40	3.60	24.30	30.70	0.78	0.795	1144.30
2*35	276/0.40	1.40	3.90	27.30	34.60	0.554	0.565	1610.40
2*50	396/0.40	1.60	4.30	31.80	40.10	0.386	0.393	2655.70
2*70	360/0.50	1.60	4.60	35.80	45.10	0.272	0.277	3484.30
2*95	475/0.50	1.80	5.00	40.20	51.00	0.206	0.21	4423.00
3*1.5	48/0.20	0.80	1.60	9.20	11.90	13.3	13.7	156.00
3*2.5	77/0.20	0.90	1.80	10.90	14.00	7.98	8.21	246.10
3*4	56/0.30	1.00	1.90	12.70	16.20	4.95	5.09	305.60
3*6	77/0.31	1.00	2.10	14.10	18.00	3.3	3.39	499.00
3*10	77/0.40	1.20	3.30	19.10	24.20	1.91	1.95	898.00
3*16	126/0.40	1.20	3.50	21.80	27.60	1.21	1.24	1191.00
3*25	196/0.40	1.40	3.80	26.10	33.00	0.78	0.795	1780.00
3*35	276/0.40	1.40	4.10	29.30	37.10	0.554	0.565	2330.00
3*50	396/0.40	1.60	4.50	34.10	42.90	0.386	0.393	3054.00
3*70	360/0.50	1.60	4.80	38.40	48.30	0.272	0.277	4095.00
3*95	475/0.50	1.80	5.30	43.30	54.00	0.206	0.21	5481.00
3*120	608/0.50	1.80	5.60	47.30	60.00	0.161	0.164	6459.00
3*150	756/0.50	2.00	6.00	52.00	66.00	0.129	0.132	7797.00
4*1.5	48/0.20	0.80	1.70	10.20	13.10	13.3	13.7	188.60
4*2.5	77/0.20	0.90	1.90	12.10	15.50	7.98	8.21	300.50
4*4	56/0.30	1.00	2.00	14.00	17.90	4.95	5.09	438.40
4*6	77/0.31	1.00	2.30	15.70	20.00	3.3	3.39	643.20
4*10	77/0.40	1.20	3.40	20.90	26.50	1.91	1.95	1106.00
4*16	126/0.40	1.20	3.60	23.80	30.10	1.21	1.24	1380.00
4*25	196/0.40	1.40	4.10	28.90	36.60	0.78	0.795	2011.80
4*35	276/0.40	1.40	4.40	32.50	41.10	0.554	0.565	2637.20
4*50	396/0.40	1.60	4.80	37.70	47.50	0.386	0.393	3634.40
4*70	360/0.50	1.60	5.20	42.70	54.00	0.272	0.277	4861.70
4*95	475/0.50	1.80	5.90	48.40	61.00	0.206	0.21	6245.50

硅胶绝缘硅橡胶护套控制电缆 YGG、ZR-YGG  
SILICONE RUBBER SHEATH FLUORINE PLASTIC INSULATED CONTROL CABLE

规格结构及技术参数  
Specification structure and technical parameters.

芯数 × 截面 Number of cores × cross-section	导体结构 Conductor Structure	绝缘厚度 Insulation thickness	护套厚度 Sheath thickness	外径 diameter		20℃时导体直流电阻 DC resistance		参考重量 Reference weight
				(mm)		of conductor at 20 °C ( Ω/km )		
				下限 Min diameter	上限 Max diameter	copper	Tin-copper	
(N × mm <sup>2</sup> )	n/mm	(mm)	(mm)					KG/KM
4*120	308/0.50	1.8	6.00	53.00	66.00	0.161	0.164	7479.60
4*150	756/0.50	2.00	6.50	58.00	7.300	0.129	0.132	9302.40
3*2.5+1*1.5	77/0.20+48/0.20	0.980.5	2.00	11.90	15.20	7.98	8.21	282.70
3.4+1*2.5	56/0.30+77/0.20	1.0/0.9	2.00	13.60	17.40	4.95	5.09	406.80
3.6+1*4	77/0.31+56/0.30	1.0/1.0	2.20	15.20	19.40	3.3	3.39	600.00
3*10+1*6	44/0.40+77/0.31	1.2/1.0	3.00	19.40	24.60	1.91	1.95	925.00
3*16+1*6	126/0.40+77/0.31	1.2/1.0	3.50	22.30	28.30	1.21	1.24	1253.00
3*25+1*10	196/0.40+77/0.40	1.4/1.2	4.00	27.30	34.40	0.78	0.795	1823.00
3*35+1*10	276/0.40+126/0.40	1.4/1.2	4.00	29.60	37.30	0.554	0.565	1980.00
3*50+1*16	396/0.40+126/0.40	1.6/1.2	5.00	35.40	44.70	0.386	0.393	3243.00
3*70+1*25	369/0.50+195/0.40	1.6/1.4	5.00	39.60	49.80	0.272	0.277	4504.00
3*95+1*35	457/0.50+276/0.40	1.8/1.4	5.00	43.80	55.10	0.206	0.21	5553.00
3*120+1*35	608/0.50+276/0.40	1.8/1.4	5.00	46.70	58.80	0.161	0.164	6362.00
3*150+1*50	756/0.50+396/0.40	2.0/1.6	5.00	51.30	64.50	0.129	0.132	7889.00
5*1.5	48/0.20	0.80	1.80	11.20	14.40	13.3	13.7	221.40
5*2.5	77/0.20	0.90	2.00	13.30	17.00	7.98	8.21	347.60
5*4	56/0.30	1.00	2.20	15.60	19.90	4.95	5.09	497.10
5*6	77/0.31	1.00	2.50	17.50	22.20	3.3	3.39	765.70
5*10	77/0.40	1.20	3.60	22.90	29.10	1.91	1.95	1205.20
5*16	126/0.40	1.20	3.90	26.40	33.30	1.21	1.24	1668.80
5*25	196/0.40	1.40	4.40	32.00	40.40	0.78	0.795	2434.00



高柔性网络线组件  
高柔

>组件列表

电线							最大长度m	传输速率M5 <sub>ps</sub>
规格	生产商	生产商	生产商	金属铆角	固定螺丝赫	外模或尾套		
4PX26AWG	红旗	康普	康普	无	有	外模	35	35
							30	30
		MOLEX	MOLEX	有	无	外模	35	35
							30	30
		国产	国产	有	无	尾套	35	35
4X30AWG		国产	国产	无	无	外模	15	15

\*电磁干扰非常强烈场合, 可以选择加强型屏蔽类型

>图例



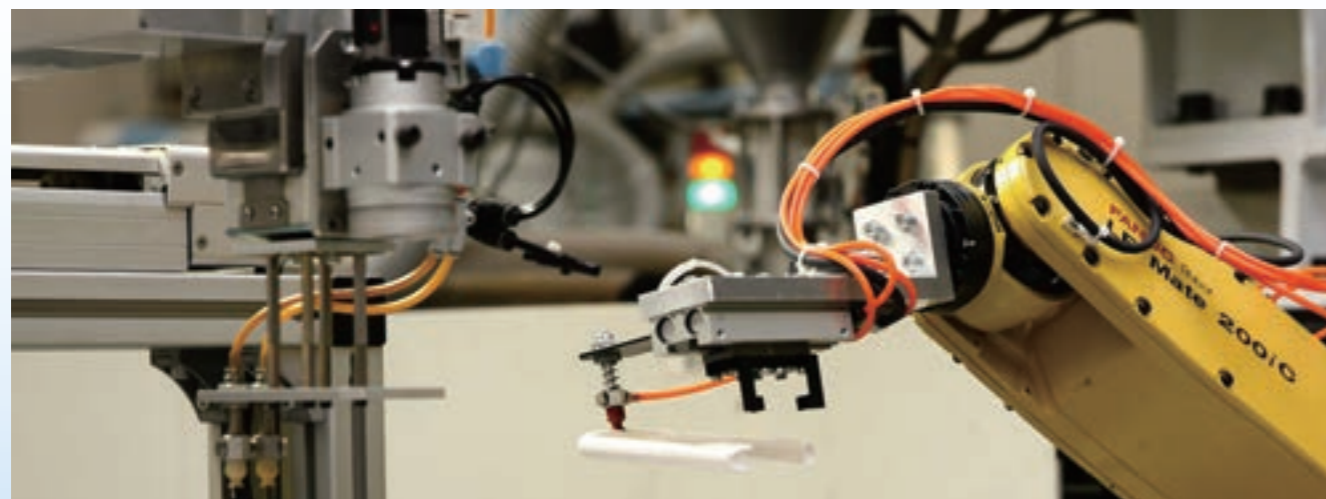
康普+外模+盘圈



MOLEX+铆角+外模



国产+铆角+尾套



伺服电机用电源、编码器电缆组件  
高柔

用途						
	电源线	4C 6C	24-14AWG	无 (特殊要求除外)	无刹车线 有刹车线	1.线径大小根据载流量要求选择 2.可根据要求选择300V和600V
编码器用	2P	24#	编组 (特殊要求除外)	编码器本体线	2PX24AWG+2X22AWG可选	
	2PX26AWG+2X16AWG		编码器延长线			
CN1 驱动器侧	电源线	预备焊锡, M4压接端子可选		JST(特殊指定除外)		
	编码器用	工业用IEEE 1394接口		MOLEX, 3M制(特殊指定除外)		
Cn2伺服 电机侧	电源线	适合不同载流量需求 直型、L型可选		JAT, JST, DDK, AMP等品牌制品(特殊指定除外)		
	编码器用	防水要求(IP67), 非防水要求可选		部分电机型号限用某种类型		

图例(简要示意图)	适用电机及用途
	安川小型旋转型伺服电机用电源线
	安川旋转型伺服电机用编码器线
	安川旋转型伺服电机用编码器延长线
	安川中容量伺服电机用电源线(直型和L型可选)
	安川中容量伺服编码器用线(直型和L型可选)
	安川直线开进伺服电机用电源线
	安川直线光栅尺连接用电源线



伺服电机用电源、编码器电缆组件  
柔软

图例 (简要示意图)	适合电机及用途
	安川直线型伺服电机 串行转换单元用信号线
	安川直线型伺服电机 传感器用信号线
	松下A5、A6系列电机 用编码器延长线
	松下A5、A6系列电机 (200V) 用编码器线
	松下A5、A6系列电机 (400V) 用编码器线 (1P65、IP67防水等级, 以及A5和A6系列, 其编 码器侧连接器不同)
	松下A5、A6系列伺服电机 用电源延长线 (左图为无刹车线场合)
	松下A5、A6系列电机 (200V)用机电电源线 (1KW以下)
	松下A6系列电机 用电源线 (1KW以下)
	松下A5、A6系列用电机 电源线 (1KW以下)

伺服电机用电源、编码器电缆组件  
柔软

图例 (简要示意图)	适合电机及用途
	松下A5、A6系列电机制动 器用线
	三菱伺服电机编码器线
	三菱伺服电机编码器延长线
	三菱伺服电机编码器线 (IP67防水)
	三菱伺服电机电源线
	台达伺服电机编码器线
	台达伺服电机编码器延长线
	台达伺服电机电源延长线
	台达伺服电机用1394 to Dsub数据通讯线

伺服系统用I/O电缆组件

【图例】

简图及说明
 D SUB 9PIN TO 水晶头
 D SUB 9PIN (公) TO D SUB 9PIN (母)
 DSUB 25PIN TO D SUB 25PIN
 DSUB 44PIN(公) TO DSUB 44PIN (母)
 HPDB 68PIN TO HPDB 68PIN
 HPDB 100PIN TO HPDB 100PIN
 MDR 50PIN TO DSUB 25PIN
 HPDB 40PIN TO MDR 36PIN

示教盒用电缆组件

【图例】

简图及说明
 示教盒用线
 接线盒用线
 接线盒用线



## A1 电缆导体

导体是指“电缆中具有传导电流功能的一个部件”。根据地区划分的不同，导体相关标准包括：

中国、欧洲及大多数公制国家的标准等均等同采用国际电工委员会（IEC）的标准IEC 60228（中国对应的标准为GB/T 3956，德国对应的标准为VDE 0295）

美国、加拿大、墨西哥等北美国家为代表的标准，如：ASTM B 258

日本使用的标准 JIS C3102

IEC 60228“电缆的导体（Conductors of insulated cables）”标准规定了标称截面积 $0.5\text{mm}^2 \sim 2500\text{mm}^2$ 的电力电缆和软线用的导体。标准对单线的尺寸和电阻值的要求（参见表1-表4）。这些导体包括固定敷设的电缆中的实心核绞合铜、铝和铝合金导体，以及柔软铜导体。但此标准不适用于通信用途的导体。

在此标准中“标称截面积（nominal cross-sectional area）”定义为：确定导体特定尺寸的数值，但不受直接测量影响。所谓的特定尺寸应符合最大电阻值的要求。

标准中对导体分类为四种：第1种、第2种、第5种和第6种。第1种和第2种导体用于固定敷设的电缆中。第5种和第6种用于软电缆和软线中，也可用于固定敷设。

- 第1种：实心导体

- 第2种：绞合导体；

- 第5种：软导体；

- 第6种：比第5种更柔软的导体

对导体使用的材料，标准中规定了导体材料应为：

- 不镀金属或镀金属的退火导线

- 铝或铝合金线（我司产品中无这类导体，故样本中对此类产品的要求略去）

表 1

标称截面积/ $\text{mm}^2$	20°C时导体最大电阻/( $\Omega/\text{km}$ )	
	圆型退火铜导体	
	不镀金属	镀金属
0.5	36	36.7
0.75	24.5	24.8
1	18.1	18.2
1.5	12.1	12.2
2.5	7.41	7.56
4	4.61	4.7
6	3.08	3.11
10	1.83	1.84
16	1.15	1.16
25	0.727	-
35	0.524	-
50	0.387	-
70	0.268	-
95	0.193	-
120	0.153	-
150	0.124	-
185	0.101	-
240	0.0775	-
300	0.062	-
400	0.0465	-

a) 标称截面积 $25\text{mm}^2$ 及以上的实心铜导体（第1种）用于特殊类型的电缆，如矿物绝缘电缆，而非一般用途。

## A1 电缆导体

表 2 单芯和多芯电缆用第2种绞合铜导体

标称截面积/ $\text{mm}^2$	导体的最少单线数量			20°C时导体最大电阻/( $\Omega/\text{km}$ )	
	圆型	紧压圆型	成型	退火铜导体	
	铜			不镀金属单线	镀金属单线
0.5	7	-	-	36	36.7
1.5	7	6	-	12.1	12.2
2.5	7	6	-	7.41	7.56
4	7	6	-	4.61	4.7
6	7	6	-	3.08	3.11
10	7	6	-	1.83	1.84
16	7	6	-	1.15	1.16
25	7	6	6	0.727	0.734
35	7	6	6	0.524	0.529
50	19	6	6	0.387	0.391
70	19	12	12	0.268	0.27
95	19	15	15	0.193	0.195
120	37	15	18	0.153	0.154
150	37	15	18	0.124	0.126
185	37	30	30	0.0991	0.1
240	37	30	34	0.0754	0.0762
300	61	30	34	0.0601	0.0607
400	61	53	53	0.047	0.0475
500	61	53	53	0.0366	0.0369
800	91	53	-	0.0221	0.0224
1000	91	53	-	0.0176	0.0177
1200		b		0.0151	0.0151
1400a		b		0.0129	0.0129
1600		b		0.0113	0.0113
1800a		b		0.0101	0.0101
2000		b		0.009	0.009
2500		b		0.0072	0.0072

a) 这些尺寸不推荐  
b) 这些尺寸的最小单线数量未作规定。这些尺寸可以由4、5或6个均等部分（Milliken）构成。

表 3 单芯和多芯电缆用第5种软铜导体

标称截面积/ $\text{mm}^2$	导体的最大单线直径/ $\text{mm}$	20°C时导体最大电阻/( $\Omega/\text{km}$ )	
		不镀金属单线	镀金属单线
0.5	0.21	39	40.1
0.75	0.21	26	26.7
1	0.21	19.5	20
1.5	0.26	13.3	13.7
2.5	0.26	7.98	8.21
4	0.31	4.95	5.09
6	0.31	3.3	3.39
10	0.41	1.91	1.95
16	0.41	1.21	1.24
25	0.41	0.78	0.785
35	0.41	0.554	0.565
50	0.41	0.386	0.393
70	0.51	0.272	0.277
95	0.51	0.206	0.21
120	0.51	0.161	0.164
150	0.51	0.129	0.132
185	0.51	0.106	0.108
240	0.51	0.0801	0.0817
300	0.51	0.0641	0.0654
400	0.51	0.0486	0.0495
500	0.61	0.0384	0.0391
630	0.61	0.0284	0.0292



## A1 电缆导体

表 4 单芯和多芯电缆用第6种软铜导体

标称截面积/mm <sup>2</sup>	导体内最大单线直径/mm	20℃时导体最大电阻/(Ω/km)	
		不镀金属单线	镀金属单线
0.5	0.16	39	40.1
0.75	0.16	26	26.7
1	0.16	19.5	20
1.5	0.16	13.3	13.7
2.5	0.16	7.98	8.21
4	0.16	4.95	5.09
6	0.21	3.3	3.39
10	0.21	1.91	1.95
16	0.21	1.21	1.24
25	0.21	0.78	0.795
35	0.21	0.554	0.565
50	0.31	0.386	0.393
70	0.31	0.272	0.277
95	0.31	0.206	0.21
120	0.31	0.161	0.164
150	0.31	0.129	0.132
185	0.41	0.106	0.108
240	0.41	0.0801	0.0817
300	0.41	0.0641	0.0654

如测量时铜导体温度有偏差,可采用如下公式进行修正:

$$R_{20} = R_t \times K_t \times \frac{100}{L}$$

其中:

K<sub>t</sub> 温度校正系数;  
R<sub>20</sub> 20℃时导体电阻, Ω/km;  
R<sub>t</sub> 导体测量电阻值, Ω;  
L 电缆长度, m。

退火铜导体温度校正系数的精确公式为:

$$K_{t, Cu} = \frac{254.5}{234.5+t} = \frac{1}{1+0.00393(t-20)}$$

其中:

t 测量时的导体温度, °C

样本中数据电缆的导体标称截面积的确认,参考了VDE0812标准中的规定,其导体直流电阻的大小 定见表5。

表 5 单芯及多芯数据电缆铜导体要求

标称截面积/mm <sup>2</sup>	导体的最少单线数量	导体内单线标称直径/mm	20℃时导体最大电阻/(Ω/km)	
			不镀金属单线	镀金属单线
0.14	18	0.1	142	148
0.25	14	0.15	77.5	79.9
0.5	16	0.2	38.2	38.9
0.75	24	0.2	25.4	26
1	32	0.2	19.1	19.5
1.5	30	0.25	13	13.3

## A1 电缆导体

美制导体的标称是通过AWG ( America Wire Gauge ) 和kcmil (thousands of circular mils )来标定,同一般的公制的表示方法不同的是,AMG的线规号越大,导体的直径越小。对AWG4/0以上的电缆导体,也可采用了kcmil ( 1kcmil=0.5067mm<sup>2</sup> ) 的标定方法标定,AWG4/0下一个导体的标注为250kcmil。一个圆密尔 ( circular mil ) 定义为1密尔的圆的截面积,而1in的圆面积是1百万密尔,老的千圆密尔简称为MCM

UL1581规定了UL标准电缆使用铜导体的AWG线规的几何尺寸、导体直流电阻的关系表格,现摘录如下:-

表 6. AWG 实心导体几何尺寸表格

导体标称	单线直径		导体截面积	
	AWG	mils	mm	cmil
36	5	0.127	25	0.0127
34	6.3	0.16	39.7	0.0201
32	8	0.203	64	0.0324
30	10	0.254	100	0.0507
28	12.6	0.32	159	0.0804
26	15.9	0.404	253	0.128
24	20.1	0.511	404	0.205
22	25.3	0.643	640	0.324
20	32	0.813	1020	0.509
18	40.3	1.02	1620	0.823
16	50.8	1.29	2580	1.31
14	64.1	1.63	4110	2.08
12	80.8	2.05	6530	3.31
10	101.9	2.588	10380	5.261
8	128.5	3.264	16510	8.367
6	162	4.115	26240	13.3
4	204.3	5.189	41740	21.15
2	257.6	6.543	66360	33.62
1	289.3	7.348	83690	42.41
1/0	324.9	8.252	105600	53.49
2/0	364.8	9.266	133100	67.43
3/0	409.6	10.4	167800	85.01
4/0	460	450.8	211600	107.2
kcmil			kcmil	
250	-	-	250	127
300	-	-	300	152
350	-	-	350	177

1) 实心导体及构成29-20AWG的绞合导体的单丝截面积下公差值为0.98x额定值,而构成36-30AWG的单丝的截面积下公差0.97x额定值。  
2) 电力电缆理论计算中导体的直径上下公差为1.01x额定值和0.98x额定值。其它仅考虑直径下公差为0.99x额定值

## A1 电缆导体

大多数软导体都是采用了绞合的形式，按绞合工艺的不同，导体绞合包括以下形式（参见图1所示）：

- 圆形同心绞合导体：多根单线以螺旋状绞合在一起，成为具有一层或多个同心层的绞合导体，通常相邻层绞向相反。
- 束合导体：多根单线以螺旋状同向同节距随机绞合在一起而形成的绞合导体。
- 复绞导体：若干个线组以一层或多个螺旋层绞合在一起形成的绞合导体，每个线组中的单线可以束合也可以绞合。

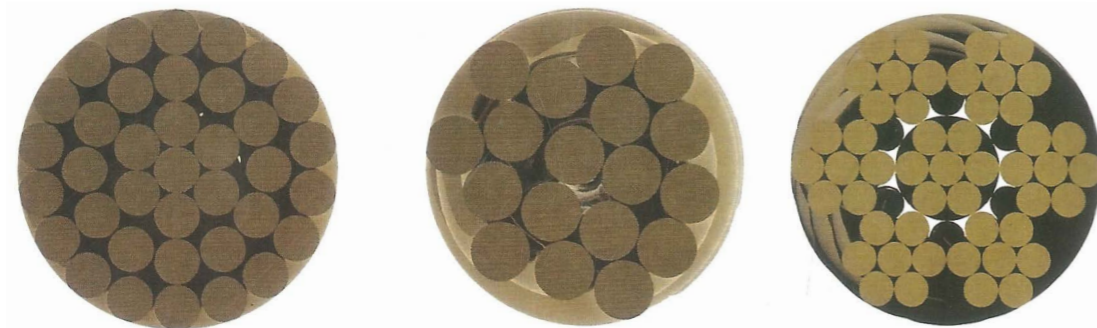


图1 圆形同心绞合导体 束合导体 复绞导体

根据不同的使用情况及标准要求，选用不同的绞合形式及做出不同的绞合参数，在其它情况不变的条件下：

- 绞合的单根铜丝的直径越小，绞合根数越多，导体越柔软。
- 绞合的节距越小，弯曲半径越小，但导体的耐扭转特性也随之降低。

表7列举了常用的绞合参数。

表7 常用绞合系数表

标称截面积/mm <sup>2</sup>	第2种导体	第5种导体	第6种导体	其它绞合结构			
	根数x单根直径/No.xmm						
0.75		32×0.20	42×0.15	7×0.52	96×0.10	195×0.07	384×0.05
1		30×0.25	56×0.15	19×0.41	128×0.10	260×0.07	512×0.05
1.5		50×0.25	84×0.15	19×0.52	192×0.10	392×0.07	768×0.05
2.5	7×0.67	56×0.30	140×0.15	19×0.64	320×0.10	651×0.07	1280×0.05
4	7×0.85	84×0.30	224×0.15	49×0.64	512×0.10	1040×0.07	
6	7×1.05	80×0.40	192×0.20	49×0.65	768×0.10	1560×0.07	
10	7×1.35	128×0.40	320×0.20	84×0.62	1280×0.10	2600×0.07	
16	7×1.70	200×0.40	512×0.20	183×0.58	2048×0.10		
25	7×2.13	280×0.40	800×0.20	133×0.69	3200×0.10		
35	7×2.52	400×0.40	1120×0.20	189×0.69			
50	19×1.83	356×0.50	705×0.30	259×0.69			
70	19×2.17	485×0.50	990×0.30	336×0.67			
95	19×2.52	614×0.50	1340×0.30	392×0.69			
120	37×2.03	765×0.50	1690×0.30	494×0.69			
150	37×0.27	944×0.50	2123×0.30	627×0.70			
185	37×2.52	1225×0.50	1470×0.40	790×0.70			
240	61×2.24	1530×0.50	1905×0.40				
300	61×2.50		2385×0.40				

1) 实际根数及单根直径如有偏差以IEC60228标准为准

## A2 载流量

标准的载流量定义为：“电流载流量的简称，指的是在特定条件下允许通过的最大电流值。”通过确认“一般工作条件”和“短路条件”下的载流量确认标称截面积是电气布线的重要工作内容。当然影响标称截面积大小的其它因素还包括：

- 点击防护；
- 热效应保护；
- 过电流保护；
- 电压降；
- 连接线缆的终端温度等。

相关的要求参考相应的标准。但基于载流量确认电缆的标称面积是以在正常的工作条件下，以电流产生的热效应为条件，为了导体和绝缘的合理寿命提供载流量，也就是说，电缆标称截面积的确定基于使用中电缆上的任意位置的长期运行温度不超过标准值的规定。

导体的载流量及温升的大小与电缆的结构、材料及使用环境有关，亦与周围的热源如同一敷设的电缆、热路及产生辐射热的器件有关。针对不同的电缆型号存在大量的标准，我司产品所参考的载流量标准包括：

- IEC 60364-5-523 建筑物电气装置 第5部分：电气设备的选译和安装 第523节：布线系统载流量；
- DIN VDE 0298-4 Application of cables and cords in power installations-Part 4: Recommended

current-carrying capacity for sheathed and nonsheathed cables for fixed wirings in and around buildings and for flexible cables and cords

电缆的结构和材料确认后，电缆的载流量的大小一般都可确认了。表8给出了我司电缆产品使用载流量基本表格。同时，电线电缆的导体阻抗的大小影响了载流量的大小，其值的大小与电缆的绝缘材料及屏蔽有关，同时阻抗的大小也与传输的频率有关，大于50Hz或60Hz的导体的阻抗的不同于工频条件下的阻抗，其载流量要小于于工频条件下的规定值。

不同的工作环境也对载流量有影响，常见的影响量包括：

- 负荷模式：

载流量计算中所考虑的导体是指带负荷的导体，其值是指电缆在满负荷状态下的载流量，如对三相系统中的中性线，不作为负荷导体考虑，当然由于不平衡导致的相线中的电流的不同，截面积的选择采用其中的最大电流值考虑。另保护线芯（PE导体）不作为负荷导体考虑。而NPE导体是按中性线考虑。中性线标称截面积的选择可参考相应标准，同时也考虑了谐波的影响量。表14给出了如电缆的负荷大于3的情况下，电缆的载流量修正系数。

- 安装方法

不同的安装方式对载流量的影响是不同的。表8规定了在空气和在地表的电缆载流量值，如用于其它安装方法（常用的建筑物安装要求参见IEC60364标准的规定并分类的），其载流量值是有所变化的（相关表格样本未提供）。成束安装对载流量的影响参见表11，12，13，须特别注意的是表12，13的成束修正系数是针对相关敷设方式的载流量的基础上做出的。如针对表8中的数据，可按表11进行修订。而不需要考虑表12，13的具体的敷设方法。

- 环境要求

- 样本中提供的环境温度要求是空气20℃，而环境温度对载流量的影响参见表9，10。

实际载流量的大小应通过以下公式获得：

$$I_z = I_r \Pi f$$

其中：I<sub>r</sub> 表8带出的规定条件下的载流量值

I<sub>z</sub> 实际载流量值

客户如对载流量的计算有任何的问题，可联系我司。

Π f 影响系数的积

表15给出的是用于卷绕的情况的载流量修正系数。



## A2 载流量

表 8 额定电压1000V以下软电缆载流量表格

1	2	3	4	5
敷设方式 <sup>1)</sup>	空气中	地表		
	单芯绝缘导线 - 橡胶绝缘 - PVC绝缘 - 高温绝缘	家用及手持用多芯电缆 - 橡胶绝缘 - PVC绝缘	多芯电缆（非家用及手持用） - 橡胶绝缘 - PVC绝缘 - 高温绝缘	
通电芯线数	1	2	3	2或3
标称截面积 mm <sup>2</sup>	载流量 A			
0.5	-	3	3	-
0.75	15	6	6	12
1	19	10	10	18
1.5	24	16	16	18
2.5	32	25	20	26
4	42	32	25	34
6	54	40	-	44
10	73	63	-	61
16	98	-	-	82
25	129	-	-	108
35	158	-	-	135
50	198	-	-	168
70	245	-	-	207
95	292	-	-	250
120	344	-	-	292
150	391	-	-	335
185	448	-	-	382
240	528	-	-	453
300	608	-	-	523
400	726	-	-	-
500	830	-	-	-
修正系数				
环境温度影响	表 9 <sup>2)</sup> ,10			表 9,10
成束				表 11
安装在天花板中				表 11
多芯电缆				表 14
1) 对应的电缆型号及导体连续运行最高温度参考样本资料 2) 单芯绝缘导体、电缆成束构成回路，如在地面敷设 -单相或直流电路的修正系数为0.76。 -三相电路的修正系数为0.67。 单芯绝缘导体、电缆成束构成回路，如敷设在空气及电缆桥架中 -单相或直流电路的修正系数为0.8。 -三相电路的修正系数为0.7。				

## A2 载流量

表 9 相对额定环境温度30℃空气中敷设电线电缆载流量修正系数

1	2	3	4	5	6	7
环境温度 °C	导体长期运行最高温度					
	40° C	60° C	70° C	80° C	85° C	90° C
	用于载流上的修正系数					
10	1.73	1.29	1.22	1.18	1.17	1.15
15	1.58	1.22	1.17	1.14	1.13	1.12
20	1.41	1.15	1.12	1.1	1.09	1.08
25	1.22	1.08	1.06	1.05	1.04	1.04
30	1	1	1	1	1	1
35	0.71	0.91	0.94	0.95	0.95	0.96
40	-	0.82	0.87	0.89	0.9	0.91
45	-	0.71	0.79	0.94	0.85	0.87
50	-	0.58	0.71	0.77	-	0.82
55	-	0.41	0.61	0.71	-	0.76
60	-	-	0.5	0.63	-	0.71
65	-	-	0.35	0.55	-	0.65
70	-	-	-	0.45	-	0.58
75	-	-	-	0.32	-	0.5
80	-	-	-	-	-	0.41
85	-	-	-	-	-	0.29
90	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-

表 10 高温电缆的修正系数

1	2	3	4	5	6
环境温度 °C	导体长期运行最高温度				
	80° C	90° C	100° C	135° C	185° C
	用于表8中第2、5列的载流量修正系数				
≤50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
55	0.91	0.94	1.00	1.00	1.00
60	0.85	0.87	1.00	1.00	1.00
65	0.71	0.79	1.00	1.00	1.00
70	0.58	0.71	1.00	1.00	1.00
75	0.41	0.61	1.00	1.00	1.00
80	-	0.5	1.00	1.00	1.00
85	-	0.35	0.91	1.00	1.00
90	-	-	0.82	1.00	1.00
95	-	-	0.71	1.00	1.00
100	-	-	0.58	0.94	1.00
105	-	-	0.41	0.87	1.00
110	-	-	-	0.79	1.00
115	-	-	-	0.71	1.00
120	-	-	-	0.61	1.00
125	-	-	-	0.5	1.00
130	-	-	-	0.35	1.00
135	-	-	-	-	1.00
140	-	-	-	-	1.00
145	-	-	-	-	1.00
150	-	-	-	-	1.00
155	-	-	-	-	0.91
160	-	-	-	-	0.82
165	-	-	-	-	0.71
170	-	-	-	-	0.58
175	-	-	-	-	0.41



## A2 载流量

表 11 墙壁、地板、天花板及管道中敷设成束电缆修正系数

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	电缆回路 (导电芯线数为2或3) 或多芯电缆数														
敷设方式	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
"敷设在墙壁、地板上 封闭电缆"	1.00	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38
"并排敷设在墙壁、地板 上,"	1.00	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.39	0.70
"敷设在墙壁、地板上, 缆间 距不小于d"	1.00	0.94	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
并排敷设在天花板上	0.95	0.81	0.72	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
"敷设在天花板上, 缆间距不 小于d"	0.95	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85

“符号○代表单芯绝缘导体或多芯电缆、铝装电缆  
注：- 修正系数的确定是基于构成电缆束的各单元的负荷相同或相近的条件下，同时导体的截面积也应相同。  
- 成束单元间的间距大于直径的2倍，可不考虑进行修正。  
- 下列情况适用同一修正系数  
- 由两根或三根单芯电缆构成的电缆束  
- 多芯电缆。  
- 假如系统中存在两芯电缆和三芯电缆，那电缆总数作为回路数，两芯电缆的通芯线数为2，三芯电缆的通芯线数为3，相应的系数可通过相关的载流量表查询。  
- 假如电缆束中含n个单芯电缆的情况，可考虑为n/2个2芯通回路或n/3个3芯通回路。”

行业资料

表 12 敷设在电缆托盘/桥架上的多芯电缆修正系数

1	2	3	4	5	6	7	8	
		电缆数						
敷设方式	托盘/ 架数	1	2	3	4	6	9	
		修正系数						
无孔托盘	接触	1	0.97	0.84	0.78	0.75	0.71	0.68
		2	0.97	0.83	0.76	0.72	0.68	0.63
		3	0.97	0.82	0.75	0.71	0.66	0.61
		6	0.97	0.81	0.73	0.69	0.63	0.61
开孔托盘	接触	1	1.00	0.88	0.82	0.79	0.76	0.73
		2	1.00	0.87	0.90	0.77	0.73	0.68
		3	1.00	0.86	0.79	0.76	0.71	0.66
		6	1.00	0.84	0.77	0.73	0.68	0.64

## A2 载流量

续表12

1	2	3	4	5	6	7	8								
								敷设方式	托盘/ 架数	电缆数					
										1	2	3	4	6	9
修正系数															
开孔托盘	有间距		1	1.00	1.00	0.98	0.96	0.91	-						
			2	1.00	0.99	0.96	0.92	0.87	-						
			3	1.00	0.98	0.95	0.91	0.85	-						
	接触		1	1.00	0.88	0.82	0.78	0.73	0.72						
			2	1.00	0.88	0.81	0.76	0.71	0.70						
			有间距		1	1.00	0.91	0.89	0.88	0.87	-				
2	1.00	0.91	0.88		0.87	0.85	-								
无孔电缆 桥架	接触		1	1.00	0.87	0.82	0.80	0.79	0.78						
			2	1.00	0.86	0.81	0.78	0.76	0.73						
			3	1.00	0.85	0.79	0.76	0.73	0.70						
	有间距		4	1.00	0.83	0.76	0.73	0.69	0.66						
			1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-						
			2	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	-						
3	1.00	0.98	0.97	0.96	0.93	-									

注：表中的修正系数只适用于单层敷设的情况，如图所示。不适用于多层相互接触的情况及电缆托盘/桥架的距离没有达到图中所示尺寸，上述情况的修正系数会更小，可参考表11

行业资料

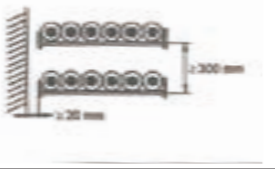

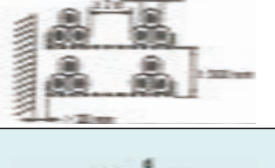
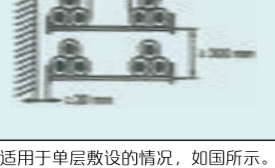
表 13 敷设在电缆托盘/桥架上的单芯电缆/缆修正系数

1	2	3	4	5	6						
						敷设方式	托盘/ 架数	单芯线/缆构成的三相回路数			对以下情况的额定值做倍数使用
								1	2	3	
修正系数											
有孔托盘	接触		1	0.98	0.91	0.87	水平排列的三根电缆				
			2	0.96	0.87	0.81					
			3	0.95	0.85	0.78					
			有间距		1	0.96	0.86	-	垂直排列的三根电缆		
2	0.95	0.84			-						



## A2 载流量

续表13

敷设方式	托盘/架数	单芯线/缆构成的三相回路数			对以下情况的额定值做倍数使用	
		1	2	3		
		修正系数				
桥架 	1	1.00	0.97	0.96	水平排列的三根电缆	
	2	0.98	0.93	0.89		
	3	0.97	0.90	0.86		
有孔托盘 	1	1.00	0.98	0.96	三角形水平排列的三根电缆	
	2	1.00	0.93	0.89		
	3	0.96	0.92	0.86		
	桥架 	1	1.00	0.91	0.89	三角形垂直排列的三根电缆
		2	1.00	0.90	0.86	
		3	0.96	0.94	0.90	
桥架 	1	1.00	1.00	1.00	三角形水平排列的三根电缆	
	2	0.97	0.95	0.93		
	3	0.96	0.94	0.90		

注 表中的修正系数中适用于单层敷设的情况，如国所示。不适用于多层相互接触的情况及电缆托盘/桥架的距离没有达到图中所示尺寸，上述情况的修正系数会更小，可参考表11。每相由多根电缆并联的回路时，由这些导体组成的每个三相回路应作为一回路考虑。

表14 标称载面积10mm<sup>2</sup>及以下多芯电缆及多芯导线芯线数修正系数

1	2
通电芯线数	空气中
5	0.75
7	0.65
10	0.55
14	0.5
19	0.45
24	0.4
40	0.35
61	0.3

表15 卷绕修正系数

1	2	3	4	5	6
卷绕层数	1	2	3	4	5
修正系数	0.80	0.61	0.49	0.42	0.38

注：螺旋卷绕的修正系数为0.80。

## A3 绝缘/护套材料特性

电缆的绝缘与外护套材料所选择的橡塑材料，几乎都是以合成树脂、橡胶为基础部分，辅以配合剂如：防老剂、增塑剂、填充剂、润滑剂、着色剂、阻燃剂及其它特殊用途的添加剂构成。选择不同的塑料，主要考虑电缆的耐压等级、电缆结构的机械保护及耐环境老化的特性。同时也综合了加工经济性的考量。下表列举了常见的绝缘及外护套材料的基本理化特性。

表16 常见的绝缘与护套材料的理化特性表

性能项目	聚氯乙烯 PVC	聚乙烯		交联聚乙烯 XLPE	聚氨酯 PU	聚丙烯 PP	氟塑料			聚酰胺 PA 1010
		低密度 LDPE	高密度 HDPE				聚四氟乙烯 PTFE F-4	聚全氟乙丙烯 FEP, F-46	乙烯-四氟乙烯共聚物 ETFE, F-40	
抗拉强度 (Mpa)	15-25	7-22	25-34	14-23	30-45	25-35	15-32	20-25	60-70	52-55
伸长率(%)	100-400	500-700	500-700	450-600	300-600	500-700	300-450	300-400	200-300	100-250
体积电阻率 (Ω·m)	10 <sup>10</sup> -10 <sup>13</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>12</sup>
相对介电常数 (20°C, 60Hz)	6-8	2.28	2.3	2.3	3.4	2.27	2	2.1	2.6	2.5-3.6
介质损耗正切tgδ (20°C, 60Hz)	0.04-0.12	0.0002-0.0005	0.0002-0.0005	0.0002-0.0005		0.0002-0.0005	0.0002	0.0002	0.002	0.02-0.03
击穿场强 (MV/m)	20-35	35-50	35-50	35-50		35-50	15-30	15-30	20-35	20
长期工作温度(°C)	65-105	75	80	90-125	90-100	80	250	200	150	80-100
短路允许温度(°C)	120	140	150	230		150	310	250	230	120
脆化温度(°C)	-20~-40	≤-60	≤-60	≤-50	120	-20	≤-80	≤-80	≤-80	-40~-50
软化温度(°C)	120	105	110-120		-40~-50	160	328	285	270	200
热导率 (W/m·k)	0.13-0.17		0.33	0.46-0.50				0.14	0.25	0.25
吸水量(%)	0.5-1.0	<0.02	<0.01			<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.39
氧指数	23-40	17.5	17.5	17.5-20		17.4	>95	>95		22-23
耐候性	优	差,优*	差,优*	差,优*		优	优	优	优	中
耐臭氧性	优	优	优	优		优	优	优	优	良
耐热老化性	可	优	优	优		优	优	优	优	良
耐热变形性	可	可	中	优		良	优	优	优	良
耐寒性	可	良	良	良		可	优	优	优	可
阻燃性	良	差	差	差		差	优	优	优	可
耐油性	优	良	良	良		良	优	优	优	优
耐酸性	优	优	优	优		优	优	优	优	可
耐碱性	优	优	优	优		优	优	优	优	优

注：性能顺序为：优、良、中、可、差  
\*加入炭黑后优

### A3 绝缘/护套材料特性

表17 常见的绝缘与护套材料的理化特性表

性能项目	天然橡胶 NR	丁苯橡胶 SBR	三元乙丙橡胶 EPDM	丁基橡胶 IIR	丁腈橡胶 NBR	氯丁橡胶 CR	氯磺化橡胶 CSM	硅橡胶 SI	氟橡胶 IPM
体积电阻率	$1-6 \times 10^{13}$	$10^{11}-10^{13}$	$6 \times 10^{13}$	$>10^{13}$	$10^9-10^9$	$10^7-10^{10}$	$10^{12}$	$10^9-10^{15}$	$10^{11}$
击穿场强 (MV/m)	20~30	20~30	28~30	24	20	20	20~25	15~20	20~25
相对介电常数(1 KHz)	2.3~3.0	2.9	3.0~3.5	2.1~2.4	13	9	7~10	3.0~3.5	5.9
介质损耗表正切 tgδ	0.0023~0.003	0.0032	0.004 (60Hz)	0.003	0.055	0.03	0.03~0.7	0.001~0.01	0.03~0.4
抗拉强度(MPa)									
纯胶	17.15~20.58	13.7~27.4	13.7	12.74	3.43~6.17	20.58~27.44	17.15	2.7~8.2	>13.72
加补强剂	24.01~30.87	17.15~24.0	5.49~24.00	9.80~19.60	15.09~24.7	20.58~24.00	20.58	4.12~12.35	>13.72
伸长率(%)纯胶	750~850	400~800	300~800	400~800	450~700	400~900	200~500	200~800	300~350
硬度(肖氏A)	20~100	35~100	30~90	15~75	10~100	20~95	40~95	30~80	>60
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.85~0.93	0.97	0.86	0.9	0.96~1.02	1.23~12.7	1.12~1.27	0.97	1.85
脆化温度(oc)	-62	-55~-60	-51~-71	-62	-15~-57	-40~61	-40~-62	-68~-128	-44
硬化温度(oc)	-29~-46	-18~-46	-40	-18~-31	-1~-31	-11~-31	-11~-31	-51~-85	
最高连续使用温度(oc)	60~65	65~70	80~90	80~85	75~80	80~85	90~105	140~180	200~220
回弹性	很好	中	良	低	中	良	中	很差~优	中
抗压缩变形	良~优	良~优	良	可	良	可	可	良~优	很好
加工性	优	良	优	良	良	良	可~良	可~优	抗
抗氧化	良	良	优	良~优	可	优	优	优	优
抗臭氧	差~可	差~可	可~良	优	差	优	优	优	优
抗撕裂	很好	可	良~优	良	良	良	可	可~良	可
耐磨性	优	良~优	差	良	良	优	优	差~良	良
耐辐照	可	可	优	可	差	可~良	可~优	可	耐
耐稀酸	可~良	可~良	优	优	良	优	优	优	优
耐浓酸	可~良	可	很好	优	良	良	很好	可	优
耐碱	可~良	可~良		很好	可	良	良	差~良	很好
耐溶剂			差						脂
脂肪烃	差	差	差	差	优	良	良	差	优
芳香烃	差	差	差	差	良	可	可	差	优
氯烃	很差	很差	差	差	很差	很差	差	很差	很好
汽油	很差	很差	良~优	很差	可~良	良	良	差~良	优
动植物油	差	可~良	优	优	优	良	良	优	优
吸水性	优	优	优	优	优	良	良	优	很好
耐阳光	差	差	优	很好	差	很好	优	优	很好
耐热老化	良	良	差	良	良	良	优	优	优
阻燃性	差	差		差	差	良	良	可~优	良

注：性能顺序为：很好、优、良、中、可、差、很差

### A4 绝缘线芯的识别

电缆绝缘线芯的识别一般采用以下的方法：

阿拉伯数字

颜色（单一或组合颜色），组合颜色包括色带、色环即颜色标识带等。

根据GB 6992.2标准规定，电线电缆识别标志的颜色共12种，分别为白、红、黑、黄、蓝、绿、橙、灰、棕、青、紫和粉色。如无产品标准对颜色有确定性的要求，而希望用颜色区分，我们一般采用这些颜色的几种

颜色标示一般用于芯线数量不多（一般不大于5芯）或者芯线直径较小（如数据传输用电缆）的情况。

而数字识别的线芯的一般都有如下的要求。

- 一般要求

除另有规定外，线芯的绝缘应是同一种颜色。数字应采用阿拉伯数字，印刷在表面。数字采用相同的颜色，并与绝缘颜色有时显的不同。标志应清晰，字迹清楚。除另有规定外，数字编号应从内层到外层，从1号开始，各层均按顺时针排列，有绿/黄识别芯线，应放在缆芯的最外层。

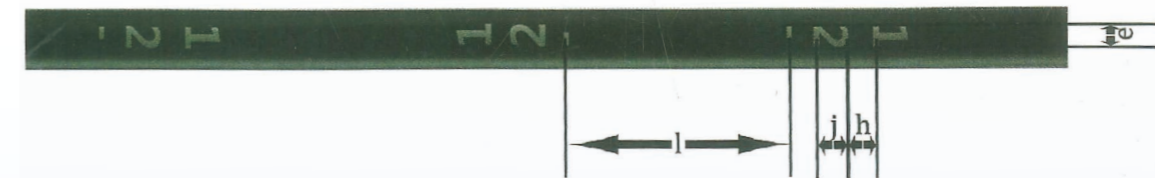
- 标志的排列方法

数字标志应按绝缘线芯以相等的间距重复出现，相邻两个完整标志的数字应彼此颠倒。一个完整的数字标志是由数字与一个破折号组成。破折号在各位数字的下面。

标志的排列及排列尺寸应符合图2和表18所示：

表18 绝缘线芯数字识别排列尺寸表

线芯标称直径	尺寸			
	D	l最大	h最小	e最小
D < 2.7		50	2.3	2
2.7 < D < 5		50	3.2	3



一般而言，产品标准中会对绝缘线芯的识别进行规定，按IEC 60227-5标准中规定了用于供电的软电缆的彩色线芯的标示规定如表19

表19 电气装备电缆颜色识别

芯线数	2	3	4	5
颜色标识				

## A4 绝缘线芯的识别

表20 数据电缆颜色识别 (DIN47100标准规定)

#	颜色	#	颜色	#	颜色
1	白	16	黄/棕	31	绿/蓝
2	棕	17	白/灰	32	黄/蓝
3	绿	18	灰/棕	33	绿/红
4	黄	19	白/粉	34	黄/红
5	灰	20	粉/棕	35	绿/黑
6	粉	21	白/兰	36	黄/黑
7	兰	22	棕/兰	37	灰/蓝
8	红	23	白/红	38	粉/蓝
9	黑	24	棕/红	39	灰/红
10	淡紫	25	白/黑	40	粉/红
11	灰/粉	26	棕/黑	41	灰/黑
12	红/蓝	27	灰/绿	42	粉/黑
13	白/绿	28	黄/灰	43	蓝/黑
14	棕/绿	29	粉/绿	44	红/黑
15	白/黄	30	黄/粉		

表21 数据对绞电缆的颜色识别 (DIN47100标准规定)

#	a组颜色	#	b组颜色	#	c组颜色	#	d组颜色1
1	白	12	棕	23	白/红	34	棕/红
2	绿	13	黄	24	白/黑	35	棕/黑
3	灰	14	粉	25	灰/绿	36	黄/灰
4	兰	15	红	26	粉/绿	37	黄/粉
5	黑	16	淡紫	27	绿/蓝	38	黄/蓝
6	灰/粉	17	红/蓝	28	绿/红	39	黄/红
7	白/绿	18	棕/绿	29	绿/黑	40	黄/黑
8	白/黄	19	黄/棕	30	灰/蓝	41	粉/蓝
9	白/灰	20	灰/棕	31	灰/红	42	粉/红
10	白/粉	21	粉/棕	32	灰/黑	43	粉/黑
11	白/兰	22	棕/兰	33	蓝/黑	44	红/黑

## 关于移动用电缆的实验

### 1. 试验项目

- (1) .弯曲回转试验
- (2) .雪曲试验
- (3) .U字型弯回试验
- (4) .90° 弯折试验
- (5) .捻回试验
- (6) .移动弯曲试捻

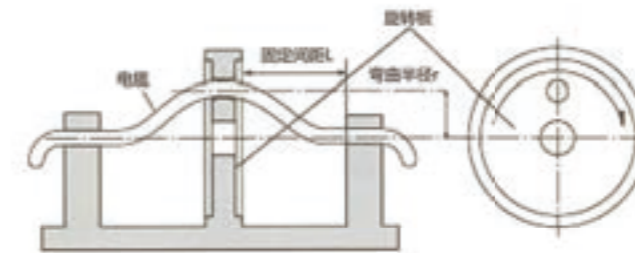
### 2. 试验方法

#### (1) .弯曲回转试验

弯曲试验时按照JIS C 3005标准中4-27-1进行的, 试验方法如下:

从成品上取1.5m的试样, 按照图1的实验装置要求进行固定, 固定距离L=300mm, 弯曲半径r=150mm, 转子以每分钟50转的速度进行旋转到规定次数时, 电线不发生短路等现象。并且电线的绝缘及护套不发生开裂等现象。

图1

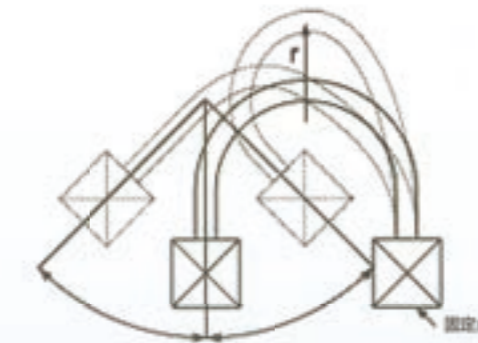


#### (2) .弯曲试验

弯曲试验是根据电气用品安全法相关法令进行的抗震试验的规定, 结合本公司的产品部分修改实验方法如下:

从成品上取0.5m的样品线, 按照图2的实验装置进行固定, 弯曲半径r=6D, 实验装置以每分钟200次的速度弯曲之规定次数时, 电线不发生短路现象, 并且绝缘及护套不发生角裂, 破损等异常现象

图2



#### (3) .U字型折回试验

U字型折回试验是本公司独自开发的实验项目, 在电缆样品上施加与线槽相同的应力, 试验方法如下:

从成品上取1.5m的试样, 按照图3的方法固定在U字型弯折实验装置内, 弯曲半径R=6D, 实验装置以每分钟88次的速度进行往复运动至规定次数时, 电缆不发生短路断路等现象, 并且绝缘及护套不发生龟裂、破损及其异常现象。

图3

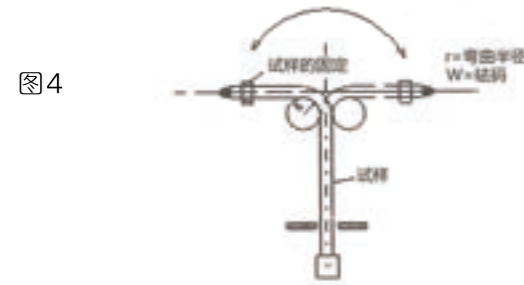




## 关于移动用电缆的实验

### (4).90° 弯折试验

90° 弯折试验项目是根据电气用品安全法相关法令的一定所制定的实验项目，试验方法如下：  
从成品上取1m的试验样品，一端按照图4的要求单端固定在90° 的实验装置上，另一端悬挂表1规定的砝码重量，实验装置以每分钟40次的数独进行弯折至规定次数时，电缆不发生短路及断路现象，并且绝缘及护套不发生龟裂破损以及其他异常现象



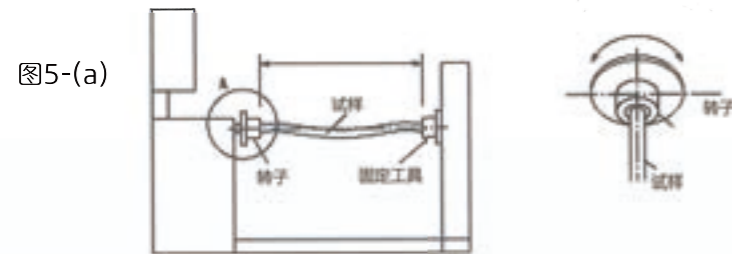
试样	弯曲半径	砝码
电力电线	60mm	1.0kg
信号电线	40mm	0.5kg

### (5).捻回试验

扭转试验时本公司独自开发的实验，有直线扭转和曲线扭转两种方法

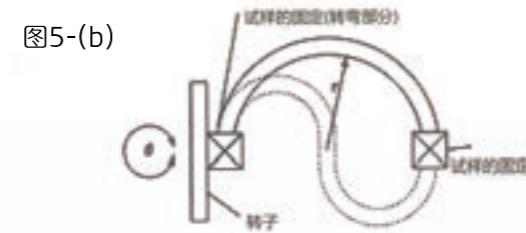
#### a.直线扭矩图5-(a)

从成品上取1m样品线，按照5-(a)的要求固定在直线扭转试验装置上，转子的角度设定为(θ)，速度为每分钟60次，扭转到规定次数时，电线不发生短断路的现象，且绝缘及护套不发生龟裂破损及其它异常现象。



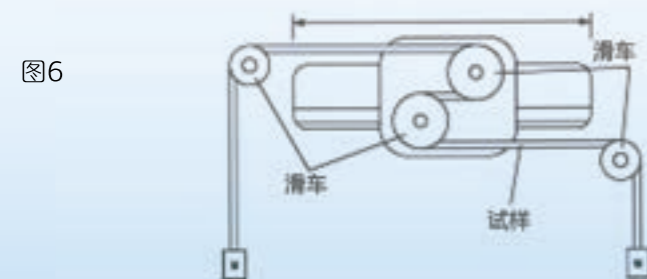
#### b.曲线扭转试验(图5-(b))

从成品上取1m样品线，按照5-(b)的要求以半径R=6D将试样固定呈半圆型面定于弯曲扭转试验装置上，转子的角度设定为(θ)，速度为每分钟60次，扭转到规定次数时，电线不发生短断路的现象，且绝缘及护套不发生龟裂破损及其它是常现象



### (6).移动弯曲试验

移动弯曲实验是根据电气用品安全法令集的要求进行的试验项目，试验方法如下：  
从成品上取3m样品线，根据表2的电缆种类，将图6所示的装表2规定直径滑轮的移动滑车的弯曲实验装置水平设置，两端吊装表2规定质量的砝码，移动滑车在以每秒0.33m的速度，移动距离0.5m以上的条件下左右往复移动时，电线不发生短路断路等现象，并且绝缘及护套不发生龟裂、破损及其异常现象



试样	砝码质量	滑车直径
电力电线	1.5kg	120mm
信号电线	1.0kg	80mm

## 关于移动用电缆的实验

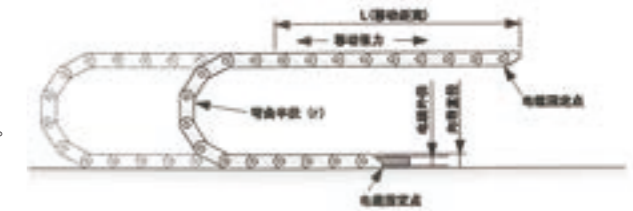
为提高移动用电缆的使用寿命及稳定性，布线方法的选择非常重要。为了充分发挥本公司移动用电缆卓越的性能，特提出下列布线方案。

### 1.共通项目

以U字型折返部分为倒的布线要领

- ①允许弯曲半径 . . . 6D以上
- ②允许移动张力 . . . 导体截面1mm<sup>2</sup>上承受2kgf(19.6N)以下的张力。
- ③电缆固定部分 . . . 固定半径为 - 0.2~0.5mm
- ④导轨及管径 . . . 1.2~1.3D
- ⑤其他

- a) 防止电缆发生扭曲
- b) 尽可能不要把油压管和压缩空气管纠缠在一起，实在无法避免的情况下，要充分考虑管路的膨胀，硬化等影响。
- c) 尽可能避免移动部分的捆扎。
- d) 多根电缆穿入挠性软管的情况下，容积率限制在40%，电缆长度的偏差要小。
- e) 电缆上面缠绕螺旋管的情况下，在选择螺旋管外径时要稍微留出间隙，不能紧拽电缆。

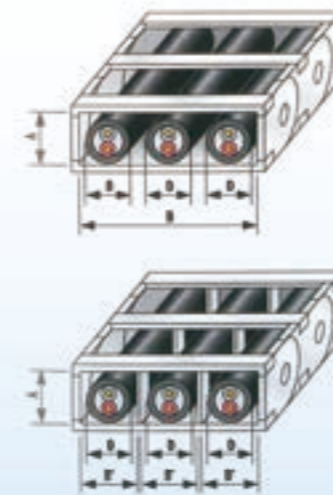


### 2.使用电缆支架的情况

为了避免通用项目以外电缆之间的互相干扰，请注意如下事项。

- ①容积率 . . . . . 30%以下

关于容积率的计算方法



理论计算公式如左图

$$\text{容积率} = 3 \times \frac{\pi D^2}{4} \div (A \times B) \times 100$$

在电线支架布线的情况下，无法将电缆排列在支架的正中心，要留出电缆直径30%左右的余度

(A = 1.3D, B = 3X1.3D为最小有效空间)

但是，如果电缆支架内部有固定支撑，可以保证正中心固定的情况下

$$\text{容积率} = \frac{\pi D^2}{4} \div (A \times B') \times 100$$

- ②横向单列布线 . . . . . 在支架内部，要避免电缆之间互相干扰，捆结，保持平行布线的格局。

## 关于燃烧的实验

各系列的难燃性，进行如图所示的试验。

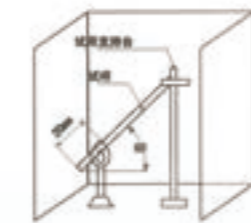
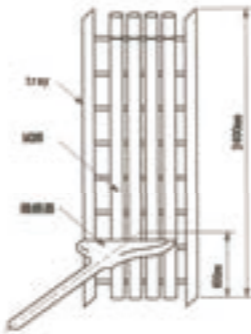
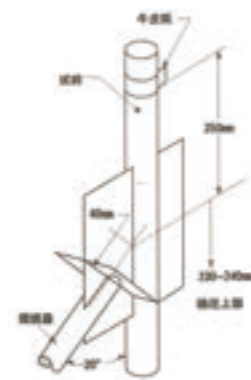
### 1. 垂直燃烧试验 ( Vertical flame test )

#### ① 适用标准

UL Subje. t 758, UL1581 (UL VW-1)  
CSA C22.2 No. 0.3 (CSA FT1)

#### ② 试验方法

间隔15秒喷射火焰15秒，共进行5次，每次喷射后自燃时间不超过60秒。试样上部的小旗的燃烧率在25%以下。外护层材料不应溶解并滴落在下部燃烧。



### 2. 垂直线槽燃烧试验 ( Vertical tray flame test )

#### ① 适用标准

UL1277 ( Type TC), UI1581

#### ② 试验方法

在垂直线槽上，按照试样外径的1/2的间隔，铺设宽度150mm，将试样固定在线槽中间。用带状火焰喷射20分钟，确定火焰未能烧全试样顶端。

### 倾斜试验

从成品上取一段长约为30cm的试样与水平位置保持60°的倾斜。把火焰的外焰放在试样20mm下面，进行30秒以内的燃烧后，熄灭火焰，检查试样的燃烧程度

### 垂直燃烧试验( Vertical flame test )

#### ① 适用规格

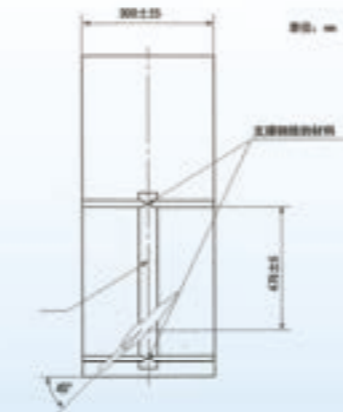
CCC ······ GB/T 18380

电气用品安全法 ······ IEC 60332-1

CE标志 ······ EN60811-3-1

#### ② A. 试验方法(JIS C 3665 1(IEC 603321-1 )

- B. 试样与 ( 电缆 ) 的直径相对应在规定的时间内进行连续性的燃烧。
- C. 上部支持材料的下端和开始点的距离为50mm以上
- D. 燃烧是上部支撑材料与下端之间的距离在540mm以内即为合格

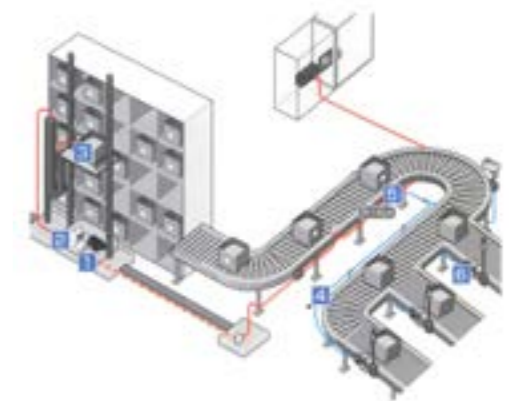


### 伺服系统

伺服控制系统 Servomechanism，简称 Servo，是指状态等输出被控量能够跟随输入目标（或给定值）的任意变化的自动控制系统，又称随动系统，也可称为自动反馈控制系统。业界内主要应用于自动驾驶、控制、指挥仪等军工领域，以及自动仓储、自动搬运、工业电子系统、自动生产线、机器人、室内起重机、包装机械、数控机床和冶金工业自动化领域中。

系统目的、功能：伺服系统主要有3个目的

1. 以小功率指令信号去控制大功率负载。
2. 远距离遥控同步传动。
3. 精确地跟踪、控制输出机械的位移



### 伺服系统电缆：

伺服电缆就是指应用在伺服控制系统中的电缆。由于各设备单元需要长期往复移动，因此伺服电缆不仅在敷设中有特别的要求，而且本身还需要具有柔韧、耐磨损、耐拉伸等特性。按照不同的分类方法，伺服电缆通常可以有以下分类：

按照功能、作用：可以分为编码器用和动力连接器用2大类

按照移动单元的运动路径：可以分为平面运动和3D运动用2大类。

按照动作方式：可以分为U字折返运动用、关节摇摆用、关节旋转用和复合动作单元用等类型

由于没有统一的、严格的标准，因此业界内对于伺服系统用电缆的称谓，也是多种多样。比如何伺服系统电缆、编码器电缆、拖链电缆、机器人电缆、高柔性电缆、耐弯折电缆、抗扭转电缆等等。实际上，这些名词彼此互有关联但是的确又各自不同

### 高柔性电缆：

由于伺服系统的被控量或者说被控目标，经常需要长期往复运动，因此高柔性是该系统专用电缆的首要特性，是必不可少的最为关键性的特性。久而久之，高柔性电缆甚至成为了伺服系统用电缆的一个别称

### 高柔性电缆：

伺服系统初期的应用是从平面运动开始的，为了延长电缆的使用寿命，一般将其放置在特别设计的拖链中，由此得到了拖链电缆坦克链电缆、拖排电缆的称谓。而这种类型的敷设方式，特别强调电缆的耐弯曲、折返的能力，因此也有人称其为耐弯折电缆。







# INDUSTRIAL CABLE 工业线缆系列 SERIES PRODUCTS

## 机器人电缆:

随着自动化技术的提高和普及，机器人机械手臂的应用也越来越多。这些使用在机器人领域中的电缆，一般称其为机器人电缆。并且，由于某些关节的运动方式是旋转、扭转或者复合运动方式，因此针对拖链电缆较为单一的耐弯折性，机器人电缆还要强调电缆的抗扭转性。因此，也有人针对性的称其为抗扭转电缆。考量方向和因素：由于机器人电缆在布线时，其受到敷设空间的限制很大，并且考虑的性能方面更多，因此一般都认为机器人电缆代表了更高的技术水平和能力。事实上，由于考量的方面有所不同



每一个考量项目的具体要求不同，这个说法有失偏颇。具体的考量方向和因素，可以参照下表。

使用场合	性能项目						
	柔软性	弹性	耐弯折	抗扭转	曲率半径	加速度	线径
拖链	◎	○	◎	○	◎	◎	◎
机器人	○	◎	○	◎	○	○	○

## 敷设要点:

- 伺服系统用电缆在敷设时，主要的考虑要点有2个：
1. 在整体的运动过程中，尽可能减轻电缆受到的各种应力
  2. 需要保留一定的空间裕度，以缓冲必须承受的应力。



## 敷设考量方面:

1. 确保电缆不因外部弯曲力或自身重量而受到力矩或垂直负荷
2. 在端头以及进出口处，需要施加必要的防护措施。避免电直接接触金属件的边绿。
3. 从设计角度上，可以考虑使用多段电缆，减轻由于应力积累而产生的应力集中程度。
4. 弯曲半径尽可能大一些，至少不能小于电缆生产商提供的最小曲率半径。
5. 避免在初始敷设时，电缆就已经出现了扭曲现象
6. 在任何敷设阶段，都需要保留必要的空间及长度余量
7. 当多条电缆平行敷设时，避免交叉、拱起、长度有较大差异的状况。
8. 当多条电缆绞合敷设时，避免节距过小和过大，

## 发展方向:

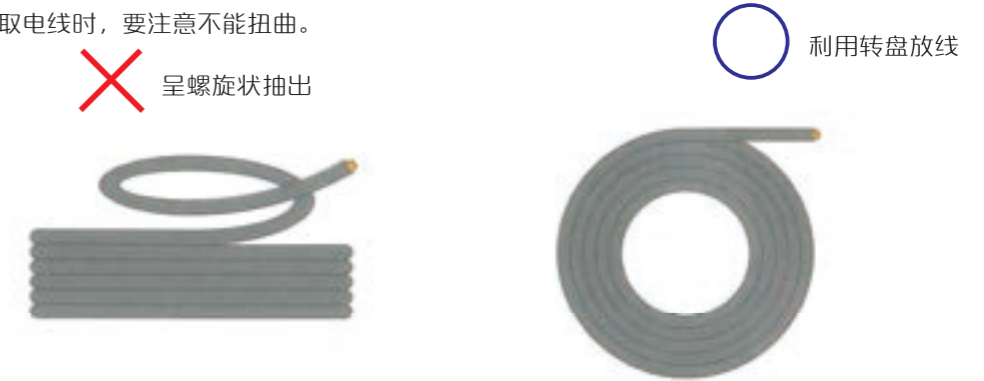
随着技术的不断发展和需求的不断提升，伺服系统会向高精度、高速度、大功率方向发展。使用伺服系统的机械，会向大功率化、大型化以及便捷化、小型化2个方向发展。相应的，伺服系统用电缆的方向和样式，也必然会随着不同的发展方向而发生变化

## 布线要领

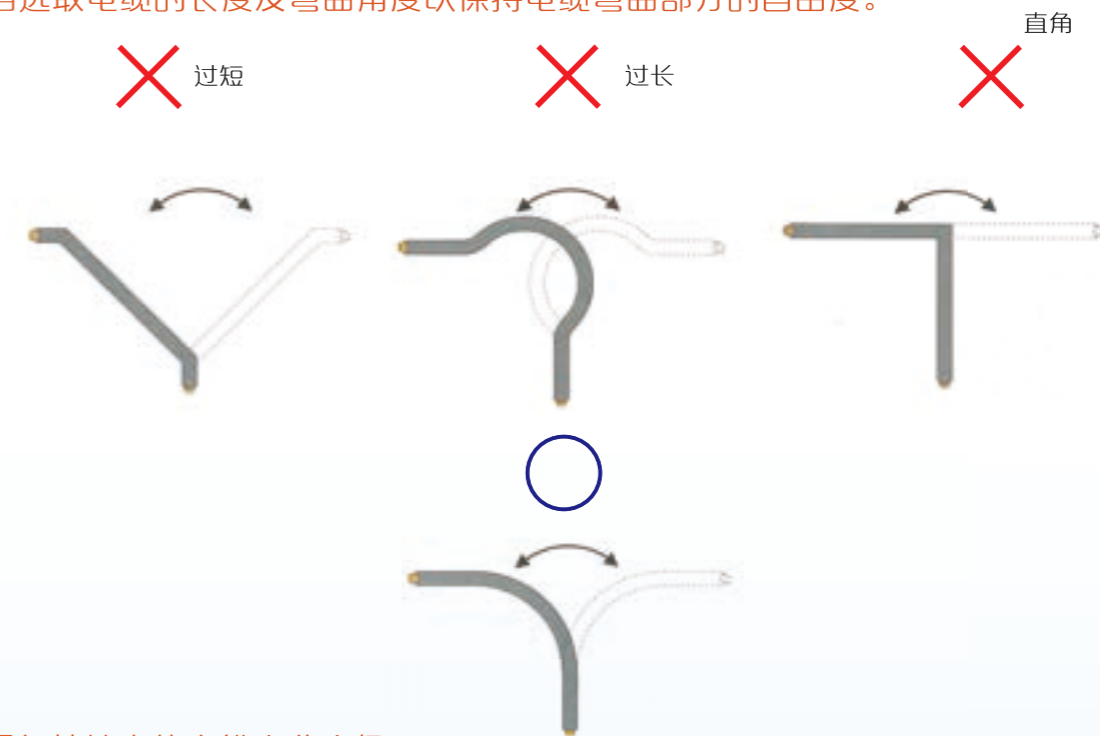
为避免断线事故，请在电缆布线时注意下列事项。

### (1) 电缆的扭曲

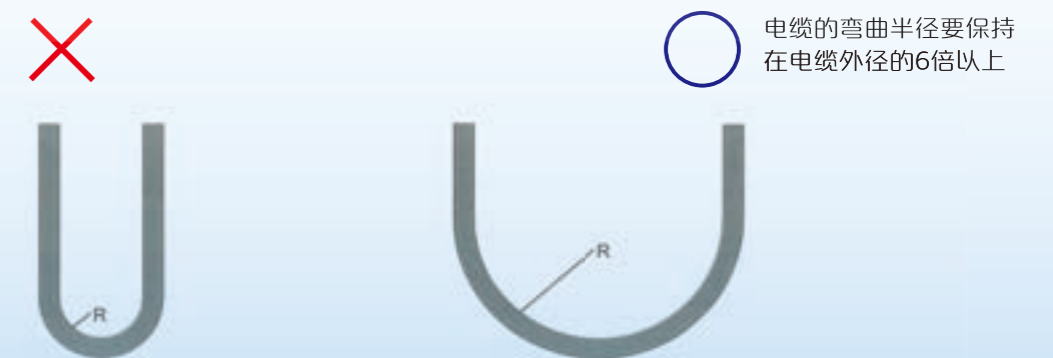
从成卷的电线中抽取电线时，要注意不能扭曲。



### (2) 适当选取电缆的长度及弯曲角度以保持电缆弯曲部分的自由度。



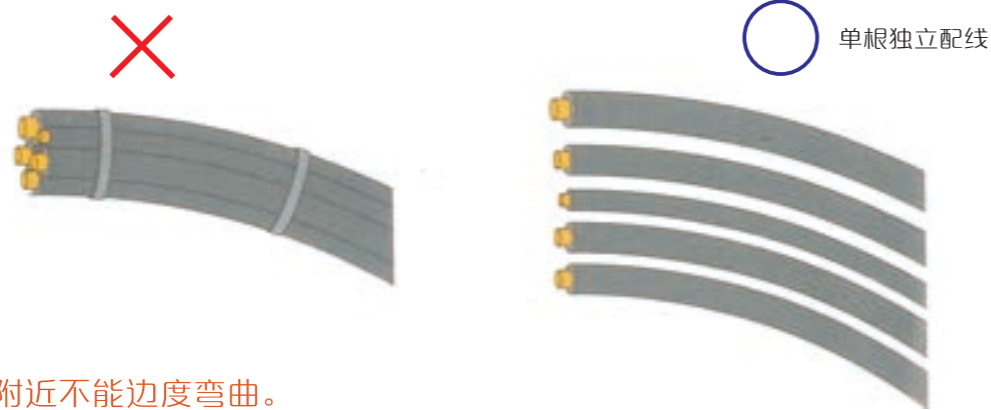
### (3) 尽量保持较大的电缆弯曲半径。



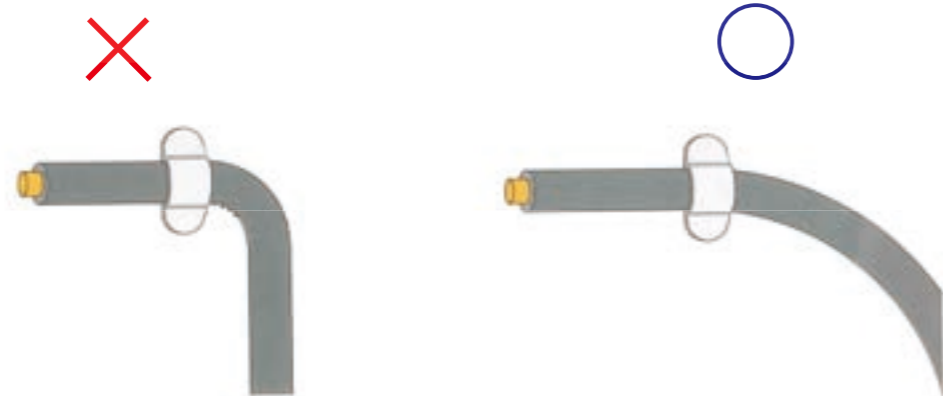




(4)多根(特别是外径不同的电缆组合)同时弯曲时不能用扎带捆绑。



(5)捆扎部分附近不能边度弯曲。



(6)安装边接器时需要用套管或外壳支撑。



(7)防止连接器根部向电缆内部渗油。



### 拖链布线要领

为防止电缆的早期断线，在拖链配线时要注意下列事项。

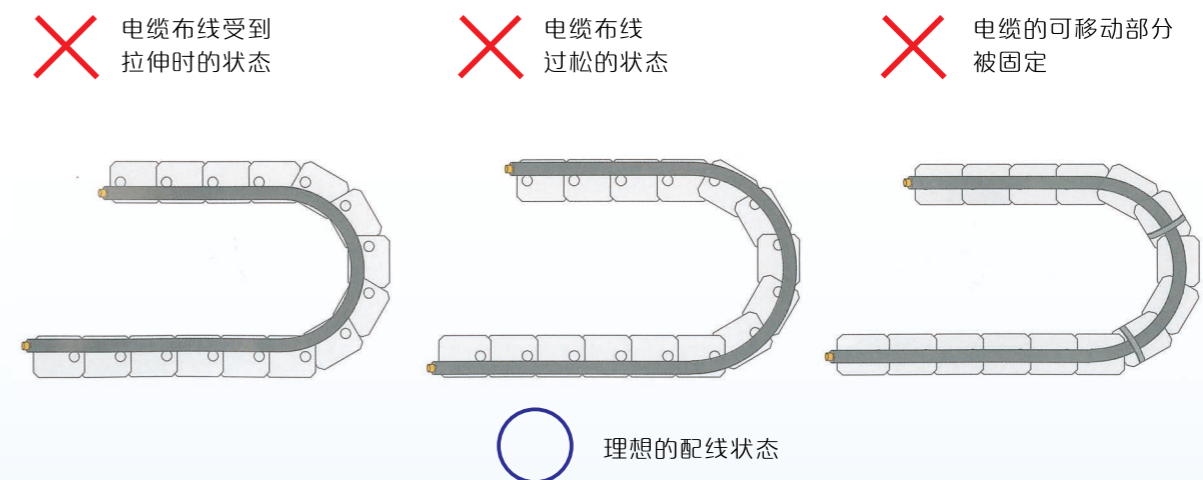
#### (1)电缆的弯曲半径

电缆的弯曲半径要保持在电缆外径的6倍以上。



#### (2)拖链内的张力分布以及固定方式

如果电缆在布线时受到张力拉伸，会与拖链的内壁产生摩擦导致护套磨损。反之如果布线过于松散，同样也会与拖链的内壁产生摩擦造成护套磨损，并且容易与其他的电缆产生缠绕现象。电缆的布线长度应设定在刚好能通过拖链的中心线为宜。另外，电缆的移动部分如果被固定，会导致弯曲应力无法被分散及吸收，会在固定位置造成应力集中。电缆的固定部位应设置在拖链的两端。

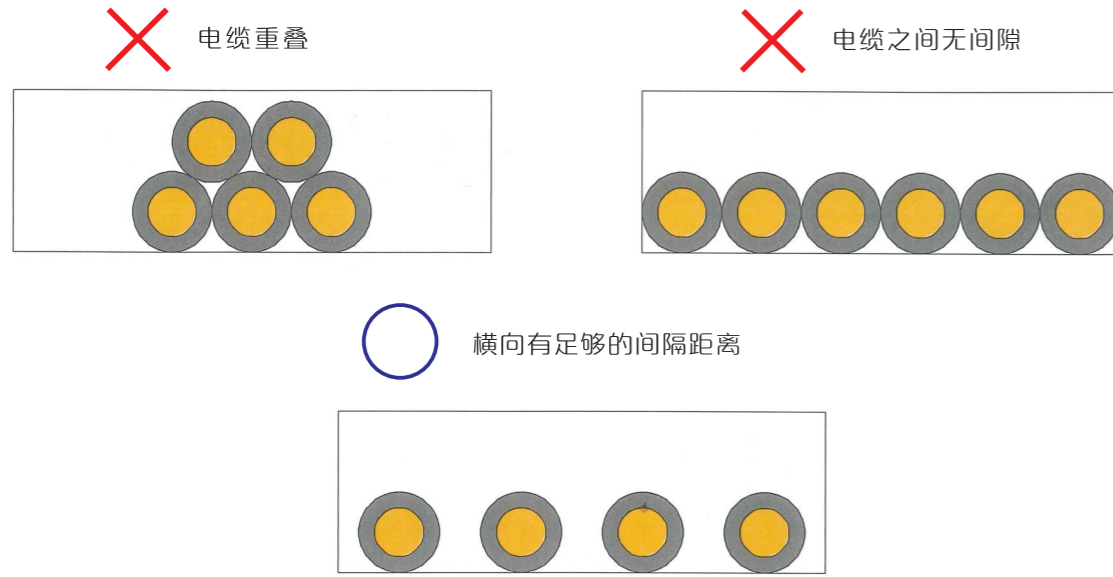




INDUSTRIAL  
CABLE 工业线缆系列  
SERIES PRODUCTS

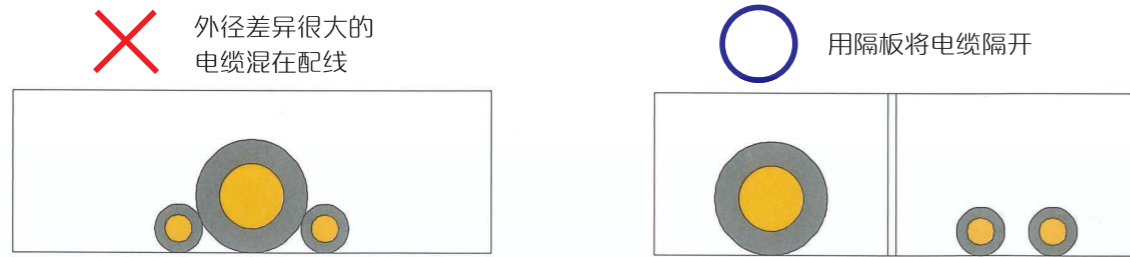
(3)防止电缆互相干扰

为防止同时布线的电缆之间互相干扰，在拖链内实施水平布线时，要选择具有足以保证电缆间距的拖链。



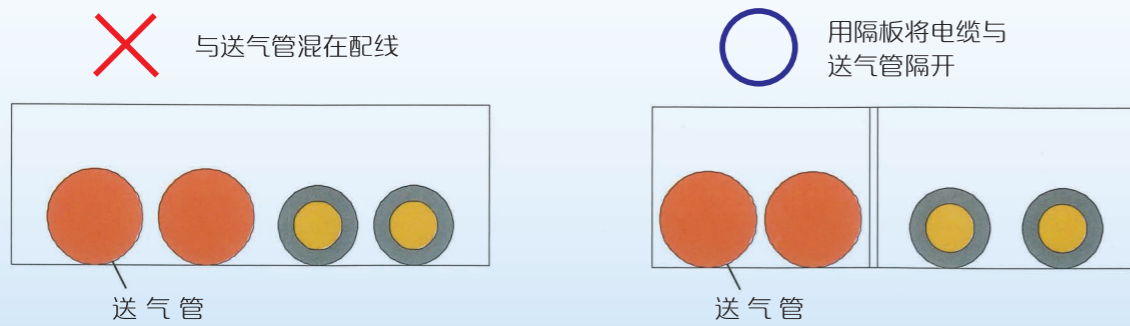
(4)外径差异很大的电缆混在配线

外径差异很大的电缆如果混在配线，容易导致细线被粗线压迫，造成细线容易断线。这时需要用隔板将电缆隔开。



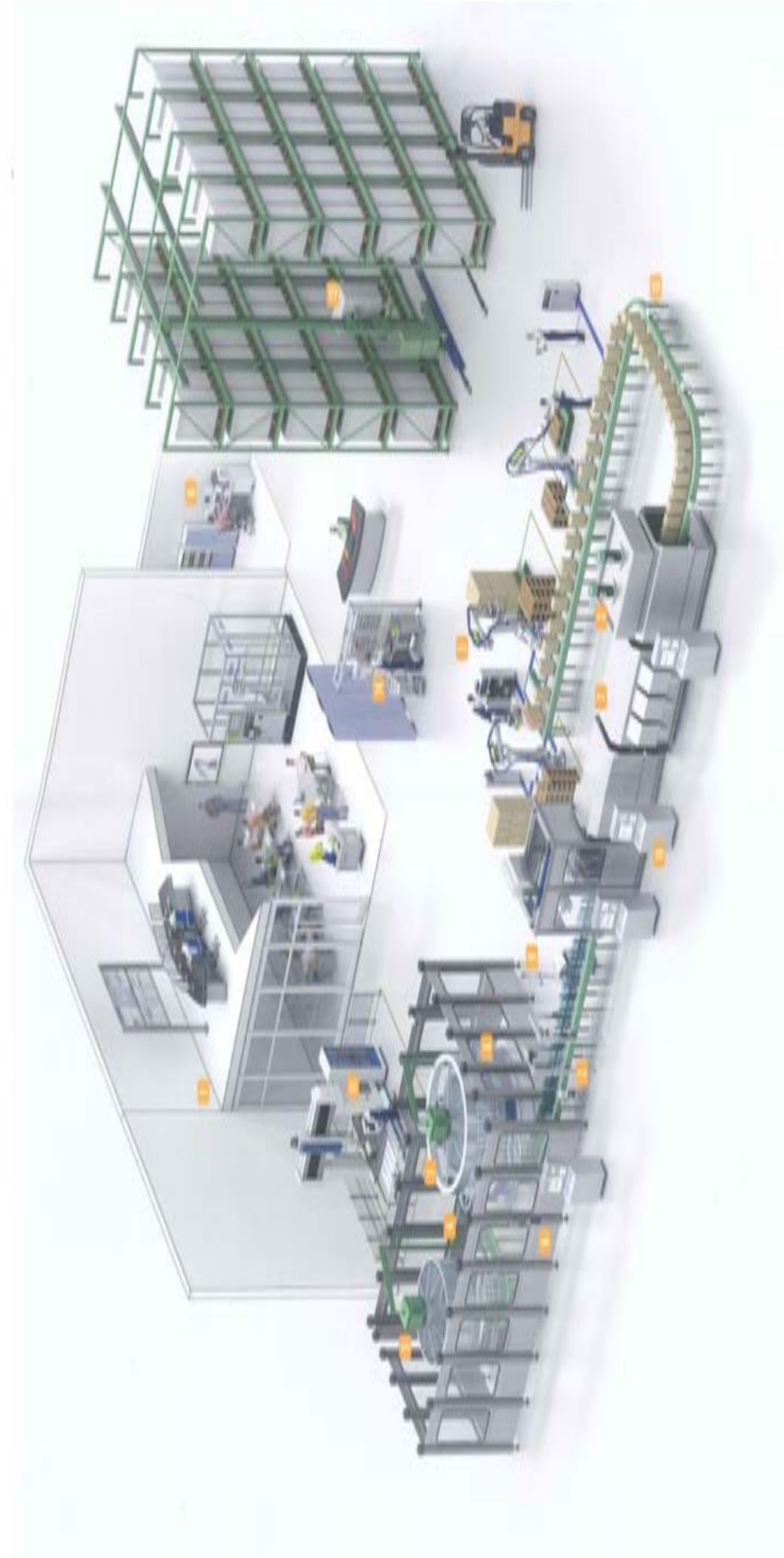
(5)电缆与送气管的混在配线

与送气管等较硬的物体混在配线，容易造成电缆受压断线。这时需要用隔板将电缆与送气管隔开。



行业资料

应用领域 APPLICATION AREA



- 1 总线电缆
- 2 运动控制电缆
- 3 耐机器人电缆
- 4 光缆

- 5 洁净室电缆
- 6 卷绕电缆
- 7 耐高温电缆
- 8 微型电缆

- 9 特种电缆(混合电缆)
- 10 单芯电缆
- 11 多芯拖链电缆

- 12 多芯电缆
- 13 多芯电缆
- 14 电动拧紧电缆