# 耐高温电缆及特种电缆

H.T.RESISTANT
& SPECIAL
CABLE

耐热和高温电线电缆一般是由两种需求决定的。第一种是电线电缆环境温度较高，电缆在长期高温下能够正常传输信号或电能，另一种是电力传输电缆，主要是增加载流能力为主要目的

高温环境下工作的电缆。普通电缆在高温时易产生绝缘老化和焦烧现象，使电缆失去性能，受破坏而不能使用。高温电缆在额定高温下能够正常稳定的工作，信号或电能传输性能不受影响，还能保证电缆具有较长的使用寿命

## 氟 46 绝缘安装线
## FLUORINE 46 INSULATION INSTALLATION LINE

**电缆用途 /**

本产品具有耐高温、耐腐蚀、耐各种霉菌、耐老化、高阻燃等特点，同时还具有卓越的耐低温性能。适用于高温条件下作电子、电气设备仪表线路的接线。

**使用特性 /**

长期允许工作温度为：-65~+200℃。

**绝缘电阻 /**

20℃时不小于 1000MΩ/km

**试验电压 /**

额定电压 250V、600V 成品电线交流 50Hz 试验电压分别为 1500V、2500V，1 分钟不击穿。

**型号及名称 /**

| 型号 | 名称 |
|---|---|
| AF46-200 | 镀银（镀锡）铜芯聚全氟乙丙烯绝缘安装线 |
| AF46P-200 | 镀银（镀锡）铜芯聚全氟乙丙烯绝缘镀银（镀锡）铜线编织屏蔽安装线 |

**结构参数及导体直流电阻 /**

| 标称截面 $mm^2$ | 导体结构 根数 / 直径 mm | 电缆绝缘外径 mm | | | | | | 20℃时导体直流电阻 不大于 Ω/km | | 计算重量 kg/km | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AF46- 200 | | | | AF46P- 200 | | | | AF46- 200 | | AF46P- 200 | |
| | | 250V | | 600V | | 250V | 600V | | | 250V | 600V | 250V | 600V |
| | | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最大 | 最大 | 镀银 | 镀锡 | | | | |
| 0.06 | 7/0.10 | 0.55 | 0.65 | 0.70 | 0.90 | 1.15 | 1.40 | 336.0 | 384.0 | 1.13 | 1.7 | 4.1 | 4.6 |
| 0.08 | 7/0.12 | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.95 | 1.20 | 1.45 | 227.0 | 251.0 | 1.40 | 2.0 | 4.9 | 5.7 |
| 0.12 | 7/0.15 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 1.05 | 1.30 | 1.60 | 145.0 | 163.0 | 2.0 | 2.7 | 6.3 | 7.0 |
| 0.2 | 7/0.20 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 1.2 | 1.50 | 1.80 | 83.5 | 90.4 | 3.1 | 3.9 | 7.4 | 8.1 |
| | 19/0.12 | | | | | | | | | 4.2 | | | |
| 0.35 | 19/0.15 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.35 | 1.70 | 2.00 | 53.4 | 59.4 | 6.1 | 5.3 | 10.4 | 11.3 |
| 0.5 | 19/0.18 | 1.15 | 1.25 | 1.30 | 1.50 | 1.85 | 2.10 | 37.8 | 41.1 | 11.2 | 6.9 | 11.6 | 13.2 |
| 0.75 | 19/0.23 | 1.55 | 1.70 | 1.65 | 1.90 | 2.25 | 2.50 | 22.7 | 24.6 | 12.5 | 11.4 | 19.3 | 19.8 |
| 1.0 | 19/0.26 | 1.70 | 1.85 | 1.75 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 19.0 | 20.6 | | 14.1 | 20.7 | 23.0 |
| 1.5 | 19/0.32 | | | 2.05 | 2.40 | | 3.00 | 11.7 | 12.7 | | 19.9 | | 30.9 |
| 2.0 | 19/0.37 | | | 2.30 | 2.60 | | 3.20 | 9.45 | 10.0 | | 24.7 | | 36.0 |
| 2.5 | 37/0.30 | | | 2.90 | 3.30 | | 4.00 | 6.86 | 7.43 | | 33.2 | | 45.7 |
| 3.0 | 37/0.32 | | | 3.05 | 3.45 | | 4.20 | 6.23 | 6.63 | | 37.8 | | 51.5 |
| 4.0 | 37/0.37 | | | 3.40 | 3.80 | | 4.60 | 4.51 | 5.09 | | 47.7 | | 64.4 |
| 5.0 | 37/0.41 | | | 3.70 | 4.05 | | 4.90 | 3.90 | 4.88 | | 57.1 | | 76.3 |
| 6.0 | 37/0.45 | | | 3.95 | 4.35 | | 5.20 | 3.05 | 3.30 | | 67.4 | | 88.7 |

**交货长度 /**

①制造长度不小于 20m 允许长度不小于 5m 的短段交货，短段数量应不超过总交货数量的 20%；
②根据双方协议允许以任何长度交货。

## 氟 40 绝缘安装线
## FLUORINE 40 INSULATION INSTALLATION LINE

**电缆用途 /**

本产品具有耐高温、耐腐蚀、耐各种霉菌、耐老化、耐辐射、重量轻等特点，适用于高温条件下作电子、电气设备及仪表线路的接线。

**使用特性 /**

长期允许工作温度为：-60~+200℃。

**绝缘电阻 /**

20℃时不小于 1000MΩ/km

**试验电压 /**

额定电压 250V、600V 成品电线交流 50Hz 试验电压分别为 1500V、2500V，1 分钟不击穿。

**型号及名称 /**

| 型号 | 名称 |
|---|---|
| AF40-200 | 镀银（镀锡）铜芯乙烯—四氟乙烯绝缘安装线 |
| AF40P-200 | 镀银（镀锡）铜芯乙烯—四氟乙烯绝缘镀银（镀锡）铜线编织屏蔽安装线 |

**结构参数及导体直流电阻 /**

| 标称截面 $mm^2$ | 导体结构 根数 / 直径 mm | 电缆绝缘外径 mm | | | | | | 20℃时导体直流电阻 不大于 Ω/km | | 计算重量 kg/km | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AF40- 200 | | | | AF40P- 200 | | | | AF40- 200 | | AF40P- 200 | |
| | | 250V | | 600V | | 250V | 600V | | | 250V | 600V | 250V | 600V |
| | | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最大 | 最大 | 镀银 | 镀锡 | | | | |
| 0.06 | 7/0.10 | 0.55 | 0.65 | 0.70 | 0.90 | 1.15 | 1.40 | 336.0 | 384.0 | 1.01 | 1.5 | 4.0 | 4.4 |
| 0.08 | 7/0.12 | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.95 | 1.20 | 1.45 | 227.0 | 251.0 | 1.20 | 1.9 | 4.7 | 5.6 |
| 0.12 | 7/0.15 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 1.05 | 1.30 | 1.60 | 145.0 | 163.0 | 1.8 | 2.5 | 6.1 | 6.8 |
| 0.2 | 7/0.20 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 1.20 | 1.50 | 1.80 | 83.5 | 90.4 | 2.9 | 3.6 | 7.1 | 8.1 |
| | 19/0.12 | | | | | | | | | | | | |
| 0.35 | 19/0.15 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.35 | 1.70 | 2.00 | 53.4 | 59.4 | 4.1 | 5.0 | 10.0 | 11.0 |
| 0.5 | 19/018 | 1.15 | 1.25 | 1.30 | 1.50 | 1.85 | 2.10 | 37.8 | 41.1 | 5.8 | 6.6 | 11.1 | 12.9 |
| 0.75 | 19/0.23 | 1.55 | 1.70 | 1.65 | 1.90 | 2.25 | 2.50 | 22.7 | 24.6 | 9.6 | 11.0 | 18.5 | 19.3 |
| 1.0 | 19/0.26 | 1.70 | 1.85 | 1.75 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 19.0 | 20.4 | 11.9 | 13.4 | 20.0 | 22.3 |
| 1.5 | 19/0.32 | | | 2.05 | 2.40 | | 3.00 | 11.7 | 12.7 | | 19.0 | | 30.1 |
| 2.0 | 19/0.37 | | | 2.30 | 2.60 | | 3.20 | 9.45 | 10.0 | | 23.8 | | 33.1 |
| 2.5 | 37/0.30 | | | 2.90 | 3.30 | | 4.00 | 6.86 | 7.43 | | 31.7 | | 42.7 |
| 3.0 | 37/0.32 | | | 3.05 | 3.45 | | 4.20 | 6.23 | 6.63 | | 36.9 | | 49.4 |
| 4.0 | 37/0.37 | | | 3.40 | 3.80 | | 4.60 | 4.51 | 5.09 | | 46.7 | | 60.8 |
| 5.0 | 37/0.41 | | | 3.70 | 4.05 | | 4.90 | 3.90 | 4.88 | | 52.3 | | 72.0 |
| 6.0 | 37/0.45 | | | 3.95 | 4.35 | | 5.20 | 3.05 | 3.30 | | 61.8 | | 84.1 |

**交货长度 /**

①制造长度不小于 20m，允许长度不小于 5m 的短段交货，短段数量应不超过总交货数量的 20%；
②根据双方协议允许以任何长度交货。

## 可熔性聚四氟乙烯绝缘安装线

PFA INSULATION INSTALLATION LINE

### 电缆用途 /

本产品具有耐高温、低温、耐腐蚀、耐各种霉菌、耐老化、高阻燃、柔软性好等特点，适用于高温条件下作电子、电气设备及仪表线路的接线。

### 使用特性 /

长期允许工作温度为：-60~+250℃。

### 绝缘电阻 /

20℃时不小于 1000MΩ/km

### 试验电压 /

额定电压 250V、600V 成品电线交流 50HZ 试验电压分别为 1500V、2500V，1 分钟不击穿。

### 型号及名称 /

| 型号 | 名称 |
|---|---|
| AFK-250 | 镀银铜芯可熔性聚四氟乙烯绝缘安装线 |
| AFKP-250 | 镀银铜芯可熔性聚四氟乙烯绝缘镀银铜线编织屏蔽安装线 |

### 结构参数及导体直流电阻 /

| 标称截面 $mm^2$ | 导体结构根数 / 直径 mm | 电缆绝缘外径 mm | | | | | | 20℃时导体直流电阻不大于 Ω/km | | 计算重量 kg/km | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AF46- 200 | | | | AF46P- 200 | | | | AF46- 200 | | AF46P- 200 | |
| | | 250V | | 600V | | 250V | 600V | | | 250V | 600V | 250V | 600V |
| | | 最小 | 最大 | 最小 | 最大 | 最大 | 最大 | 镀银 | 镀锡 | | | | |
| 0.06 | 7/0.10 | 0.55 | 0.65 | 0.70 | 0.90 | 1.15 | 1.40 | 336.0 | 1.13 | 1.7 | 4.1 | 4.6 | 4.6 |
| 0.05 | 7/0.12 | 0.60 | 0.70 | 0.75 | 0.95 | 1.20 | 1.45 | 227.0 | 1.40 | 2.0 | 4.9 | 5.7 | 5.7 |
| 0.12 | 7/0.15 | 0.70 | 0.80 | 0.85 | 1.05 | 1.30 | 1.60 | 145.0 | 2.0 | 2.7 | 6.3 | 7.0 | 7.0 |
| 0.2 | 7/0.20<br>19/0.12 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 1.20 | 1.50 | 1.80 | 83.5 | 3.1 | 3.9 | 7.4 | 8.1 | 8.1 |
| 0.35 | 19/0.15 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.35 | 1.70 | 2.00 | 53.4 | 4.3 | 5.3 | 10.4 | 11.3 | 11.3 |
| 0.5 | 19/0.18 | 1.15 | 1.25 | 1.30 | 1.50 | 1.85 | 2.10 | 37.8 | 6.1 | 6.9 | 11.6 | 13.2 | 13.2 |
| 0.75 | 19/0.23 | 1.55 | 1.70 | 1.65 | 1.90 | 2.25 | 2.50 | 22.7 | 11.2 | 11.4 | 19.3 | 19.8 | 19.8 |
| 1.0 | 19/0.26 | 1.70 | 1.85 | 1.75 | 2.10 | 2.40 | 2.70 | 19.0 | 12.5 | 14.1 | 20.7 | 23.0 | 23.0 |
| 1.5 | 19/0.32 | | | 2.05 | 2.40 | | 3.00 | 11.7 | | 19.9 | | 30.9 | 30.9 |
| 2.0 | 19/0.37 | | | 2.30 | 2.60 | | 3.20 | 9.45 | | 24.7 | | 36.0 | 36.0 |
| 2.5 | 37/0.30 | | | 2.90 | 3.30 | | 4.00 | 6.86 | | 33.1 | | 45.7 | 45.7 |
| 3.0 | 37/0.32 | | | 3.05 | 3.45 | | 4.20 | 6.23 | | 37.8 | | 51.5 | 51.5 |
| 4.0 | 37/0.37 | | | 3.40 | 3.80 | | 4.60 | 4.51 | | 47.7 | | 64.4 | 64.4 |
| 5.0 | 37/0.41 | | | 3.70 | 4.05 | | 4.90 | 3.90 | | 57.1 | | 76.3 | 76.3 |
| 6.0 | 37/0.45 | | | 3.95 | 4.35 | | 5.20 | 3.05 | | 67.4 | | 88.7 | 88.7 |

### 交货长度 /

①制造长度不小于 20m，允许长度不小于 5m 的短段交货，短段数量应不超过总交货数量的 20%；
②根据双方协议允许任何长度交货。



## 直流 1500V 交联聚乙烯绝缘轨道交通电力电缆

DC 1500V XLPE INSULATED RAIL
TRAFFIC POWER CABLE

### 产品简介 /

本产品适用于额定电压 1500V（最高工作电压 1800V）的地铁或轻轨直流牵引用电力电缆。
本产品的结构有以下特点：
①采用铜芯导体，电阻率低、导电性能好，机械物理性能优良；
②采用交联聚乙烯绝缘，具有优良的电气性能和机械物理性能；
③采用综合防水层结构，即缠绕阻水带、纵包铝 / 塑复合带（若需）及挤包聚乙烯内护层，具有优异的防水性能；
④采用绕包高阻燃带、铜带或钢带铠装（若需），具有良好的阻燃和防鼠啮功能；
⑤采用耐候型低烟无卤阻燃聚烯烃材料作为电缆的外护套，具有防紫外线、阻燃、无毒和低烟的性能。
本产品的环保安全性及可靠性高，使用寿命长，电缆安装后毋需经常维护。
我公司还可根据用户要求设计额定电压 750V、3000V 以及满足如防油、防白蚁等特殊性能要求的直流轨道交通电力电缆。

### 产品名称、型号及规格 /

产品名称：铜芯交联聚乙烯绝缘防水 / 防紫外线低烟无卤阻燃 A 类（或 B 类）聚烯烃护套直流轨道交通电力电缆
产品型号：FS/FZ-WDZA（或 B）-TZYJY
额定电压：1500V、750V 或 3000V
芯　数：1 芯
规格（标称截面）：50~400$mm^2$

### 产品技术性能 /

①电缆导体正常运行时的最高温度为 90℃，短路时最高温度不超过 250℃（最长持续时间不超过 5S）；
②电缆径向阻水试验（15℃ ~30℃，72h）：绝缘层外无水纹；
③电缆成束燃烧试验：炭化部分的最长距离≤ 2.5m；
④护套材料燃烧时的卤酸气体释放量≤ 5mg/g；
⑤护套材料燃烧时的 PH ≥ 4.3；
⑥护套材料燃烧时的电导率≤ 10μS/mm；
⑦电缆燃烧时烟密度试验：透光率≥ 60%；
⑧护套耐候试验（氙灯法，1008h 老化）：通过。

## 辐照交联低压汽车线

XLPE INSULATED CABLES
FOR RAILWAY LOCOMOTIVE AND VEHICLE

**适用范围 /**

本产品适用于航天、航空、兵器、船舶、电子、通讯等领域各种通讯车、运输车、加油车、移动式导弹、火箭发射车中电子仪器仪表连接，作为传感器、发动机、安全气囊、刹车系统在高、低温，耐磨，额定工作温度 75℃~ 250℃条件下的连接导线。

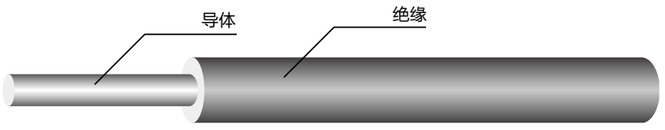
**使用特性 /**

该产品具有良好的耐磨、耐油、耐高低温性能。

**产品型号、名称、规格、等级及标准 /**

| 型号 | 名称 | 等级 | 芯数 | 规格 | 执行标准 | 型号说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TXL | 薄壁交联聚烯烃绝缘电缆 | 125℃ 50V | 1 | 8 ~ 24AWG | SAEJII28/1995 | T: 薄壁<br>G: 通用型<br>S: 特种用途<br>XL: 交联聚烯烃绝缘 |
| GXL | 通用型交联聚烯烃绝缘电缆 | 125℃ 50V | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| SXL | 特种用途交联聚烯烃绝缘电缆 | 125℃ 50V | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| TWP | 薄壁热塑性绝缘电缆 | 80℃ 50V | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| GPT | 通用热塑性绝缘电缆 | 80℃ 50V | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| AEX | 汽车用交联聚乙烯耐热低压电缆 | 120℃ | 1 | 0.5 ~ 8mm² | JASOD608/1992 | A: 汽车用低压电线<br>EX: 交联聚乙烯<br>VX: 交联聚氯乙烯 |
| AVX | 汽车用交联聚氯乙烯耐热低压电缆 | 100℃ | 1 | 0.5 ~ 8mm² | | |
| AVS | 1 型薄壁绝缘电缆 | 90℃ | 1 | 0.3 ~ 5mm² | JASOD611/1994 | A: 汽车用低压电线<br>V: 聚氯乙烯<br>S: 1 型 SS:2 型 |
| AVSS | 2 型薄壁绝缘电缆 | 90℃ | 1 | 0.3 ~ 2mm² | | |

**产品结构示意图 /**




| 型号 | 名称 | 等级 | 芯数 | 规格 | 执行标准 | 型号说明 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| QVR | 公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘低压电线 | 70℃ | 1 | 8 ~ 24AWG | JB/T8139-1999 | Q: 汽车用低压电线<br>V: 聚氯乙烯绝缘<br>VV: 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套<br>R: 软结构<br>105: 耐热 105℃ |
| QVR-105 | 公路车辆用铜芯耐热 105℃聚氯乙烯绝缘低压电线 | 105℃ | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| QVVR | 公路车辆用铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套低压电线 | 70℃ | 7 | 8 ~ 20AWG | | |
| QB | 汽车用薄壁绝缘低压电线 | 85 ~ 250℃ | 1 | 8 ~ 20AWG | QC/T730-2005 | Q: 汽车用低压电线<br>B: 薄壁绝缘<br>CB: 超薄壁绝缘 |
| QCB | 汽车用超薄壁绝缘低压电线 | 85 ~ 250℃ | 1 | 8 ~ 20AWG | | |
| T1 | 耐热 85℃汽车用低压电线 | 85℃ | 1 | 0.5 ~ 8mm² | PSA9609503299<br>PSA9623216399 | T1: 工温度 -40-85℃<br>T2: 工温度 -40-100℃<br>T3: 工温度 -40-125℃<br>T4: 工温度 -40-155℃ |
| T2 | 耐热 100℃汽车用低压电线 | 100℃ | 1、2 | 0.5 ~ 8mm² | | |
| T3 | 耐热 125℃汽车用低压电线 | 125℃ | 1、2 | 0.3 ~ 5mm² | | |
| T4 | 耐热 155℃汽车用低压电线 | 155℃ | 1、2 | 0.3 ~ 2mm² | | |
| V2 | 汽车用扁型低压电缆 | 105℃ | 3 | 0.6mm² | PSA9651257999 | ---- |
| V3 | 汽车用扁型低压电缆 | 105℃ | 3 | 1.0mm² | | |
| V9 | 汽车用扁型低压电缆 | 105℃ | 10 | 4×0.6 + 1.0×1.0 + 2×2.0mm² | | |
| V12 | 汽车用扁型低压电缆 | 105℃ | 2 | 0.6mm² | | |

**产品标志 /**

单色线颜色: 红、褐、黄、绿、蓝、白、黑等。
双色线颜色: 黑 / 白、白 / 红、红 / 白、绿 / 白、黄 / 红、褐 / 白、兰 / 白等。
单色线可印字: 型号、耐温等级、制造厂名。
根据用户要求，也可采用其它标志方式。

**交货状态 /**

标准长度: 0.13-0.6 mm² 按 100 米 / 卷，0.75-3.0 mm² 按 500 米 / 卷，4.0-5.0 mm² 按 300 米 / 卷，8.0 mm² 及以上按 100 米 / 卷。
根据供需双方协议，可以其它长度和包装形式交货。

## （辐照）交联聚烯烃绝缘铁路机车及车辆用电缆

XLPE INSULATED CABLES
FOR RAILWAY LOCOMOTIVE AND VEHICLE

### 产品标准 /

GB/T12528-2008 交流额定电压 3kV 及以下铁路机车车辆用电缆（电线）补充 1: 交联聚烯烃绝缘铁路机车车辆用电缆（电线）。

### 适用范围 /

适用于额定电压 3kV 及以下的各种机车车辆及城市轨道车辆的配电系统、控制系统、信号系统的电器装置。特别适用于窄小空间以及有低烟、无卤、阻燃要求的场合。
低烟无卤阻燃型电线电缆的特点是电缆不仅具备阻燃性能，而且具有低发烟性和无害性。

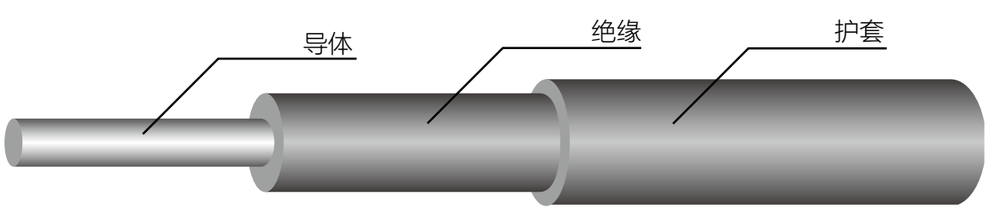
### 使用特性 /

①电缆交流额定电压为 500V、750V、1kV、1.5 kV 和 3 kV。直流额定电压为交流额定电压的 1.5 倍；
② WDZ-DCYJ-125，WDZ-DCYJ/B-125 型电缆长期允许工作温度为 125℃；WDZ-DCYJ/B-150 电缆长期允许工作温度为 150℃
③电缆最低使用环境温度：WDZ-DCYJ-125 为 -40℃，WDZ-DCYJ/B125、WDZ-DCYJ/B-150 为 -60℃；
④ WDZ-DCYJ-125 型电缆可在油料污染环境使用；WDZ-DCYJ/B125、WDZ-DCYJ/B-150 型电缆可在有各类油脂污染和非高浓度酸碱污染的恶劣环境使用；
⑤电缆敷设的允许弯曲半径：电缆外径（D）为 20mm 及以下时应不小于 3D，电缆外径（D）为 20mm 以上时应不小于 5D。
⑥无卤低烟阻燃型电缆的阻燃性能按 GB/T18380.3-2001 标准规定分成 A、B、C 三种不同的阻燃类别，烟浓度符合 GB/T17651-1998 的规定，PH 值及导电率符合 GB/T17650.2-1998 的规定。

### 型号及名称 /

| 型号 | 电压 | 名称 |
|---|---|---|
| WDZ-DCYJ-125 | 500V、750、1kV、1.5 kV、3 kV | 铜芯耐热 125℃交联聚烯烃绝缘无卤低烟阻燃机车车辆用电缆 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 750V | 铜芯耐热 125℃高强度薄壁交联聚烯烃绝缘无卤低烟阻燃机车车辆用电缆 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | 750V | 铜芯耐热 150℃高强度薄壁交联聚烯烃绝缘无卤低烟阻燃机车车辆用电缆 |

### 产品结构示意图 /




## 电缆主要技术参数

MAIN TECHNICAL PARAMETERS

| 型号 | 导体标称截面 | 导体结构根数 / 单线直径 | 绝缘标称截面（mm） | | | | | 电缆外径（mm） | | | | | | | | | | 20℃镀锡导体最大直流电阻 Ω/km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 500 V | 750 V | 1 kV | 1.5 kV | 3 kV | 500 V | | 750 V | | 1kV | | 1.5kV | | 3kV | | |
| | | | | | | | | 标称值 | 最大值 | 标称值 | 最大值 | 标称值 | 最大值 | 标称值 | 最大值 | 标称值 | 最大值 | |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 0.5 | 19/0.18 | - | 0.25 | - | - | - | - | - | 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | 40.1 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 0.75 | 19/0.23 | | 0.25 | - | - | - | - | - | 1.75 | - | - | - | - | - | - | - | 26.7 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WDZ-DCYJ -125 | 0.75 | 24/0.20 | - | 0.8 | - | 1.2 | 1.4 | - | - | - | 3 | - | - | 3.53 | 3.9 | 3.93 | 4.3 | 26.7 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 1 | 19/0.26 | | 0.25 | - | - | - | - | - | - | 1.85 | - | - | - | - | - | - | 20.0 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WDZ-DCYJ -125 | 1 | 32/0.20 | 0.4 | 0.8 | - | 1.2 | 1.4 | 2.2 | 2.3 | - | 3.3 | - | - | 3.7 | 4.1 | 4.1 | 4.5 | 20.0 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 1.2 | 19/0.28 | - | 0.25 | - | - | - | - | - | - | 2.00 | - | - | - | - | - | - | 17.6 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 1.5 | 19/0.32 | - | 0.25 | - | - | - | - - | - | - | 2.15 | - | - | - | - | - | - | 13.7 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | - | - | - | - | - - | - | - | - | - | 3.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WDZ-DCYJ-125 | 1.5 | 48/0.20 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.4 | 2.7 | 2.8 | - | 3.6 | - | - | 4 | 4.4 | 4.4 | 4.8 | 13.7 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 2 | 19/0.37 | - | 0.25 | - | - | - | - -- | - | - | 2.45 | 3.1 | 3.2 | - | - | - | - | 10.0 |
| WDZ-DCYJ-125 | 2.5 | 77/0.20 | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.4 | 3.1 | 3.2 | - -- | 4.2 | - | - | - | 4.5 | 5.0 | 4.85 | 5.3 | 8.21 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 4 | 19/0.52 | | 0.25 | - | - | - | - | - | 3.2 | 3.6 | 3.7 | - | - | - | - | - | 5.00 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WDZ-DCYJ -125 | 4 | 126/0.20 | - | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.4 | 3.8 | 3.9 | | 5.0 | - | - | 5.35 | 5.9 | 5.7 | 6.3 | 5.09 |
| WDZ-DCYJ/B-125 | 6 | 19/0.64 | - | 0.3 | - | - | - | - | - | - | 3.85 | 4.2 | 4.3 | - | - | - | - | 3.4 |
| WDZ-DCYJ/B-150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| WDZ-DCYJ-125 | 6 | 189/0.20 | - | 0.8 | 0.6 | 1.2 | 1.4 | - | - | 7.1 | 5.7 | - | - | 6.0 | 6.6 | 6.38 | 7 | 3.39 |
| WDZ-DCYJ-125 | 10 | 322/0.20 | - | 1.2 | 0.6 | 1.4 | 1.6 | - | - | 8.3 | 7.7 | 4.8 | 4.9 | 7.5 | 8.1 | 7.9 | 8.5 | 1.95 |
| WDZ-DCYJ-125 | 16 | 513/0.20 | - | 1.2 | 0.6 | 1.4 | 1.6 | - | - | 9.7 | 9.0 | 6.0 | 6.1 | 8.7 | 9.4 | 9.1 | 9.8 | 1.24 |
| WDZ-DCYJ-125 | 25 | 798/0.20 | - | 1.2 | 0.7 | 1.4 | 1.6 | - | - | 10.9 | 10.5 | 7.1 | 7.2 | 10.1 | 10.9 | 10.5 | 11.3 | 0.79 |
| WDZ-DCYJ-125 | 35 | 1121/0.20 | - | 1.2 | 0.7 | 1.4 | 1.6 | - | - | 12.9 | 11.8 | 8.9 | 9 | 11.3 | 12.2 | 11.7 | 12.6 | 0.56 |
| WDZ-DCYJ-125 | 50 | 703/0.30 | - | 1.4 | 0.7 | 1.6 | 2 | - | - | 15.3 | 13.9 | 10.2 | 10.3 | 13.3 | 14.4 | 14.1 | 15.2 | 0.393 |
| WDZ-DCYJ-125 | 70 | 999/0.30 | - | 1.6 | 0.7 | 1.8 | 2 | - | - | 17.2 | 16.5 | 11.8 | 12 | 15.7 | 17.0 | 16.1 | 17.4 | 0.277 |
| WDZ-DCYJ-125 | 95 | 1332/0.30 | - | 1.6 | - | 2 | 2.2 | - | - | 19.4 | 18.6 | 13.7 | 13.9 | 18.0 | 19.4 | 18.4 | 19.8 | 0.21 |
| WDZ-DCYJ-125 | 120 | 1702/0.30 | - | 1.8 | - | 2.2 | 2.4 | - | - | 21.7 | 21.0 | - | - | 19.6 | 21.4 | 20.2 | 21.8 | 0.164 |
| WDZ-DCYJ-125 | 150 | 2109/0.30 | - | 2 | - | 2.4 | 2.6 | - | - | 23.6 | 23.4 | - | - | 22.5 | 24.2 | 22.9 | 24.6 | 0.132 |
| WDZ-DCYJ-125 | 185 | 1443/0.40 | - | 2 | - | 2.4 | 2.6 | - | - | 27.2 | 25.5 | - | - | 24.4 | 26.3 | 24.8 | 26.8 | 0.108 |
| WDZ-DCYJ-125 | 240 | 1924/0.40 | - | 2.2 | - | 2.6 | 2.8 | - | - | 29.7 | 29.4 | - | - | 28.0 | 30.2 | 28.4 | 30.6 | 0.0817 |
| WDZ-DCYJ-125 | 300 | 2368/0.40 | - | 2.2 | - | 2.6 | 2.8 | - | - | | 32.0 | - | - | 30.5 | 32.8 | 30.9 | 33.4 | 0.0654 |

注：①单线根数允许大于表列根数值，单线直径按标称截面，相应根数及最大导体直流电阻确定。
②根据双方协议允许采用其他导体结构。

## 物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆

COAXIAL CABLE WITH PHYSICALLY FOAMED POLYETHYLENE INSULATION

### 适用范围 /

本产品适用于闭路电视、共用天线电视系统作干线、分支线和用户线及气体电子装置传输线作固定或者移动式无线设备的信号传输线，特别适合作有线电视系统用干线、分支和用户线及其他电子装置用物理发泡聚乙烯绝缘同轴电缆。

### 产品性能 /

本产品符合技术标准：GY/T 135-1998

### 产品等级 /

本产品导电线芯的长期最高工作温度为70℃。
本产品在环境温度不低于 -25℃的条件下仍能保持可绕性。

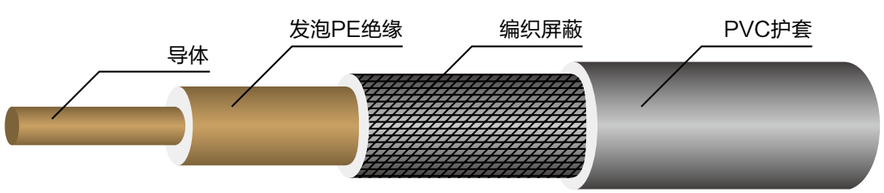
### 型号及名称 /

| 系列 | 名称 | 主要用途 |
|---|---|---|
| SYWV | 实芯聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套射频电缆 | 广播、计算机、仪表、导航 |

### 结构尺寸及主要参数 /

| 型号 | 内导体直径（单根圆铜线） | 绝缘电阻（MΩ.km）不小于 | 绝缘外径（mmm） | 成品外径（mm） | 特性阻抗 Ω | 衰减常数（20℃）200MHzdB/m 不大于 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SYWV-75-5-1 | 1.01 | ≥ 5000 | 4.85 | 7.35 | 75±3.0 | 5MHz ≤ 2.0<br>50 MHz ≤ 4.7<br>200 MHz ≤ 9.0<br>550 MHz ≤ 15.8<br>800 MHz ≤ 19.0<br>1000 MHz ≤ 22.0 |

### 产品结构示意图 /




| 型号 | 内导体直径（单根圆铜线） | 绝缘电阻（MΩ.km）不小于 | 绝缘外径（mmm） | 成品外径（mm） | 特性阻抗 Ω | 衰减常数（20℃）200MHzdB/m 不大于 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SYWV-75-7-1 | 1.66 | | 7.35 | 10.5 | 75±2.5 | 5MHz ≤ 1.3<br>50MHz ≤ 3.0<br>200MHz ≤ 5.8<br>550MHz ≤ 10.3<br>800MHz ≤ 12.8<br>1000MHz ≤ 14.4 |
| SYWV-75-9-1 | 2.16 | | 9.1 | 12.45 | 75±2.5 | 5MHz ≤ 1.0<br>50MHz ≤ 2.3<br>200MHz ≤ 4.5<br>550MHz ≤ 8.0<br>800MHz ≤ 9.9<br>1000MHz ≤ 11.3 |
| SYWV-75-5 | 1.01 | ≥ 5000 | 4.85 | 7.35 | 75±3.0 | 5MHz ≤ 2.2<br>50MHz ≤ 4.8<br>200MHz ≤ 9.7<br>550MHz ≤ 16.8<br>800MHz ≤ 20.3<br>1000MHz ≤ 24.2 |
| SYWV-75-7 | 1.66 | | 7.35 | 10.5 | 75±2.5 | 5MHz ≤ 1.5<br>50MHz ≤ 3.2<br>200MHz ≤ 6.4<br>550MHz ≤ 10.7<br>800MHz ≤ 13.3<br>1000MHz ≤ 15.1 |
| SYWV-75-9 | 2.16 | | 9.1 | 12.45 | 75±2.5 | 5MHz ≤ 1.2<br>50MHz ≤ 2.4<br>200MHz ≤ 5.0<br>550MHz ≤ 8.5<br>800MHz ≤ 10.4<br>1000MHz ≤ 11.9 |

### 产品标志 /

电线绝缘的颜色有红、黄、蓝、紫等十余种。

### 交货状态 /

根据双方协议允许以任何形式、长度交货。

# 实芯聚乙烯绝缘射频电缆
SOLID POLYETHYLENE INSULATION CABLE

**适用范围 /**

本产品适用于广播、电视、雷达、导航、计算机、仪表，作固定或移动式无线设备的信号传输线，特别适合作无线电通讯广播及类似的电子装置内外射频信号传输用轴电缆。

**产品性能 /**

本产品符合技术标准：GB/T 14864-93

**产品等级 /**

本产品导电线芯的长期最高工作温度为 80℃
本产品在环境温度不低于 -35℃的条件下仍保持可绕性。

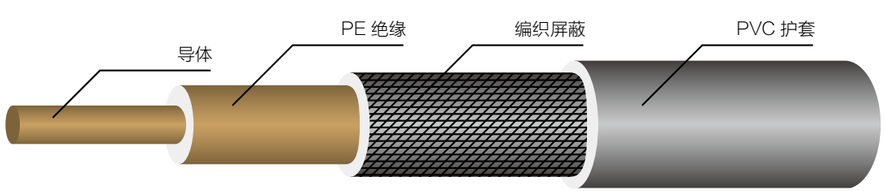
## 型号及名称 /

| 系列 | 名称 | 主要用途 |
|---|---|---|
| SYV | 物理发泡聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套同轴电缆 | 有线电视及其他电子装置使用 |

## 结构尺寸及主要参数 /

| 型号 | 内导体直径（单根圆铜线） | 绝缘电阻（MΩ.km）不小于 | 绝缘外径（mmm） | 成品外径（mm） | 特性阻抗 Ω | 衰减常数（20℃）200MHzdB/m 不大于 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SYV-50-2-1 | 7/0.16 | 500 | 1.50±0.10 | 15 | 50±2 | 0.450 |
| SYV-50-2-7 | 7/0.16 | | 1.50±0.10 | 15 | | 0.450 |
| SYV-50-2-8 | 7/0.16 | | 1.50±0.10 | 15 | | 0.450 |
| SYV-50-2-41 | 1/0.68 | | 1.50±0.10 | 31 | | 0.310 |
| SYV-50-3-1 | 7/0.32 | | 2.92±0.13 | 40 | | 0.240 |

## 产品结构示意图 /




| 型号 | 内导体直径（单根圆铜线） | 绝缘电阻（MΩ.km）不小于 | 绝缘外径（mmm） | 成品外径（mm） | 特性阻抗 Ω | 衰减常数（20℃）200MHzdB/m 不大于 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SYV-50-3-3 | 1/0.90 | 500 | 2.95±0.13 | 40 | 50±2 | 0.220 |
| SYV-50-3-4 | 1/0.90 | | 2.95±0.13 | 40 | | 0.220 |
| SYV-50-3-5 | 1/0.90 | | 2.95±0.13 | 60 | | 0.220 |
| SYV-50-3-41 | 1/0.90 | | 2.95±0.13 | 60 | | 0.220 |
| SYV-50-5-1 | 1/0.40 | | 4.80±0.20 | 72 | | 0.150 |
| SYV-50-5-3 | 1/0.40 | | 4.80±0.20 | 72 | | 0.150 |
| SYV-50-5-4 | 1/0.40 | | 4.80±0.20 | 104 | | 0.150 |
| SYV-50-5-41 | 1/0.40 | | 4.80±0.20 | 104 | | 0.150 |
| SYV-50-7-1 | 7/0.75 | | 7.25±0.25 | 106 | | 0.110 |
| SYV-50-7-2 | 7/0.75 | | 7.25±0.25 | 106 | | 0.110 |
| SYV-75-3-41 | 7/0.17 | | 3.00±0.13 | 42 | 75±30 | 0.280 |
| SYV-75-4-1 | 7/0.21 | | 3.7±0.13 | 60 | 75±30 | 0.220 |
| SYV-75-4-2 | 7/0.21 | | 3.7±0.13 | 75 | 75±1.5 | 0.950 |
| SYV-75-4-3 | 1/0.59 | | 3.7±0.13 | 66 | 75±30 | 0.190 |
| SYV-75-4-4 | 1/0.59 | | 3.7±0.13 | 66 | 75±30 | 0.190 |
| SYV-75-5-4 | 1/0.75 | | 4.8±0.20 | 63 | 75±30 | 0.150 |
| SYV-75-5-5 | 1/0.75 | | 4.8±0.20 | 95 | 75±30 | 0.150 |
| SYV-75-5-41 | 1/0.75 | | 4.8±0.20 | 63 | 75±30 | 0.150 |
| SYV-75-5-42 | 1/0.75 | | 4.8±0.20 | 95 | 75±30 | 0.150 |
| SYV-75-7-1 | 7/0.40 | | 7.25±0.25 | 150 | 75±30 | 0.120 |
| SYV-75-7-2 | 7/0.40 | | 7.25±0.25 | 150 | 75±30 | 0.120 |
| SYV-75-7-3 | 7/0.40 | | 7.25±0.25 | 200 | 75±1.5 | 0.600 |
| SYV-75-7-4 | 1/1.15 | | 7.25±0.25 | 150 | 75±1.5 | 0.520 |

## 产品标志 /

电线绝缘的颜色有红、黄、蓝、紫等十余种。

## 交货状态 /

根据双方协议允许以任何形式、长度交货。