

五彩电线电缆西安总代理 无锡江南五彩电缆西安分公司

产品名称	五彩电线电缆西安总代理 无锡江南五彩电缆西安分公司
公司名称	无锡市江南电缆有限公司
价格	20.00/米
规格参数	江南五彩:五彩 YJV22:3*240 宜兴:五彩
公司地址	宜兴官林镇新官东路
联系电话	暂无

产品详情

无锡江南电缆西安总代理经销电话（13606155346），五彩电缆西安电话，主要负责西北电线电缆业务，西安江南电缆厂家直销，总代理，分销：陕西西安，青海，南宁，广州，深圳，佛山，山东济南，临沂，贵州贵阳，安徽合肥，甘肃兰州，宁夏银川，新疆乌鲁木齐，西藏拉萨，四川成都，重庆，山西太原，湖北武汉，河南郑州等，

一、电缆概念

[electric cable;power cable] 通常是由几根或几组导线[每组至少两根]绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层

电线电缆是指用于电力、通信及相关传输用途的材料。“电线”和“电缆”并没有严格的界限。通常将芯数少、产品直径小、结构简单的产品称为电线，没有绝缘的称为裸电线，其他的称为电缆;导体截面积较大的(大于6平方毫米)称为大电线，较小的(小于或等于6平方毫米)称为小电线，绝缘电线又称为布电线。

电线电缆主要包括裸线、电磁线及电机电器用绝缘电线、电力电缆、通信电缆与光缆。电缆有电力电缆、控制电缆、补偿电缆、屏蔽电缆、高温电缆、计算机电缆、信号电缆、同轴电缆、耐火电缆、船用电缆等等。它们都是由多股导线组成，用来连接电路、电器等。

二、电线电缆命名

电线电缆的完整命名通常较为复杂，所以人们有时用一个简单的名称(通常是一个类别的名称)结合型号规格来代替完整的名称，如“低压电缆”代表0.6/1kV级的所有塑料绝缘类电力电缆。电线电缆的型谱较为完善，可以说，只要写出电线电缆的标准型号规格，就能明确具体的产品，但它的完整命名是怎样的呢?

电线电缆产品的命名有以下原则：

1、产品名称中包括的内容

(1)产品应用场合或大小类名称

(2)产品结构材料或型式;

(3)产品的重要特征或附加特征

基本按上述顺序命名，有时为了强调重要或附加特征，将特征写到前面或相应的结构描述前。

2、结构描述的顺序

产品结构描述按从内到外的原则：导体-->绝缘-->内护层-->外护层-->铠装型式。

3、简化

在不会引起混淆的情况下，有些结构描述省写或简写，如汽车线、软线中不允许用铝导体，故不描述导体材料。

案例：

额定电压8.7/15kV阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 (太长了!)

“ 额定电压8.7/15kV ” ——使用场合/电压等级

“ 阻燃 ” ——强调的特征

“ 铜芯 ” ——导体材料

“ 交联聚乙烯绝缘 ” ——绝缘材料

“ 钢带铠装 ” ——铠装层材料及型式(双钢带间隙绕包)

“ 聚氯乙烯护套 ” ——内外护套材料(内外护套材料均一样，省写内护套材料)

“ 电力电缆 ” ——产品的大类名称

与之对应的型号写为ZR-YJV22-8.7/15，型号的写法见下面的说明。

三、电线电缆型号

电线电缆的型号组成与顺序如下：

[1:类别、用途][2:导体][3:绝缘][4:内护层][5:结构特征][6:外护层或派生]-[7:使用特征] 1-5项和第7项用拼音字母表示，高分子材料用英文名的第位字母表示，每项可以是1-2个字母;第6项是1-3个数字。

型号中的省略原则：电线电缆产品中铜是主要使用的导体材料，故铜芯代号T省写，但裸电线及裸导体制品除外。裸电线及裸导体制品类、电力电缆类、电磁线类产品不表明大类代号，电气装备用电线电缆类和通信电缆类也不列明，但列明小类或系列代号等。第7项是各种特殊使用场合或附加特殊使用要求的

标记，在“-”后以拼音字母标记。有时为了突出该项，把此项写到最前面。如ZR-(阻燃)、NH-(耐火)、WDZ-(低烟无卤、企业标准)、-TH(湿热地区用)、FY-(防白蚁、企业标准)等。

数字标记 铠装层 外被层或外护套

0 无 ---

1 联锁铠装 纤维外被

2 双层钢带 聚氯乙烯外套

3 细圆钢丝 聚乙烯外套

4 粗圆钢丝

5 皱纹(轧纹) 钢带

6 双铝(或铝合金) 带

8 铜丝编织

9 钢丝编织

四、电线电缆应用

1、电力系统

电力系统采用的电线电缆产品主要有架空裸电线、汇流排(母线)、电力电缆(塑料线缆、油纸力缆(基本被塑料电力电缆代替)、橡套线缆、架空绝缘电缆)、分支电缆(取代部分母线)、电磁线以及电力设备用电气装备电线电缆等。

2、信息传输系统

用于信息传输系统的电线电缆主要有市话电缆、电视电缆、电子线缆、射频电缆、光纤缆、数据电缆、电磁线、电力通讯或其他复合电缆等。

3、机械设备、仪器仪表系统

此部分除架空裸电线外几乎其他所有产品均有应用，但主要是电力电缆、电磁线、数据电缆、仪器仪表线缆等。

五、电线电缆产品

1、裸电线及裸导体制品

本类产品的主要特征是：纯的导体金属，无绝缘及护套层，如钢芯铝绞线、铜铝汇流排、电力机车线等；加工工艺主要是压力加工，如熔炼、压延、拉制、绞合/紧压绞合等；产品主要用在城郊、农村、用户主线、开关柜等。

2、电力电缆

本类产品主要特征是：在导体外挤(绕)包绝缘层，如架空绝缘电缆，或几芯绞合(对应电力系统的相线、零线和地线)，如二芯以上架空绝缘电缆，或再增加护套层，如塑料/橡套电线电缆。主要的工艺技术有拉制、绞合、绝缘挤出(绕包)、成缆、铠装、护层挤出等，各种产品的不同工序组合有一定区别。产品主要用在发、配、输、变、供电线路中的强电电能传输，通过的电流大(几十安至几千安)、电压高(220V至500kV及以上)。

3、电气装备用电线电缆

该类产品主要特征是：品种规格繁多，应用范围广泛，使用电压在1kV及以下较多，面对特殊场合不断衍生新的产品，如耐火线缆、阻燃线缆、低烟无卤/低烟低卤线缆、防白蚁、防老鼠线缆、耐油/耐寒/耐温/耐磨线缆、医用/农用/矿用线缆、薄壁电线等。

4、通讯电缆及光纤(简略介绍)

随着近二十多年来，通讯行业的飞速发展，产品也有惊人的发展速度。从过去的简单的电话电报线缆发展到几千对的话缆、同轴缆、光缆、数据电缆，甚至组合通讯缆等。该类产品结构尺寸通常较小而均匀，制造精度要求高。

5、电磁线(绕组线)

主要用于各种电机、仪器仪表等。

电线电缆的衍生/新产品

电线电缆的衍生/新产品主要是因应用场合、应用要求不同及装备的方便性和降低装备成本等的要求，而采用新材料、特殊材料、或改变产品结构、或提高工艺要求、或将不同品种的产品进行组合而产生。

采用不同材料如：阻燃线缆、低烟无卤/低烟低卤线缆、防白蚁、防老鼠线缆、耐油/耐寒/耐温线缆等；

改变产品结构如：耐火电缆等；

提高工艺要求如：医用线缆等；

组合产品如：OPGW 等；

方便安装和降低装备成本如：预制分支电缆等。

六、电缆电线问答

1、常用的电线、电缆按用途分有哪些种类?答：按用途可分为裸导线、绝缘电线、耐热电线、屏蔽电线、电力电缆、控制电缆、通信电缆、射频电缆等。

2、绝缘电线有哪几种?答：常有的绝缘电线有以下几种：聚氯乙烯绝缘电线、聚氯乙烯绝缘软线、丁腈聚氯乙烯混合物绝缘软线、橡皮绝缘电线、农用地下直埋铝芯塑料绝缘电线、橡皮绝缘棉纱纺织软线、聚氯乙烯绝缘尼龙护套电线、电力和照明用聚氯乙烯绝缘软线等。

3、电缆桥架适合于何种场合?答：电缆桥架适用于一般工矿企业室内外架空敷设电力电缆、控制电缆，亦可用于电信、广播电视等部门在室内外架设。

4、电缆附件有哪些?答：常用的电附件有电缆终端接线盒、电缆中间接线盒、连接管及接线端子、钢板接线槽、电缆桥架等。

5、什么叫电缆中间接头?答：连接电缆与电缆的导体、绝缘屏蔽层和保护层，以使电缆线路连接的装置，称为电缆中间接头。

七、电缆的型号由八部分组成

- 1、用途代码-不标为电力电缆，K 为控制缆，P 为信号缆;
- 2、绝缘代码-Z 油浸纸，X 橡胶，V 聚氯乙烯，YJ 交联聚乙烯
- 3、导体材料代码-不标为铜，L 为铝;
- 4、内护层代码-Q 铅包，L 铝包，H 橡胶套，V 聚氯乙烯护套
- 5、派生代码-D 不滴流，P 干绝缘;
- 6、外护层代码
- 7、特殊产品代码-TH 湿热带，TA 干热带;
- 8、额定电压-单位KV

八、有关电缆型号的问题

1、SYV：实心聚乙烯绝缘射频同轴电缆

2、SYWV(Y)：物理发泡聚乙烯绝缘有线电视系统电缆，视频(射频)同轴电缆(SYV、SYWV、SYFV)适用于闭路监控及有线电视工程

SYWV(Y)、SYKV 有线电视、宽带网专用电缆结构：(同轴电缆)单根无氧圆铜线+物理发泡聚乙烯(绝缘)+(锡丝+铝)+聚氯乙烯(聚乙烯)

3、信号控制电缆(RVV 护套线、RVVP 屏蔽线)适用于楼宇对讲、防盗报警、消防、自动抄表等工程

RVVP：铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电缆 电压300V/300V 2-24芯
用途：仪器、仪表、对讲、监控、控制安装

4、RG：物理发泡聚乙烯绝缘接入网电缆 用于同轴光纤混合网(HFC)中传输数据模拟信号

5、KVVP：聚氯乙烯护套编织屏蔽电缆 用途：电器、仪表、配电装置的信号传输、控制、测量

6、RVV(227IEC52/53) 聚氯乙烯绝缘软电缆 用途：家用电器、小型电动工具、仪表及动力照明

7、AVVR 聚氯乙烯护套安装用软电缆

8、SBVV HYA 数据通信电缆(室内、外)用于电话通信及无线电设备的连接以及电话配线网的分线盒接线用

9、RV、RVP 聚氯乙烯绝缘电缆

10、RVS、RVB 适用于家用电器、小型电动工具、仪器、仪表及动力照明连接用电缆

- 11、BV、BVR 聚氯乙烯绝缘电缆 用途：适用于电器仪表设备及动力照明固定布线用
- 12、RIB 音箱连接线(发烧线)
- 13、KVV 聚氯乙烯绝缘控制电缆 用途：电器、仪表、配电装置信号传输、控制、测量
- 14、SFTP 双绞线 传输电话、数据及信息网
- 15、UL2464 电脑连接线
- 16、VGA 显示器线
- 17、SYV 同轴电缆 无线通讯、广播、监控系统工程和有关电子设备中传输射频信号(含综合用同轴电缆)
- 18、SDFAVP、SDFAVVP、SYFPY 同轴电缆，电梯专用
- 19、JVPV、JVPVP、JVVP 铜芯聚氯乙烯绝缘及护套铜丝编织电子计算机控制电缆

九、电缆用金属材料

1、铜

导电性仅次于银，导热性仅次于金、银;抗腐蚀，无磁性，塑性好，易于焊接，用途广泛。铜合金主要为提高铜的耐磨性，耐腐蚀性及机械物理性能。

2、银

金属导电性及导热性最高，具有良好的耐腐蚀性及抗氧化性，易于焊接;主要用于镀层和包复层;主要用做耐高温线及(注：依照集肤效应原理)用做高频通讯电缆导体。

3、铝

导电性仅次于银、铜、金;导热性好，耐腐蚀性好，机械强度一般，塑性好，比重小。缺点是抗拉强度低，不易焊接。铝合金主要为提高铝的机械强度，耐热性及可焊性。

4、金，镍

用做耐高温线。

5、铁(钢)

常作复合导体的加强材料，如钢芯铝绞线，铜包钢，铝包钢线等。

6、锌

用做钢丝/钢带/铁导体的镀层，用以防腐蚀。

7、锡

用做钢丝/铜线的镀层，用以防腐蚀，并有利于铜线的焊接。

十、电缆存放

电缆如果要长期存放，电缆是否放置于：

1. 屋檐下。电缆只在不直接暴露在阳光照射或超高温下, 标准局域网电缆就可以应用, 建议使用管道。
2. 外墙上。避免阳光直接照射墙面及人为损坏。
3. 管道里(塑料或金属的)。如在管道里, 注意塑料管道的损坏及金属管道的导热。
4. 悬空应用/架空电缆。考虑电缆的下垂和压力。打算采用哪种捆绑方式? 电缆是否被阳光直接照射。
5. 直接在地下电缆沟中铺设, 这种环境是控制范围最小的。电缆沟的安装要定期进行干燥或潮湿程度的检查。
6. 地下管道。为便于今后的升级, 电缆更换以及与表面压力和周围环境隔离, 铺设管道相隔离, 铺设管道是一个较好的方法。但不要寄希望于管道会永远保持干燥, 这将影响对电缆种类的选择。

十一、常见的电缆故障有哪些?

电缆线路常见的故障有机械损伤、绝缘损伤、绝缘受潮、绝缘老化变质、过电压、电缆过热故障等。当线路发生上述故障时, 应切断故障电缆的电源, 寻找故障点, 对故障进行检查及分析, 然后进行修理和试验, 该割除的割除, 待故障消除后, 方可恢复供电。

十二、埋设电缆线路的安全有哪些要求?

埋设电缆线路的安全要求有：

- 1、电缆线相互交叉时，高压电缆应在低压电缆下方。如果其中一条电缆在交叉点前后1m范围内穿管保护或用隔板隔开时，最小允许距离为0.25m。
- 2、电缆与热力管道接近或交叉时，如有隔热措施，平行和交叉的最小距离分别为0.5m 和0.25m。
- 3、电缆与铁路或道路交叉时应穿管保护，保护管应伸出轨道或路面2m 以外。
- 4、电缆与建筑物基础的距离，应能保证电缆埋设在建筑物散水以外;电缆引入建筑物时应穿管保护，保护管亦应超出建筑物散水以外。
- 5、直接埋在地下的电缆与一般接地装置的接地之间应相距0.25~0.5m;直接埋在地下的电缆埋设深度，一般不应小于0.7m，并应埋在冻土层下。

十三、电线电缆行业发展概况

电线电缆行业是中国仅次于汽车行业的第二大行业，产品品种满足率和国内市场占有率均超过90%。在世界范围内，中国电线电缆总产值已超过美国，成为世界上第一大电线电缆生产国。伴随着中国电线电缆行业高速发展，新增企业数量不断上升，行业整体技术水平得到大幅提高。

中国经济持续快速的的增长，为线缆产品提供了巨大的市场空间，中国市场强烈的诱惑力，使得世界都把目光聚焦于中国市场，在改革开放短短的几十年，中国线缆制造业所形成的庞大生产能力让世界刮目相看。随着中国电力工业、数据通信业、城市轨道交通业、汽车业以及造船等行业规模的不断扩大，对电线电缆的需求也将迅速增长

