

## 电缆线规格型号说明

### 电线电缆规格型号详细说明

型号	名称	用途
BX (BLX)	铜 (铝) 芯橡皮绝缘线	适用交流 500V 及以下或直流 1000V 及以下的电气设备及照明装置之用
BXF (BLXF)	铜 (铝) 芯氯丁橡皮绝缘线	
BXR	铜芯橡皮绝缘软线	
BV (BLV)	铜 (铝) 芯聚氯乙烯绝缘线	适用于各种交流、直流电热器装置, 电工仪器仪表, 电讯设备动力及照明线路固定敷设之用
BVV (BLVV)	铜 (铝) 芯聚氯乙烯绝缘氯乙烯护套圆形电线	
BVVB (BLVVB)	铜 (铝) 芯聚氯乙烯绝缘氯乙烯护套平形电线	
BVR	铜 (铝) 芯聚氯乙烯绝缘软线	
BV-105	铜芯耐热 105° C 聚氯乙烯绝缘软线	
RV	铜芯聚氯乙烯绝缘软线	适用于各种交流、直流电热器、电工仪表、家用电器、小型电动机、工具、动力及照明装置的连接
RVB	铜芯聚氯乙烯绝缘平行软线	
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线	
RV-105	铜芯耐热 105° C 聚氯乙烯绝缘连接软电线	
RXS	铜芯橡皮绝缘棉纱编织绞型软电线	
RX	铜芯橡皮绝缘棉纱编织圆型软电线	
BBX	铜芯橡皮绝缘玻璃丝编织电线	适用电压分别有 500V 及 250V 两种, 用于室内外明装固定敷设或穿管敷设
BBLX	铝芯橡皮绝缘玻璃丝编织电线	

型号 铜芯	型号 铝芯	名称	适用范围
YJV[1] YJY	YJLV YJLY	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆	敷设于室内，隧道、电缆沟及管道中，也可埋在松散的土壤中，电缆能承受一定的敷设牵引，但不能承受机械外力作用的情况
YJV22 YJV23	YJLV2 2 YJLV2 3	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆	适用于室内、隧道、电缆沟及地下直埋敷设，电缆能承受机械外力作用，但不能承受大的拉力
YJV32 YJV33	YJLV3 2 YJLV3 3	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	适用于高落差地区，能承受机械外力和相当的拉力
YJV42 YJV43	YJLV4 2 YJLV4 3	铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铜芯或铝芯交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆	适用于高落差地区，能承受机械外力和相当的拉力

电缆线规格型号一览表（一）

发布时间:2011-3-31 信息来源: 中国电线电缆网

## 一、电线电缆产品主要分为五大类：

### 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/橡胶套电线电缆。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，如耐热线缆、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(本公司目前不生产该类产品，故作简略介绍)

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)(本公司目前不生产该类产品，故作简略介绍)

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。

## 二 电缆型号-电线电缆规格型号-屏蔽电缆型号-控制电缆型号-通信电缆型号-矿用通信电缆型号-铠装电缆规格型号中国电缆网-www.xianlan315.com

1) 类别：H——市内通信电缆

HP——配线电缆

HJ——局用电缆

(2) 绝缘：Y——实心聚烯烃绝缘

YF——泡沫聚烯烃绝缘

YP——泡沫/实心皮聚烯烃绝缘

(3) 内护层: A——涂塑铝带粘接屏蔽聚乙烯护套

S——铝, 钢双层金属带屏蔽聚乙烯护套

V——聚氯乙烯护套

(4) 特征: T——石油膏填充

G——高频隔离

C——自承式

(5) 外护层: 23——双层防腐钢带绕包铠装聚乙烯外被层

33——单层细钢丝铠装聚乙烯被层 xianlan315.com

43——单层粗钢丝铠装聚乙烯被层

53——单层钢带皱纹纵包铠装聚乙烯外被层

553——双层钢带皱纹纵包铠装聚乙烯外被层

2) BV 铜芯聚氯乙烯绝缘电线;

BLV 铝芯聚氯乙烯绝缘电线;

BVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线;

BLVV 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线;

BVR 铜芯聚氯乙烯绝缘软线;

RV 铜芯聚氯乙烯绝缘安装软线;

RVB 铜芯聚氯乙烯绝缘平型连接线软线;

BVS 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线;

RVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线;

BYR 聚乙烯绝缘软电线;

BYVR 聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线;

RY 聚乙烯绝缘软线;

RYV 聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线

3) 电缆的型号由八部分组成:

一、用途代码—不标为电力电缆, K 为控制缆, P 为信号缆;

二、绝缘代码—Z 油浸纸, X 橡胶, V 聚氯乙烯, YJ 交联聚乙烯

三、导体材料代码—不标为铜, L 为铝;

四、内护层代码—Q 铅包, L 铝包, H 橡套, V 聚氯乙烯护套

五、派生代码—D 不滴流, P 干绝缘;

六、外护层代码

七、特殊产品代码—TH 湿热带, TA 干热带;

八、额定电压—单位 KV

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/300V2-24 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

### 三、电线电缆命名与型号

命名原则及案例：

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

“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，型号的写法见后面的说明。

电线与电缆的区分

其实，“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:使锰点]

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。

电力电缆铠装和外护套数字

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---
- 7 铜丝编织---

8 钢丝编织---

#### 电线电缆产品分类

电线电缆的应用主要分为三大类:

##### 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。

## 四 电线电缆规格型号代表的含义

### 型号、名称

RV 铜芯氯乙烯绝缘连接电缆(电线)

AVR 镀锡铜芯聚乙烯绝缘平型连接软电缆(电线)

RVB 铜芯聚氯乙烯平型连接电线

RVS 铜芯聚氯乙烯绞型连接电线

RVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形连接软电缆

ARVV 镀锡铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平形连接软电缆

RVVB 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平形连接软电缆

RV-105 铜芯耐热 105°C 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯绝缘连接软电缆

AF-205AFS-250AFP-250 镀银聚氯乙氟塑料绝缘耐高温-60°C~250°C 连接软电线

### 2、规格表示法的含义

规格采用芯数、标称截面和电压等级表示

①单芯分支电缆规格表示法:同一回路电缆根数\*(1\*标称截面), 0.6/1KV,

如: 4\*(1\*185)+1\*95 0.6/1KV

②多芯绞合型分支电缆规格表示法:同一回路电缆根数\*标称截面, 0.6/1KV,

如: 4\*\*185+1\*95 0.6/1KV

### 电线电缆规格型号说明

型号 名称 用途

BX (BLX)

BXF (BLXF)  
BXR 铜(铝)芯橡皮绝缘线  
铜(铝)芯氯丁橡皮绝缘线  
铜芯橡皮绝缘软线 适用交流 500V 及以下或直流 1000V 及以下的电气设备及照明装置之用  
BV (BLV)  
BVV (BLVV)  
BVVB (BLVVB)  
BVR  
BV-105 铜(铝)芯聚氯乙烯绝缘线  
铜(铝)芯聚氯乙烯绝缘氯乙烯护套圆形电线  
铜(铝)芯聚氯乙烯绝缘氯乙烯护套平形电线  
铜(铝)芯聚氯乙烯绝缘软线  
铜芯耐热 105° C 聚氯乙烯绝缘软线 适用于各种交流、直流电器装置, 电工仪表、仪器, 电讯设备, 动力及照明线路固定敷设之用  
RV  
RVB  
RVS  
RV-105  
RXS  
RX 铜芯聚氯乙烯绝缘软线  
铜芯聚氯乙烯绝缘平行软线  
铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线  
铜芯耐热 105° C 聚氯乙烯绝缘连接软电线  
铜芯橡皮绝缘棉纱编织绞型软电线  
铜芯橡皮绝缘棉纱编织圆型软电线 适用于各种交流、直流电器、电工仪表、家用电器、小型电动工具、动力及照明装置的连接  
BBX  
BBLX 铜芯橡皮绝缘玻璃丝编织电线  
铝芯橡皮绝缘玻璃丝编织电线 适用电压分别有 500V 及 250V 两种, 用于室内外明装固定敷设或穿管敷设

注: B (B) ——第一个字母表示布线, 第二个字母表示玻璃丝编制。  
V (V) ——第一个字母表示聚乙烯(塑料)绝缘, 第二个字母表示聚乙烯护套。  
L (L) ——铝, 无 L 则表示铜  
F (F) ——复合型  
R——软线  
S——双绞  
X——绝缘橡胶