

# 低烟无卤阻燃耐火电线电缆

产品名称	低烟无卤阻燃耐火电线电缆
公司名称	河北鑫缆元线缆有限公司
价格	.00/米
规格参数	品牌:新虹 型号:WDZBN-BYJ 线芯材质:裸铜线
公司地址	河北廊坊大城县现代制造业工业园
联系电话	13273634787 13273634787

## 产品详情

品牌	新虹	型号	WDZBN-BYJ
线芯材质	裸铜线	护套材质	聚氯乙烯
产品认证	ISO9001-2000		

### 低烟无卤阻燃电线电缆

#### 产品标准

本系列产品按照ga306.1-2001《阻燃及耐火电缆：塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求第一部分：阻燃电缆》以及gb/t19666-2005《阻燃和耐火电缆通则》生产。

#### 产品特征

低烟无卤电线指不含卤素（f、cl、br、l、at）不含铅镉铬汞等环境物质的胶料制成的燃烧时不会发出有毒烟雾（如：卤化氢、一氧化碳、二氧化碳等）的环保型电线。

无卤低烟阻燃电缆属于绿色环保电缆，其主要特点是不仅具有优异的阻燃性能，而且低毒、低腐蚀、发烟低等特点，因此在发生火灾时电线电缆不易燃烧，能有效地防止火焰蔓延，即使电缆燃烧，释放出的烟雾和毒气体极少，不会对人体或仪器造成伤害，在火灾情况下便于人员逃生和拯救。

阻燃性能根据gb/t18380-2001试验方法，指标满足ga306.1-2001及gb/t19666-2005的要求；

无卤性能根据gb/t17650-1998试验方法，ph 4.3，电导率 10us/mm；

低烟性能根据gb/t17651-1998试验方法，\*小透光率60%。

抗张强度比一般pvc电线大：一般pvc电线抗张强度大于1.05kgf/mm<sup>2</sup>，而低烟无卤电线抗张强度大于1.2kgf

/mm<sup>2</sup> ;

具有良好的耐候性 ( -30 -105 ) ;

具有良好的柔软度 ( 硬度为80-90 )

具有非移性 ( 因为此产品配方中不用添加可塑剂 , 故不会有移形性 ) ;

燃烧时不会产生有毒黑烟 ( 会产生少量白色烟雾 ) ;

具有较高的体积电阻率 : pvc电线一般为10<sup>12</sup>-10<sup>15</sup> /cm<sup>3</sup> , 低烟无卤电线大于10<sup>16</sup> /cm<sup>3</sup> ;

具有良好的耐高压特性 , pvc电线一般耐10kv以上 , 而低烟无卤电线高达15kv以上 ;

具有良好的弹性和粘性。

### 产品用途

适用于核电站、地铁、火车站、汽车站、飞机场、剧院、隧道、高层建筑等与防火安全和消防救生有关的地方。

### 使用特性

导体的长期允许\*高工作温度为90 ;

短路时 ( \*长持续时间不超过5s ) 电缆导体\*高温度250 ;

电缆敷设时环境温度不低于0 ;

电缆弯曲半径 : 多芯不小于电缆外径15倍 ; 单芯不小于电缆外径20倍。

### 产品型号

wdz-阻燃级别-相关普通产品型号。

示例1 : 交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃c类固定布线用电线为wdzc-byj ;

示例2 : 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃b类控制电缆为wdzb-kyjy ;

示例3 : 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃a类电力电缆为wdza-yjy ;

### 产品规格

无卤低燃的规格如下表。

型号	额定电压	芯数	标称截mm <sup>2</sup>
wdz-级别-byj	450/750v	1	0.5 ~ 400
wdz-级别-byjy	300/500v	1	0.5 ~ 300
wdz-级别-ryj	450/750v	1	0.5 ~ 240
wdz-级别-ryjy	300/500v	2、3、4、5	0.75 ~ 2.5

wdz-级别-k列	450/750v	2 ~ 61	0.75 ~ 10
wdz-级别-yjy	0.6/1kv	1	1.5 ~ 630
wdz-级别-yjy			
wdz-级别-yjy23	0.6/1kv	2	1.5 ~ 185
wdz-级别-yjy33			
wdz-级别-yjy			
wdz-级别-yjy23	0.6/1kv	4、5	2.5 ~ 400
wdz-级别-yjy33			
wdz-级别-yjy	8.7/10、8.7/15kv	1	25 ~ 630
wdz-级别-yjy			
wdz-级别-yjy23	8.7/10、8.7/15kv	3	25 ~ 400
wdz-级别-yjy33			
wdz-级别-yjy	26/35kv	1	50 ~ 630
wdz-级别-yjy			
wdz-级别-yjy23	26/35kv	3	50 ~ 185
wdz-级别-yjy33			

低烟无卤电线发展趋势：

- 1、传统的pvc电线电缆在燃烧时会产生卤化氢、一氧化碳和二氧化碳等有毒气体的烟雾，这不仅影响救灾工作的顺利进行，而且对生命财产造成“第二次灾害”；
- 2、对pvc的应用持\*强烈反对态度的是瑞士、德国、瑞典、美国、日本以及其它一些国家，这些国家的立法机构及协调机构已经制定了严格的法律，限制并将\*终取消pvc的工业应用；
- 3、日本sony公司根据ss-00259规定于2005.1.1开始要求（fep等高温线除外），由于目前低烟无卤插头胶及连接器部分暂未开发出来，实施时间推至2005.1.1，飞利浦从2006.1起全面替换，其他国家目前还未有明文规定。