

矿物绝缘防火电缆BTTZ BTLY

产品名称	矿物绝缘防火电缆BTTZ BTLY
公司名称	江苏卓创电气科技有限公司
价格	10.00/米
规格参数	品牌:胜华 型号:BTTZ YTTW BTLY
公司地址	宝应县安宜工业集中区金宝西路
联系电话	0514-13918298449 13918298449

产品详情

供应各种防火电缆

目前国内的防火电缆，主要分为刚性矿物绝缘防火电缆和柔性防火电缆两大类。其中刚性矿物防火电缆包括（BTTZ、BTTQ、BTTVZ、BTTVQ）等，柔性矿物防火电缆（BTLY,BTTW,YTTW,RTTW,TBTRZ,BBTRZ）等。下面对各种电缆进行详细介绍。

一、刚性矿物绝缘电缆/BTTZ BTTQ BTTVZ BTTVQ

BTTZ

刚性矿物绝缘电缆是防火电缆种类中唯一一种具有国家标准的电缆

，其防火性能超过BS6387标准，在国际上已使用近百年，经过长时期的广泛验证而最终被认可，是最成熟的防火级别及安全性能最高的电缆产品。它的防火性能、载流量、过载能力、使用寿命、机械强度和柔性是任何其他防火电缆都不能相比的。跟其他防火电缆相比较时，BTTZ电缆可以降低一个截面等级减少一根地线进行设计，其成本接近普通耐火电缆，低于任何其他防火电缆成本价格。现在国家有很多相关标准都规定使用BTTZ防火电缆。而跟同类生产厂家比较，我公司矿物绝缘电缆采用瓷柱装配法加工生

产，工艺更成熟，更严谨矿物绝缘电缆简述

矿物绝缘电缆是用金属铜作导体、矿物氧化镁作绝缘、无缝铜管作护套的一种电缆

，当电缆用于对铜有腐蚀的工厂时，最外层可加一层聚氯乙烯，而在建筑物或地下场所对电缆有美观或易触及的场所可加一层无卤低烟外护套。电缆连续工作温度可达250℃，在950℃~1000℃时可持续供电3小时，短时间或非常时期可接近铜的熔点1083℃工作（氧化镁熔点为2800℃）。二、电缆主要性能

1、防火性能2、过载保护能力强3、载流量大4、工作温度高5、防水、防腐、防爆6、屏蔽性能优越7、抗辐射能力强8、使用寿命长9、外径小、重量轻10、环保、安全11、机械强度高12、弯曲性能13、良好的接地三、主要应用场所

A. 公共建筑 公共娱乐场所、高层建筑、宾馆、饭店、医院、学校、机关、百货商场、仓库、国家纪念馆和历史性建筑物、银行、邮电大楼、图书馆、博物馆、展览馆、机场航站楼、车站、港口、电力调度楼、电信大楼；

B. 高温场合、冶金工业、焦炭行业、船舶工业、钢铁工业、玻璃工业、其它高温场合的输配电线路；

C. 防爆系统及火灾危险区、石油化工工业、炼油厂、加油站及油库、制漆和颜料工业、化学工业、核电站、海上石油平台、天然气、煤气输送和压缩站、医药工业矿业、造纸业、军事工业；

D. 地下场所、地铁、地下仓库、隧道、地下广场；E. 运输和交通枢纽等等。

二、柔性矿物绝缘电缆/YTTW/BTTW/RTTW

这种电缆是除BTTZ外，唯一

一个具有建筑行业协会标准的防火电缆，

它与BTTZ一样都是铜芯铜护套电缆，它的防火性能、使用寿命、过载能力、载流量等跟矿物绝缘电缆的性能趋近一致，克服了BTTZ电缆的一些不足。它可以根据实际长度来定制生产，且无需中间连接器相关配件。安装跟普通电缆的安装基本一致。综合成本相对较低。一、柔性防火电缆的优点

1. 防火性能优异，耐火等级不仅满足国标GB12666.6A类950℃，90min，

还可满足英国BS6387-1994中规定的A级650℃ 3h; B级750℃ 3h; C级 950

3h要求；同时，在燃烧中还能耐受水喷与机械撞击；

2. 连续长度长，不管是单芯，还是多芯电缆，其长度能满足供电长度需要，每根连续长度可达1000m;

3. 截面大，单芯电缆截面可达1000mm²，多芯电缆截面可达240mm²;

4. 具有柔性，电缆可以盘在电缆盘上，其弯曲半径≥20D, (D为电缆外径)；

5. 燃烧时无烟无毒，绝缘采用无机材料（不燃烧体），燃烧时不会产生任何有害气体

，更不会发生二次污染，称得上是环保绿色产品; 6. 过载能力大，电缆不仅载流量大，而且具有较大的过载能力。根据布线要求，通常电缆表面温度≤70℃，若布线不可触摸，也不与可燃建筑材料相接触时，

电缆护套温度可提高到105℃。过载时柔性防火电缆长期工作温度可达250℃; 7. 耐腐蚀，有机绝缘耐火电缆有时需穿塑料管或铁管，塑料管易老化变脆，铁管易锈蚀，防火电缆有铜护套不须穿管，铜护套耐腐蚀性好；

8. 屏蔽性能优越，防火电缆与信息、控制等线在同一竖井中敷设时，在铜护套的屏蔽下

，不会对信号、控制电线电缆传输的信息产生干扰；

9. 安全性能好，防火电缆能在火焰中正常供电，启动灭火设备，减少火灾损失

，对人身安全也特别可靠，其铜护套是优良导体，是最好的接地PE线，且连续到电缆全长

，大大提高了接地保护灵敏度与可靠性； 10. 使用寿命长，无机绝缘材料耐温高，且不易老化，他的寿命比有机绝缘电缆高许多倍，在正常工作状态下，其寿命可达百年以上；

11. 柔性防火电缆的运输和安装包括安装配件近似于普通电缆，较简单； 12. 经济性好，柔性防火电缆由于制作工艺先进，安装简单，在同等条件下其综合费用比矿物绝缘电缆的费用明显降低。

二、柔性防火电缆的结构 1. 电缆导体：有多股铜线绞合而成，具有良好的弯曲特性。 2.

绝缘层：采用耐高温，不燃烧的无机绝缘材质。 3.

铜护套：铜质材料，经特殊加工有良好的弯曲特性，并作为PE线使用。 4.

外护层：采用低烟无毒的塑料材质，具有良好的防腐蚀特性。 三、柔性防火电缆的应用范围

1. 各类建筑物中的消防设备供电，防火电梯供电等；

2. 重要建筑或人员密集的建筑中设备及照明系统供电；

3. 环境温度较高的场所，如钢铁厂、冶炼厂、玻璃厂等；

- 4.易燃易爆的重要场合，例石油化工、煤矿等设备的供电；
- 5.需要特别清洁卫生的场所,如：医院、食品厂等供电设备；
- 6.重要的军工、国防、航空、卫星基地设备的供电;7.电厂、核电站重要设备的供电。

三、隔离型柔性矿物绝缘电缆 (BTLY、BBTRZ、TBTRZ)

在传统BTTZ矿物绝缘电缆的基础上研发了新型BTLY、BTLYQ、BTLV、BTLVQ铝护套连续挤包矿物绝缘电缆

1、产品结构：

、导体为圆形铜绞线（相对BTTZ的实心铜杆较软） 、绝缘层为纯金云母带（不再与挤包绝缘料复合组成，从而排除碳粒的产生，提高了耐电稳定性） 、金属套为连续挤出的铝金属管（大大简化了BTTZ的铜管拉拔工艺）， 、隔离套（交联绝缘） 、耐火层（在其外覆以火焰下不熔不燃可膨胀阻火的无机物—Mg(OH)或AL(OH)）， 、外护套塑料（聚烯烃或聚氯乙烯），

2、它的特征：

耐火标准可通过BS6387三项考核：即950 3h火焰下不击穿，650 30min后承受15min的水喷淋（直接浸水亦可），950 火焰下承受15min的敲击振动而不破坏，从而在耐火性能上完全达到BTT的考核标准。

该产品1.5~6平方规格可生产1~37芯，10~240平方规格可生产1~5芯，300~630平方可生产单芯，长度可根据用户需要，整根无接头整盘交货。

敷设时可不必另行穿管，具有BTT同等的防水、防冲击功能。

具有良好的防鼠、防蚁、防辐射功能,可保证电缆具有稳定性、寿命长和耐久性。

工作温度低、线损小、抗过载能力强，使用寿命长、安全性高，在有环保要求的项目中尤其适合应用。

防爆（电缆中高度压实的绝缘材料及专门密封套安装的电缆终端可以阻止蒸汽、气体和火焰进入与电缆连接的电气设备，因而实用于有爆炸危险的地方和各种防爆设备、器材的连线。）

耐腐蚀（BTT（L）系列矿物绝缘电缆的金属套具有高耐腐蚀性，对于大多数的装置来说，它不需要采取附加的防护措施；即使在电缆的金属护套易遭受化学品腐蚀或工业污染严重的地方，因为电缆最外层有塑料外护套的保护，它仍然安全。）

机械强度高（BTT（L）系列矿物绝缘电缆坚固耐用，在电缆直径变形三分之一的情况下仍可正常工作，即使经受剧烈的机械破坏，也不会损害其电性能。）

3、用铝为主要材料金属管挤出代替铜管拉拔不但简化了工艺提高了效率，而且使产品成本大幅下降（铝材仅为铜材综合成本的1/10）。用铝管之所以能代替铜管，在高温火焰下不熔，得益于铝管外挤覆的膨胀耐火层：在火焰侵袭下膨胀层发泡固化，形成厚厚的屏障阻隔了火焰对铝管的直接喷射。不但铝管的完整性得以保存，而且使云母带受热温度降低至600 以下，云母带绝缘的稳定性无疑得到提高（云母带

的绝缘电阻随温度的降低而上升)

它的基本特性如下：

- 1)、耐火型号BTLY：950~1000 /3h不击穿，国家检测中心及四川消防所双重报告；
- 2)、950 三小时后铝管不开裂、不熔融，电缆可浸水，并继续维持额定电压；
- 3)、有防震结构，可耐重物坠落；
- 4)、出厂试验电压为3500V/5min，其允许运行电压为0.6/1kV；
- 5)、制造长度可满足用户需求，不必用中间接头接续；
- 6)、240mm²及以下规格可多芯成缆绞合，最大单芯规格可满足800mm²及以下；
- 7)、阻燃能力超过A类（电缆容量可不受限制；受火时间：80min，受火温度850 及以上；延燃高度：低于0.5m；自熄时间：5秒；透光率 70%）；
- 8)、电缆含卤量为零；
- 9)、终端采用常规热收缩封口；
- 10)、敷设弯曲半径为电缆直径的15倍（多芯）单芯为20倍。