

艾克NG-A (BTLY) 防火电缆

产品名称	艾克NG-A (BTLY) 防火电缆
公司名称	沈阳艾克电缆科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:艾克AIKE 型号:NG-A (btly) 产地:辽宁沈阳
公司地址	沈阳市辽中区沈阳机加泵阀工业园泵阀四街8号
联系电话	18202418658 13694116080

产品详情

NG-A(BTLY)型号、WDZAN-BTLY 隔离型(柔性)矿物绝缘电缆 防火电缆

用途

NG-A(BTLY)型号柔性防火电缆在安装完毕后能够保证应急使用，平时也可作为耐温125℃无卤阻燃电缆、耐火电缆使用，因该系列电缆覆盖面广，既克服刚性防火电缆的缺陷，又发挥了柔性防火电缆的优势，并且为各重点工程提供了实用产品，使现代工程在电气线路中达到了短路不燃烧，燃烧不短路的功效；不仅在消防报警和紧急救生回路等防火性能上能够成功应用，在高密度电流及其他特殊性能要求的情况下也能得推广应用。

特点

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(BTLY型号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(BTLY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。)

主要功能

NG-A(BTLY)型号电缆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）

产品详情

一、型号、规格范围

导体规格120mm及以上建议选用单芯电缆，以方便敷设。

可简称为NG-A或BTLY，又称NG-A(BTLY)、WDZAN-BTLY、WDZAN-BTLV、BTLV、BTLYQ、BTLVQ等。

隔离型（柔性）矿物绝缘电缆结构示意图

1. 导体：采用多股铜线绞合而成，具有良好的弯曲特性。
2. 绝缘层：采用矿物质绝缘材质。
3. 金属套：采用铝质软护套，经特殊工艺加工处理，具有良好的导电性能、抗机械撞击力、柔性弯曲等特性（可代替地线）。
4. 隔离套：采用交联聚乙烯防水隔离层。
5. 隔氧层：采用Mg(OH)₂或Al(OH)₃矿物质材料，具有耐高温、防火性能。
6. 外护层：采用低烟无毒或更好更高的塑性材质，有良好的防腐蚀特性，可根据要求选择不同标号的材料。

敷设条件及适用场合

本产品可以在隧道、电缆沟、桥架、槽盒、竖井中、高层建筑、轨道交通、医院、商城、展馆、车库、娱乐场所、数据中心等重要场所输配电线路中敷设。特性说明（1）BS6387耐火性能950℃：火焰下持续通电180min不击穿（C）650℃：火焰下15min后承受15min的水喷淋不击穿（W）950℃：火焰下承受15min的敲击振动而不击穿（Z）（2）可持续生产NG-A(BTLY)隔离型（柔性）矿物绝缘电缆生产过程中采用的金属套连续成型工艺使得单根电缆连续长度可满足客户的要求，从而做到整根无接头，安装过程中可以整段敷设并且无须穿管。（3）规格范围广NG-A(BTLY)隔离型（柔性）矿物绝缘电缆的导体为圆形铜绞线，因此标称截面2.5~6mm²可生产3-61芯，2.5~150mm²可生产2~5芯，10~300mm²可生产单芯。（4）供货周期短采用先进的生产工艺和成熟的制造技术，使得NG-A(BTLY)隔离型（柔性）矿物绝缘电缆的供货周期较短，常规型号最快可做到7个工作日交货。（5）电压等级云母带绝缘可使NG-A(BTLY)隔离型（柔性）矿物绝缘电缆的额定电压等可达到0.6/1kV。（6）防水NG-A(BTLY)隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆采用金属套连续成型工艺，可以做到中间无接头，杜绝了接头处进水的现象，即使将电缆完全浸于水中，也可以正常运行。（7）防鼠蚊NG-A(BTLY)隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆因为连续成型金属套的存在，可有效防止鼠蚊对电缆绝缘芯的电性破坏损伤

。(外护套损坏可维修后恢复)(8)机械强度高NG-A(BTLY)隔离型(柔性)矿物绝缘电缆坚固耐用,在火灾条件下抗撞击性能优于普通钢带铠装电缆。(9)过载能力强NG-A(BTLY)、BBTRZ 柔性矿物绝缘电缆的绝缘完全采用耐高温超800 的云母带矿物带材,故其短路过载能力高于常规的YJV电缆。(10)耐腐蚀NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)矿物绝缘电缆的金属护套具有高耐腐蚀性,一般不需要采取附加的防护措施,即使在电缆容易遭受化学品腐蚀或工业染污严重的地方,因为电缆最外层有塑料外护套的保护,仍然安全。(11)节能环保NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)矿物绝缘电缆线芯散热优于其他类型电缆,因此在正常工作过程中,NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)矿物绝缘电缆的线损比常规电缆低4~7%。(12)防辐射、寿命长(安全可靠)NG-A(BTLY) 隔离型(柔性)型矿物绝缘电缆中应用的无机矿物材料和金属护套,其耐辐射能力远高于有机型电缆的塑料绝缘和护套,可保证电缆具有长期稳定性,适用于核电领域。(我司具备中国广核集团有限公司采购平台电缆投标资格)(13)金属套作接地芯使用须知在订货合同中作明确表述,合同报价以此为准;金属套作接地芯使用时,各芯铝套均需用连接器连接并联使用;接地连接器与铝套需妥善套紧,并在其处用热缩管封合,并存照留档;接地连接器施工者需留档存案,以便追索。(14)中间接头施工中由于电缆损坏的,需要中间接头连接器,由制造厂直接供货并协助安装。电缆截面选择建议1、按线芯温升选择截面通过负载电流时,线芯温度不超过电缆绝缘所允许的长期工作温度。也就是通常说的按允许载流里选择。建议:电缆通过不同散热条件地段,其对应的线芯工作温度会有差异,应按最恶劣散热条件地段(通常不超过1米)来选择截面。2、按电压损失允许范围选择截面用电设备端子电压实际偏离额定值时,其性能将受到影响,影响的程度由电压偏差的大小和持续时间而定。建议:因着火时线芯温度急剧升高而导致电压损失增大,应按着火条件核算电压损失,以保证重要设备持续运行。因NG-A(BTLY)型号电缆卓越的隔热和散热特性,故只要按照正常情况选择的电缆放大一至二级就可以。通常就可以满足着火条件下的电压偏差不大于-10%的条件。

1000 火焰燃烧180min后电缆端部导体温度不超过65