

耐高温电缆 自主

产品名称	耐高温电缆 自主
公司名称	南京程氏线缆有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:自主 型号:A 芯数:N
公司地址	南京市鼓楼区古平岗22号3幢47室
联系电话	86 025 52410305 15996293816

产品详情

品牌	自主	型号	A
芯数	N	护套材质	硅橡胶 氟塑料
电线最大外径	300 (mm)	绝缘厚度	0.2 (mm)
标称截面	240 (mm ²)	用途	恶劣环境
线芯材质	裸铜线	产品认证	CCC
电压等级	中、低压电力电缆 (35千 伏及以下)	绝缘材料	硅橡胶 氟塑料等

特种电线电缆是一系列具有独特性能和特殊结构的产品，相当于量大面广的普通电线电缆而言，具有技术含量较高、使用条件较严格、批量较小、附加值较高的特点。往往采用新材料、新结构、新工艺和新的设计计算。这类电线电缆大致可分为下列四类一、耐高温电线电缆航空航天、机车车辆、能源、钢铁、有色金属冶炼、石油开采、电机等领域需用耐高温电线电缆。长期连续工作温度125度、135度、150度、180度、200度、250度及250度以上的耐高温电线电缆，目前常用的有辐照交联聚烯烃、硅橡胶、氟树脂、聚酰亚胺、云母、氧化镁等电线电缆。现介绍；两种新型耐高温电线电缆。1.聚醚醚酮 (pes) 绝缘电线具有优良的耐热性、物理机械性能、电绝缘性能、挤出成型性，特别是具有可以在高温下连续使用和温度急剧变化的环境中仍能保持性能稳定等突出优点：热变形温度在200-220度，连续使用温度为180-200度，ul温度指数为180度；能耐150-160度热水或蒸汽，在高温下不受酸、碱的侵蚀；弹性模量在-100--200度几乎不变，特别在100度以上比任何一种热塑性树脂都好；线膨胀系数小，且其温度依赖性也小；具有无毒性，被美国fda认可，也符合日本厚生省第434号和178号公告的要求；具有自熄性，不添加任何阻燃剂既有优异的难燃性，可达ul94v-0级 (0.46mm)。2.聚醚醚酮 (peek) 绝缘电线聚醚醚酮属超耐热性热塑性树脂。长期连续使用温度为250度，ul温度指数为250度。
peek是一种柔韧的树脂，且抗蠕变性能好。且有自熄性，不加任何阻燃剂就可达ul94v-1级 (厚度为0.3mm)、94v-0 (厚度为1.5mm)、94v-5 (厚度为3.2mm) 要求。二、用途和结构特殊的电线电缆 1.低电感电缆 有强电与弱电之分，这里介绍一种强电用低感电缆。此电缆带有热耗散装置，用于各类接触焊机、电弧焊机与气动焊钳间相连接的新型水冷式低感电缆，具有结构简单合理、冷却水流量大、不会形成堵塞阻断和限流现象、散热效果好、使用寿命长等特点。这种新型低感电缆也包括电缆和电缆端头上固装着的接头，且电缆也是由正极缆芯和负极缆芯同装于外胶管中构成。由于这类低感电缆一般都是用于电压为25-50

v、电流在7000-12000a之间的场合，冷却水在电缆中的短路导电现象基本上可忽略不计，所以在此低感电缆中没有使用隔离正极缆芯和负极缆芯的橡胶软管，只是特别设置了一条横断面呈轮辐状（俗称“梅花芯”状）的芯架，其“轮心”和相邻“辐条”间所围成的空间在顺轴线方向上即形成纵向沟槽，芯架上的纵向沟槽与电缆所配置的正极缆芯的总根数相同，其电缆部分就是以正极缆芯和负极缆芯分别搁于芯架的纵向沟槽内装置在外胶管中构成。正极缆芯和负极缆芯的两端头部分别同极集成束夹固于缆芯夹中，然后固装在接头上，电缆的外胶管的端头部套装在接头的尾端部，并用套装在外胶管外的收紧箍紧密密封

2.低噪音电缆 在弯曲、振动、冲击、温度变化等外界因素作用下，电缆本身产生的脉冲信号小于5mv的电缆称为低噪音电缆，也称防震仪表电缆。用于工业、医学、国防等多个领域微小信号的测量。有聚乙烯绝缘低噪音电缆、f46绝缘低噪音电缆、耐辐照低噪音电缆、低电容低噪音电缆、水听器电缆、水密低噪音电缆等多种型号规格的电缆。电缆中产生噪音的原因有：1) 介质本身内部分子摩擦；2) 电缆电容的改变；3) 电缆介质的压电效应；4) 电缆中导体和介质摩擦产生电荷，即当导体和绝缘之间接触破坏时产生电荷的分离。在聚乙烯绝缘表面挤上一层薄薄半导体（厚度0.20-0.30mm）的低噪音电缆得到了迅速的发展，其噪音值在2-3mv，对于工作在400度的低噪音电缆，可采用耐高温半导体纤维绕包的办法来解决，其噪音可达5mv。

三、功能化电线电缆 1.含氟树脂自控稳135度加热电缆由聚偏氟乙烯（pvdf）/氟橡胶合金/碳黑多元复合物组成的135度自控温电缆。其热历程不同，表现出不同程度的ptc导电特性及导电稳定性，这是由于基体结晶程度和结晶形态受不同冷却速度影响绝缘的缘故。2.电致发光电线电致发光电线是国际发光显示领域的最新产品，外形与普通电线电缆相仿，表层为彩色荧光塑料套管，其工作时发光连续无任何热辐射，耗电量只为led灯的50-60%，为串灯的20-30%，为霓虹灯的1-5%；此类产品应用极为广泛，开创节能、环保、健康显示照明新时代，具有下列特点

1) 发光细腻柔和，色彩亮丽，立体与透视感强烈，适合夜间视觉视察。2) 节能、环保、安全；本产品功耗低，适用电压范围广。本产品使用与废弃时均不会产生任何环境污染，同时不会对人体发生危险。3) 柔软、可折叠弯曲，随意打结、裁接、拼接，而不会影响发光性能，使用方便快捷，安装无须专业人员指导4) 为连续性发光器件，同时可根据电话控制与匹配实际各类动态多色闪烁5) 可以直接使用透明胶带、胶水、别针、线钉等固定于装饰物体表面。此种电线的应用领域有：1) 户内广告、文字图案；橱窗、门、家具、墙壁、屋顶等2) 车、船等工具装饰；仪表指示、数字显示3) 安全标志与指示；楼梯、通道、门牌、出口、临时户外危险场地4) 玩具、工艺美术品、体育用品、服装、电器、装修、军事装备等。

四、新型绿绝缘环保电线电缆1.cmp电缆能通过ul最高阻燃等级标准的电缆，为cmp电缆。由杜邦、郎讯和bicc三家公司联合对电线、电缆做了大量燃烧试验而研究得出在普通电缆外面挤上一薄层fep（即f46）护层，即能满足这一要求一般来说，低烟无卤的基材是聚烯烃，它具有较高的燃料热量，是高度可燃的，因此它们要与金属水合物填料混合，以抑制其可燃性，但水合作用的水耗尽后，会引起猛的燃烧。而fep的然烧热很小，遇火不燃烧2.无鲁新型绿色环保电线电缆