

昆山新型电线电缆工厂

生成日期: 2025-10-15

射频电线电缆: 射频电线电缆是传输射频范围内电磁能量的电线电缆, 射频电线电缆是各种无线电通信系统及电子设备中不可缺少的元件, 在无线通信与广播、电视、雷达、导航、计算机及仪表等方面普遍的应用。射频电线电缆也叫同轴电线电缆, 是由互相同轴的内导体、外导体以及支撑内外导体的介质组成的。在无线电通讯、广播电视的射频传输中, 射频电线电缆是重要的量备。特点: 1、可以传输较宽的频带。2、对外界干扰的防卫度高。3、天线效应小, 辐射损耗小。4、结构简单, 安装便利, 比较经济。补偿电线电缆采用整体连续挤出新工艺, 使该产品具有优良的耐酸、碱、耐磨和不燃延之性能。昆山新型电线电缆工厂

电缆是一种用以传输电能信息和实现电磁能转换的线材产品。既有导体和绝缘层, 有时还加有防止水份侵入的严密内护层, 或还加机械强度大的外护层, 结构较为复杂, 截面积较大的产品叫做电缆。电缆有电力电缆、控制电缆、补偿电缆、屏蔽电缆、高温电缆、计算机电缆、信号电缆、同轴电缆、耐火电缆、船用电缆、矿用电缆、铝合金电缆等等。它们都是由单股或多股导线和绝缘层组成, 用来连接电路、电器等。电缆主要用于供电; 输配电; 电机、电器和电工仪器绕组以实现电磁能转换; 测量电气参数和物理参数; 传输信号、信息和控制; 用于共用天线电视或电缆电视系统; 用作无线电台发射和接收天线的馈电线或各种射频通信及测试设备连接线。昆山新型电线电缆工厂矿用电缆结构特点: 导电线芯: 采用铜芯, 结构采用柔软型, 系多根单线束绞而成。

同轴电缆可分为两种基本类型, 基带同轴电缆和宽带同轴电缆。基带同轴电缆: 基带同轴电缆的屏蔽层通常是用铜做成的网状结构, 其特征阻抗为 50Ω 该电缆用于传输数字信号, 常用的型号一般有**RG-8(粗缆)**和**RG-58(细缆)**。粗缆与细缆较直观的区别在于电缆直径不同。粗缆适用于比较大型的局部网络, 它的标准距离长, 可靠性高; 但是粗缆网络必须安装收发器和收发器电缆, 安装难度也大, 因此总体造价高。相反, 细缆则比较简单, 造价较低; 但由于安装过程中要切断电缆, 因而当接头较多时容易产生接触不良的隐患。无论是使用粗缆还是细缆连接的网络, 故障点往往会影响到整根电缆上的所有机器, 故障的诊断和修复都很麻烦。因此, 基带同轴电缆已逐步被非屏蔽双绞线或光缆所取代。宽带同轴电缆: 宽带同轴电缆的屏蔽层通常是用铝冲压而成的, 其特征阻抗为 75Ω 这种电缆通常用于传输模拟信号, 常用型号为**RG-59**是有线电视网中使用的标准传输线缆, 可以在一根电缆中同时传输多路电视信号。宽带同轴电缆也可用作某些计算机网络的传输介质。

低压电线电缆: 低压电线电缆是用来传送电力或信号电流、信号电压的被覆有绝缘层、保护层、屏蔽层等的导体。按电压可分为高压电线电缆和低压电线电缆。低压电线电缆线路与低压架空线路、低压架空绝缘线路它具有运行可靠、不立电杆、不占地面、不碍观瞻、受外界影响较小等特点, 而在低压配电系统中得到普遍应用。结构: 由线芯、绝缘层和保护层三部分构成。线芯用于传导电流, 一般由多股铜线或多股铝线绞合而成。低压电线电缆有单芯、双芯、三芯、四芯等几种。双芯电线电缆用于单相线路, 三芯和四芯电线电缆分别用于三相三线制线路和三相四线制线路, 单芯电线电缆可以按需要应用于单相制线路或三相制线路。耐火电缆的应用: 消防泵、喷淋泵、消防电梯的供电线路及控制线路。

阻燃性电缆的特征是减缓火焰顺着电缆扩散使火灾事故不至于扩张。因为其成本比较低, 因而是防火安全电缆中很多选用的电缆种类。不论是单条电缆线或是整束埋设的前提下, 电缆在燃烧时要将火焰的爆发操纵在一定区域内, 因而可以防止起火延燃而导致的重要灾难, 进而提升电缆路线的消防水准。低烟无卤电缆的特征

是不但有着较好的阻燃性能，并且组成低烟无卤电缆原材料的没有卤素灯泡，燃烧时的腐蚀和毒副作用较低，造成少量的烟雾，进而降低了对人身安全、仪器设备、机器设备的危害，有益于发生火灾时立即援救，尽管有优良阻燃性、耐腐蚀毒性、非常少烟雾浓度值等，但其在反射性及电气设备性能提升一般电缆稍弱。电线电缆还被称为国民经济的“动脉”与“神经”，是输送电能不可缺少的基础性器材。昆山新型电线电缆工厂

橡套电缆是由多股的细铜丝为导体，外包橡胶绝缘和橡胶护套的一种柔软可移动的电缆品种。昆山新型电线电缆工厂

矿物质防火电线电缆的主要性能：(1)抗辐射能力高：由于电线电缆组成材料均为无机物，具有有效的中子俘获截面，并且保持很高的绝缘电阻，因而在经受核辐射后，电线电缆的电气及机械性能不会缠身任何变化。(2)安全、环保：由于电线电缆组成材料均为无机物，不含任何有机物，因而电线电缆即使在1000℃以上烧烤或置于对铜有破坏性的火焰中，也不会产生丝毫的烟雾，更无卤素及毒性气体。该电线电缆是能真正实现绿色保护，无“二次灾害”的安全型产品。(3)耐机械损伤：由于电线电缆的金属护套有一定的强度和韧性，氧化镁在电线电缆加工过程中又是经过高度压缩的，所以电线电缆在遭受弯曲、压扁、扭转登变形时，芯线和护套之间的相反位置保持不变，不会产生短路，也不会影响电气性能，在电线电缆外径变形到三分之二的情况下仍可正常工作。(4)弯曲性能好：由于电线电缆经从充分退火后，具有一般塑料电线电缆所无法相比较的可弯曲性。较小弯曲半径只为电线电缆外径的3-6倍，而且可重复、多次弯曲。(5)良好的接地：对于矿物绝缘电线电缆，由于护套的连续性和极低的接地电阻。因此可以作为接地导线使用，不需要单独的接地导线。昆山新型电线电缆工厂