

铜漆包线批发 铜漆包线 吴江神州双金属线缆有限公司

产品名称	铜漆包线批发 铜漆包线 吴江神州双金属线缆有限公司
公司名称	苏州市吴江神州双金属线缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市吴江区七都镇心田湾工业区
联系电话	15862572555 15862572555

产品详情

一、铜包铝电线的寿命影响因素

铜包铝电线通常具有比铜导线更经济的优势，但其使用寿命取决于多种因素：

1. 环境温度：铝线的线膨胀系数大于铜线，所以在高温环境下容易老化，寿命减短。
2. 电流大小：铝线比铜线阻值大，发热高，如果过载容易烧损。
3. 接头：如果接头处理不好，铜漆包线厂家，也会降低电线的寿命。
4. 安装方式：弯曲或被压碾可能会对电线产生损伤，影响寿命。

铜包铝线分类

铜包铝线按铜层体积比（10%、15%、20%）和软硬状态（软态A、硬态H）的不同类别

类型	解说	数值
10A	铜层体积比为10%的软态铜包铝线	10%
10H	铜层体积比为10%的硬态铜包铝线	10%
15A	铜层体积比为15%的软态铜包铝线	15%
15H	铜层体积比为15%的硬态铜包铝线	15%

20A 铜层体积比为20%的软态铜包铝线 20%

20H 铜层体积比为20%的硬态铜包铝线 20%

铜包铝和纯铜进行以下四方面的比较：

机械特性：

纯铜导体强度、伸长率比铜包铝导体大，铜漆包线价格，也就是说纯铜在机械性能方面比铜包铝好。从电缆设计的角度来看，纯铜导体比铜包铝导体机械强度好的优点，铜漆包线，在实际应用过程中不一定需要。铜包铝导体比纯铜轻很多，因此铜包铝的电缆在整体重量上比纯铜导体电缆要轻，这样会给电缆的运输和电缆的架设施工带来方便。另外铜包铝比纯铜软一点，用铜包铝导体生产的电缆在柔软性方面比纯铜的电缆好一点。

电气性能：

因为铝的导电性比铜差，使得铜包铝导体的直流电阻比纯铜导体大，这点有无影响主要
2014年中考冲刺综合复习指导北京地区试提 广东地区试提

江苏地区试提

看电缆是否会被用供电，如给放大器提供电源，如果被用来供电的话，铜包铝导体将会导致额外的电力消耗，电压降低较多。当频率超过5MHz时，此时的交流电阻衰减在这两种不同的导体下没有明显的区别。当然，这主要是因为高频电流的集肤效应，频率越高，电流的流动就越接近导体表面，在铜包铝导体的表面实际上纯铜材料，当频率高到一定时候，整个电流镀在铜材质里面流动了。在5MHz情况下，电流在近表面的约0.025毫米厚度中流动，铜漆包线批发，而铜包铝导体的铜层厚度比此厚度多约一倍。对于同轴电缆，因为传输的信号是在5MHz以上，因此铜包铝导体和纯铜导体传输效果是相同的。在实际测试电缆的衰减可以证明这一点。