

常州漆包线 吴江神州双金属线缆有限公司 铝漆包线厂家

产品名称	常州漆包线 吴江神州双金属线缆有限公司 铝漆包线厂家
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，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。

铜包铝电力电缆

接驳方式。采用铜包铝导体可满足目前待续多年的电线电缆在产品选型、设计、使用、安装等方面的习惯，还对电缆的接线端子紧压、锡焊接有利。

降低交流电阻。交流电阻是电流载流量的主要依据，根据集肤效应的原理，单根导线的表面，其单位面积通过的电流比导线的圆心单位面积通过的电流要大，也就是说，大截面导体的圆心在相同导体相成的圆面积内，圆心比圆周通过的电流要小，所以把圆心导体与圆周导体用不同的金属组成是醉合理、醉经济的。影响交流电阻指标除直流电阻、集肤效应外，还有邻近效应，与相同直流电阻的铜导体相比，采用铜复合导体后，单根导体内，铝在园心，铜在外缘；在绞合导体内，内层是铜包铝，外层是纯铜，而铝对集肤效应和邻近效应都没有铜敏感，同时铜复合体会使导体总截面增加一部份，因此也增加了导体的表面积，铝漆包线厂家，改善了电缆的散热条件，热熔自粘漆包线，增加了散热面积，而铝的导热系数与铜相近，在同等的材料成本条件下，交流电阻的指标要经济得多。

铜包铝电缆定义：

铜包铝电缆是指以铝芯线代替铜成为电缆主体，外面包一定比例的铜层的电线电缆。对于机电安装行业，电线电缆在机电安装工程中占据了重要的地位，常州漆包线，作为其主要原材料的铜，占了电缆产品总成本的70%~80%，铝漆包线，铜电缆的价格随着铜价的上涨而急剧增长，对投资方和施工方在工程造价控制方面带来极大的困难，为此，铜包铝电缆研究和应用迅速增长。