

铝漆包线 上海铝漆包线 吴江神州双金属线缆

产品名称	铝漆包线 上海铝漆包线 吴江神州双金属线缆
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

成本低重量轻。与相同技术指标的铜芯电缆相比，铝漆包线生产厂家，铜包铝导体电缆可节约成本40%以上，铜包铝/铜复合导体电缆可节约成本20%以上。铜包铝线的比重仅为纯铜线的37%-40%。在线径、重量相等的情况下，其长度是纯铜线的2.5倍。

良好的焊接性。铜包铝线由于其表面同心包覆了一层纯铜，因此具有跟纯铜线一样的可焊性，方便生产。虽然铜包铝电缆已经诞生，上海铝漆包线，并正逐步得到应用，但尚有不小阻力，主要表现为铜包铝电缆尚比较难找到国家、行业的应用依据，难以得到设计单位的认可。铜包铝电缆尚有相当多的产品还没有3C认证，行业尚停留在产品鉴定，制定企业标准的阶段，不同品牌之间的产品规格、特性、使用标准差异较大，工程设计者应用时难以把握，投资方暂时也不乐意接受。但是，随着国家的标准和法规的逐步完善和认可，铜包铝电缆必将走向规范化，无疑将成为了未来几年电线电缆的亮点，带动整个行业的发展。

材料和制造：

铜包铝线应由一个铝芯和外包连续的铜层所组成，铜层应充分地同芯线相结合。铜包铝线的质量应符合本标准的要求。

尺寸质量：

铜包铝线的尺寸应用线径表示，单位为英寸，其十进位小数精确到0.0001英寸（0.003毫米）。对0.0720英寸（1.829毫米）以下的线径，线径变化不应大于规定直径的 ± 0.0001 英寸（ ± 0.003 毫米），对等于和大于0.0720英寸（1.829毫米）的线径，铝漆包线价格，线径变化不应大于规定直径的 $\pm 1\%$ ，尺寸表示精确到0.0001英寸（0.003毫米）。

产品质量外观铜包铝线应没有凹痕、裂缝、露铝或与良好的工业实践不相一致的其他缺陷。对直径0.0720英寸（1.829mm）及以上的铜包铝线，表面光洁度检验应用肉眼（带正常的眼镜也是可以的）进行。对直径小于0.0720英寸的铜包铝线，表面光洁度检验应在放大不超过10倍的情况下进行。