

铝漆包线厂家 铝漆包线 苏州市吴江神州双金属线缆有限公司

产品名称	铝漆包线厂家 铝漆包线 苏州市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

漆包线的作用

漆包线是一种导线，铝漆包线，其表面涂有一层绝缘材料。它通常用于电机、电器和仪表等工业设备中作为绕组线圈使用，起到电流的传输与连接作用在电力电子领域及高频应用方面，使用的是聚酯类（即“YJ”）耐高温电线电缆，主要用在发电机组的励磁系统中做电源线路和控制电路。主要考虑性能参数：长期工作温度应达到180度以上，短时间可承受250度的连续负荷；屏蔽性良好；具有一定的耐磨特性以及低温升等等特点都是他的物理电气性质所决定的。

$$D_{铜} = \left(\frac{\rho_{铜}}{\rho_{铝}} \right)^{1/2} * D_{铝}$$

D铜:铜线直径

D铝:铝线直径

铝:铝的电阻率，取1/35.5

铜:铜的电阻率,取1/58

注:公式中 $1/2$ 是指开平方,而不是乘。

如:使用0.51mm的铝漆包线,铝漆包线报价,改为使用铜线时,铜线的线径为 $D_{铜}=(35.5/58)^{1/2} \times 0.51=0.61$
 $21^{1/2} \times 0.51=0.7823 \times 0.51=0.4$ 。即0.51mm铝漆包线改为铜漆包线后需用0.40mm铜线代替。

铝线电机换铜线的注意事项

取原来铝线截面积的80%,就是代替后铜线的截面积,按原来数据嵌线;或者绕组的匝数按原数据;铜线线径可按铝线线径的80%或原线径即可

铜包铝

用于有线电视用户线和近户线同轴电缆内导体材料的产品

性能

由于高频信号具有“趋肤效应”的特点,因此铜包铝线和铜包钢线在传输高频信号(大于5MHz)时,具有与纯铜线相同的导电性能。du的复合性能:铜包铝线同时具备铜的导电性与铝的密度小的复合特性;而铜包钢线则将铜的导电性与钢的高强度结合在一起。镀锡铜包钢线发挥了锡的可焊性和抗硫化性;镀银铜包钢线则提高了导电性、导热性、增大了耐蚀性、抗yang化性。因而具有广阔的应用范围。