

铜陵品质铜箔软连接性能

生成日期: 2025-10-25

铜箔软连接: 又叫铜带软连接、铜片式软连接, 是采用质量的0.05~0.3mm厚铜箔为原材料, 将铜箔叠片部分压在一起, 通过高分子扩散焊机的大电流高温加热使其分裂熔解压焊成。

镀层: 表面镀锡或镀银处理

接触面: 接触面长度可按安装要求设计。

钻孔: 标准设计无钻孔要求, 可按图纸要求在接触面钻孔。

绝缘材料: 标准设计无绝缘材料, 可按要求使用PVC绝缘套管并加以热缩固定。

特殊设计: 可按图纸要求进行辅助的车床、洗床、切床等工艺。铜陵品质铜箔软连接性能

叠片式绝缘软母排是由高柔性的片状铜排叠制而成, 外面包覆阻燃的高柔性PVC绝缘层。

绝缘软铜排导体技术参数:

- 退火的电解铜: 含铜量 $\geq 99.9\%$ 。
- 导电率 $\geq 55S/m$
- 维氏硬度 $\leq 50HV$
- 抗拉强度 $\geq 200MPa$
- 延伸率: $\geq 30\%$ 。

绝缘层技术参数:

- 聚氯乙烯(PVC)
- 颜色: 黑色。
- 邵氏硬度(A70-80)
- 介电强度 $\geq 23kV/mm$
- 氧指数水平: 30%。
- 135°C/7天加速老化试验后

的延伸率：>180%。

- 抗拉强度□□20MPa□

绝缘软母排技术参数：

- 通过美国UL758认证。

- 工作温度：-30℃至+105℃。

- 阻燃性：自熄灭。

- 工作电压范围□750V□

- 耐压强度□15min□50Hz□□

对地□15kV□母排间□30kV□

产品特点：

- 截面积较小：由于采用多层铜排，这种软连接能通过更大的电流。

- 方便快捷：可方便地进行手动安装，不需要**辅助设备。

- 减小外形尺寸：包覆绝缘层具有良好的绝缘性能，可以减小不同极性软连接件及软连接与地之间的距离，而且无弯曲的限制，

可以起到附加的绝缘安全作用，并简化结构，使连接更紧凑，连接线更短，取得更好的外观效果。

- 高绝缘强度，绝缘材料阻燃，相对于电缆及绝缘母线的连接方式温升高。

- 高柔软性，可手工折弯节省空间，折弯半铜品质铜箔软连接性能

铜箔软连接就是采用厚铜箔为原材料，将铜箔叠片部分压在一起，通过高分子扩散焊机的大电流高温加热使其分裂熔解压焊成型。铜箔软连接还有一种方法就是：将铜箔叠片部分压在一起，采用银基钎焊料，与扁铜块对焊成型。铜箔软连接主要还是用于铜排(母线)与发电机组、变压器及其它大型导电设备之间的柔性连接。

铜箔软连接的特点和使用范围

导电性强，承受电流大，电阻值小，经久耐用等特点。广泛应用于冶金(如：电解铝、电解锌、电解铜)、化工(如：离子膜烧

碱、电镀)、输变电工程(如：电厂、电站)、电力设备(如：变压器、配电柜)、炭素、电力机车、海轮等多种行业。使用条件极端比较高温度+300C□极端比较低温度-40°□相对比较湿度≤95%。

结构与应用

铜箔软连接是由0.10mm□(标准设计)或者按客户要求使用0.03、0.05、0.20□0.30□0.40□0.50mm的铜箔组成的，安装接触面采用压焊设计生产。

压焊是一种特殊的焊接工艺，能使不同强度的铜箔在特定的区域焊接在一起。这种焊接工艺不需要使用任何形式的助焊剂。

得益于这种完美的分子连接性，压焊铜箔软连接是一种较好的电导体。安装接触面可以承受任何形式的挤压，弯曲，或碰撞。由于安装接触面是定制的，所以它可以安装到只有2毫米的空间内(例如发电机内部做连接用)。按图纸或者客户的要求可以在接触面上钻孔。按客户的要求还可以在安装接触面上电镀(镀锡或者镀银

铜软连接广泛应用在新能源电池中，什么是铜软连接?镇江恒顺新能源电气有限公司是专业从事各种软连接的生产厂家，其产品有铜箔软连接、铜片软连接、编织带软连接、电动车软连接等。

铜软连接是一款使用多层铜带或多股铜丝编织线焊接而成，可让其导电面积增大，满足一些设备的***用电

需求。当然铜软连接主要用于铜排(母线)与变压器、发电机组及其它大型导电设备之间的柔性连接;其焊接质量直接影响导电系统的正常运行及其使用寿命和安全性能。当使用铜软连接后,可以减少应力变形对供电设施损害、延长使用寿命长、能免维护,提高安装效率,散热性好及可带电运动等特点。

铜软连接,铜铝过渡软连接,铜伸缩节间的伸缩起弹性保护作用,可调整设备安装误差,同时起(减震)工作补偿作用、方便试验和设备检修等作用。新能源铜箔软连接产品描述:压焊软连接是将铜箔叠片部分压在一起,采用分子扩散焊,通过大电流加热压焊成型。铜陵品质铜箔软连接性能

铜陵品质铜箔软连接性能

结构与应用

变压器的电流连接经常要用到不规则形状的安装接触面,而不是通常的铜排。这种情况下,我们可以提供母线伸缩节,两端或者一端焊上不规则形状的安装接触面。这种伸缩节可以承受上千安培的电流,或者按照变压器的尺寸和功率来定制。主要应用在钢铁工业上。伸缩节可以做成两端都铜排,或者一边是压焊一边是铜排的。所以这样就可以将变压器和铜排或者不规则形状的配电系统连接起

根据客户不同需求:可提供铜带、铝带软连接,裸铜或镀锡的编织线、绞线类伸缩节;铜带软连接产品可进行搭接面镀锡、镀银或整体镀锡、镀银处理;铝带软连接可进行搭接面镀锡、镀银或单片及整体阳极氧化处理;编织线、绞线类伸缩节的搭接面可进行镀锡、镀银处理;各类伸缩节都可以根据不同需求加套高、低压热缩铜陵品质铜箔软连接性能

上海瑞庞电器厂是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标,有组织有体系的公司,坚持于带领员工在未来的道路上大放光明,携手共画蓝图,在上海市市辖区等地区的电工电气行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源,也收获了良好的用户口碑,为公司的发展奠定的良好的行业基础,也希望未来公司能成为****,努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量,我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息,斗志昂扬的的企业精神将**上海瑞庞电器厂和您一起携手步入辉煌,共创佳绩,一直以来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,员工精诚努力,协同奋取,以品质、服务来赢得市场,我们一直在路上!