

接线端子老化测试标准及方法有哪些？

产品名称	接线端子老化测试标准及方法有哪些？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品，接线端子可以分为、欧式接线端子系列、插拔式接线端子系列、变压器接线端子、建筑物布线端子、栅栏式接线端子系列、弹簧式接线端子系列、轨道式接线端子系列、穿墙式接线端子系列等等。

接线端子为什么要办理老化测试？

老化测试是为了判断一个接线端子产品的使用寿命长短，老化的快其寿命就短，老化的慢当然其寿命也就长。老化现象在接线端子的生命周期中扮演着一个重要的角色。通过接线端子老化测试模拟老化程度，对产品的电气连接质量进行检测，可以有效评估产品的品质。

接线端子老化测试标准：

GB/T 14048.7、IEC 60947-7-1 《低压开关设备和控制设备 第7-1部分：辅助器件 铜导体的接线端子排》

1. 标准规定了主要用于工业或类似用途的安装在支架上为铜导线提供电气连接以及机械连接的螺纹型或非螺纹型接线端子排的要求。
2. 标准适用于额定电压交流不超过1000V、频率至1000Hz或直流不超过1500V电路中，用于连接截面积为0.2mm²~300mm²（AWG24/600kcmil）经过或未经过特殊加工的圆铜导线的接线端子排。

接线端子办理老化测试方法：

1. 将5个接线端子水平装在一个导轨上，采用额定截面积的导线进行连接，连接导线至少长300mm，然后测量每个接线端子的电压降；
2. 老化箱内的温度下限和温度上限分别设置为20℃ 和75℃ ；
3. 升温阶段及达到Z高温度后10min的持续阶段，都有额定电流流过，这样，测试件将达到所容许的Z高

工作温度，这里我们要清楚的知道Z高Z大温度值是120 。

4. 接下来为冷却过程，在每24个加热冷却循环后的冷却状态下，测量一次电压降，整个测试过程共192个循环。

5. 测试前电压降不能超过3.2mV，测试中及测试后电压降不得超过4.8mV，并且24个循环后的测量值不得超过测试前初始值的1.5倍。