

接线端子冲击和振动测试

产品名称	接线端子冲击和振动测试
公司名称	国瑞中安集团-全球法规注册
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园凯科技工业园(一期)2#厂房一层B座103
联系电话	13316413068 13316413068

产品详情

接线端子冲击和振动测试依据标准

IEC 60068-2-27:2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击》

IEC 60068-2-6:2007 《电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)》

接线端子冲击和振动测试要求

根据 IEC 60068-2-27 进行冲击测试

冲击 (强度根据 DIN EN 50155)

执行此测试是为了检查和记录终端连接对不同能量含量的不规则发生冲击的抵抗力。DIN EN 50155 或 DIN EN 61373 (欧洲铁路应用标准) 的强度用于模拟轨道交通中的负载。

对于冲击的定义, 指定了加速度和持续时间。IEC 60068-2-27

规定了三个空间轴 (x、y、z) 中的每个轴上的三个正负冲击。模拟加速度达到 50 m/s², 冲击持续时间为 30 ms。端子连接处不得出现影响进一步使用的损坏。在测试期间监控测试对象的接触行为。当应用铁路标准时, 不允许超过 1 s 的接触中断。实现了这种抗冲击性的接线端子, 适用于振动最剧烈的应用。

根据 IEC 60068-2-6 进行振动测试

该测试用于评估端子连接承受永久振动时的抗振性。谐波、正弦振动应用于测试对象以模拟旋转、脉动或振荡力。测试在三个空间轴 (x, y, z) 中的每一个上执行。

在测试中, 物体以每分钟一个八度的速度运行在 5 Hz 到 150 Hz 的频率范围内。r.m.s.加速度值高达 50

m/s。测试对象在三个轴 (x, y, z) 中的每个轴上测试两个小时。此外，在测试过程中监控电接触。不会对接线端子造成影响其进一步使用的损坏。此外，测试期间不允许接触中断 $> 1 \mu s$ 。

所有连接技术均符合标准要求，不会中断电接触。因此，它们特别适用于必须确保端子连接可靠功能的具有挑战性的应用，即使在遭受最极端的振动时也是如此。