

轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 IEC

61373车载设备EN50155:2021

产品名称	轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验 IEC 61373车载设备EN50155:2021
公司名称	苏州中启检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号1幢元昌科技园
联系电话	0512-68796618 13776005726

产品详情

陆上轨道交通系统是城市重要的交通工具，为确保乘客的安全和舒适，车辆设备的可靠性和稳定性是至关重要的。为了评估车辆设备在运行过程中的真实工作条件和环境下是否能够承受冲击和振动，IEC 61373车载设备EN50155:2021标准提供了一系列的测试方法和要求。本文将详细介绍轨道交通机车车辆设备冲击和振动试验，特别是温度传感器机械性能测试方面的内容。

跌落测试是评估车辆设备在遭受意外撞击或跌落时的机械可靠性和稳定性的重要测试项目。在跌落测试中，我们将温度传感器固定在特定高度的支架上，然后将支架从指定高度自由下落，使得温度传感器在跌落过程中受到冲击。通过跌落测试，我们可以评估温度传感器在遭受意外撞击或跌落时是否能够正常工作，是否会产生故障或损坏。

抗拉测试是评估车辆设备在遭受拉力作用时的机械可靠性和稳定性的重要测试项目。在抗拉测试中，我们将温度传感器固定在测试平台上，然后施加拉力，使得温度传感器受到拉伸。通过抗拉测试，我们可以评估温度传感器的材料和结构是否能够承受拉力，不会发生断裂或形变。

弯曲测试是评估车辆设备在遭受弯曲作用时的机械可靠性和稳定性的重要测试项目。在弯曲测试中，我们将温度传感器固定在测试装置上，然后施加一定的力使其弯曲。通过弯曲测试，我们可以评估温度传感器的材料和结构是否能够承受弯曲力，不会发生断裂或形变。

振动测试是评估车辆设备在运行过程中受到振动作用时的机械可靠性和稳定性的重要测试项目。在振动测试中，我们会将温度传感器固定在振动台上，然后根据标准要求施加不同频率和振幅的振动，模拟车辆在运行过程中的振动环境。通过振动测试，我们可以评估温度传感器的结构是否能够在振动环境下稳定工作，不会发生松动或破坏。

通过以上的测试项目，我们可以全面评估温度传感器在轨道交通机车车辆设备中的机械可靠性和稳定性。苏州中启检测有限公司作为江苏的第三方实验室检测机构，拥有先进的测试设备和的工程师团队，可以为您提供全方位的轨道交通机车车辆设备测试服务。如果您需要进行相关测试，欢迎联系我们，我们

将竭诚为您服务。

温度传感器机械性能测试细节

测试项目测试方法测试标准

将温度传感器固定在支架上，从指定高度自由下落

抗拉测试

将温度传感器固定在测试平台上，施加拉力

弯曲测试

将温度传感器固定在测试装置上，施加一定的力使其弯曲

振动测试

将温度传感器固定在振动台上，施加不同频率和振幅的振动