

上海轨道交通系统试验设备哪里有

发布日期: 2025-09-29

□IPX 5

方法名称: 喷水试验

试验设备: 喷嘴的喷水口内径为 6.3mm

试验条件: 使试验样品至喷水口相距为 2.5m □ 3m □ 水流量为 12.5 L/min □ 750 L/h)

试验时间: 按被检样品外壳表面积计算, 每平方米为 1 min □ 不包括安装面积□ zui少 3

min

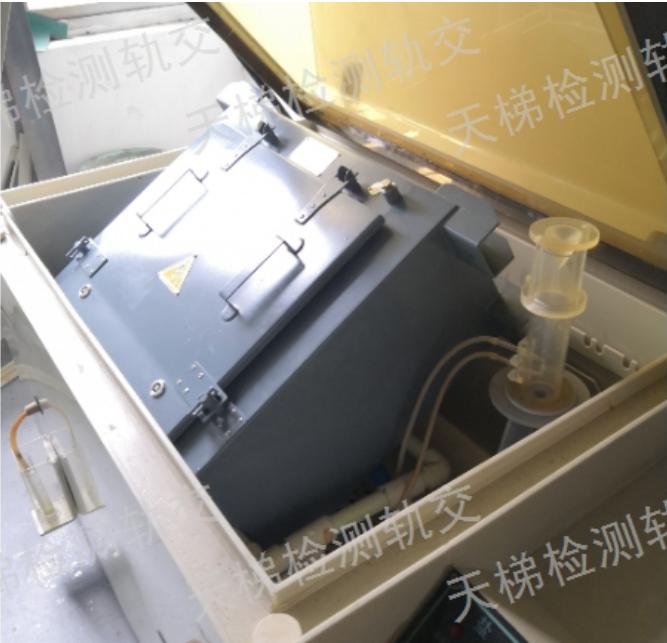
□IPX 6

方法名称: 强烈喷水试验;

试验设备: 喷嘴的喷水口内径为 12.5 mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m 至 3m，水流量为 100 L/min (6000 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积) 至少 3 min
模拟长寿命振动也分为1类A级；1类B级；2类和3类，测试时间为15小时。上海轨道交通系统试验设备哪里有

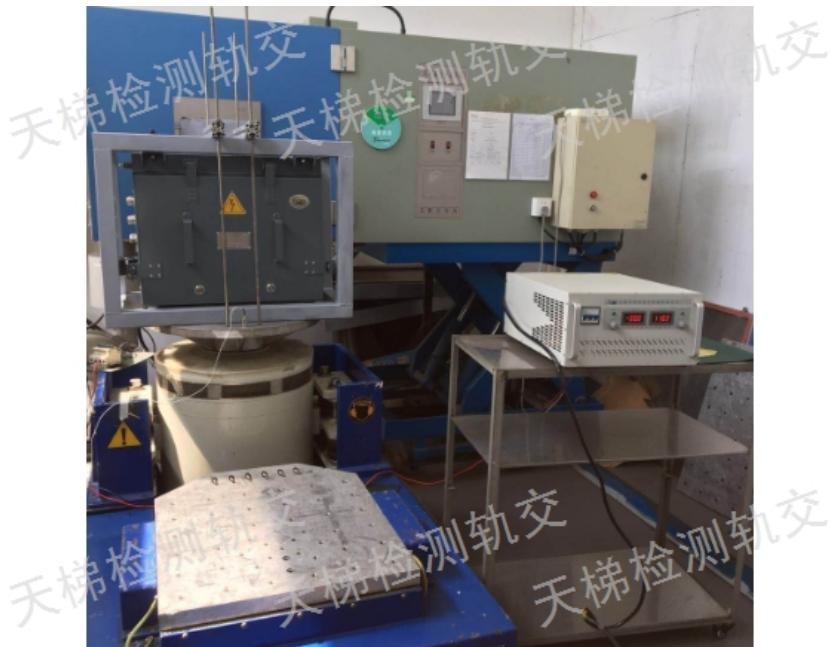


轨道交通综合测试之

静电放电抗扰度测试概述

静电放电抗扰度试验(ESD)的国家标准为GB/T17626.2(等同于国际标准IEC61000-4-2)

静电放电(ESD)是一种自然现象，经验表明，人在合成纤维的地毯上行走时，通过鞋子与地毯的摩擦，只要行走几步，人体上积累的电荷就可以达到10-6库仑以上(这取决于鞋子与地毯之间的电阻)，在这样一个“系统”里(人/地毯/大地)的平均电容约为几十至上百pF，可能产生的电压要达到15kV。研究不同的人体产生的静电放电，会有许多不同的电流脉冲，电流波形的上升时间在100ps至30ns之间。电子工程师们发现，静电放电多发生于人体接触半导体器件的时候，有可能导致数层半导体材料的击穿，产生不可挽回的损坏。静电放电以及紧跟其后的电磁场变化，可能危害电子设备的正常工作。上海轨道交通系统试验设备哪里有上海天梯检测属于CNAS认可的第三方检测机构，为企业提供长寿命振动试验、功能性振动试验、机械冲击试验。



上海天梯检测技术有限公司可靠性试验目的： 环境试验与可靠性试验的区别详细讲解： 试验时间的区别： 在环境试验之中，每一项试验的时间基本取决于选用的试验及具体的试验程序，只是由于各阶段进行性能检测所需时间不同而产生一些差别，试验时间比可靠性试验短得多。可靠性试验时间取决于需验证的可靠性指标值和选用的统计试验方案以及产品本身的质量。其时间无法确定，以受试产品的总台时数达到规定值或可以作出接收，拒收判决为止。

手机测试

测试项目：

低温存储试验，高低温工作试验，交变湿热试验，振动试验

测试条件：

低温存储试验：

测试温度： $-40 \pm 3^\circ\text{C}$

工作状态：裸机，不通电

测试时间：4小时

高低温工作试验

A[]低温工作试验：

测试温度：-20±3°C

工作状态：裸机，通电待机

测试时间[]24h

检查：试验后进行检查机械损伤以及功能性能状况

高温工作试验：

测试温度：+55±2°C

工作状态：裸机，通电待机

测试时间□24h

交变湿热试验:

测试温度□a.25°C□1小时升到95%湿度

3小时升到55°C， 95%湿度

55°C， 95%湿度， 保持9小时

3小时降到25°C， 95%湿度

25°C， 95%湿度， 保持9小时

a□e为一个循环， 共2循环

工作状态:裸机， 开机， 待机状态

测试时间□48h

随机振动测试

测试条件:

频率[10~500HZ]

功率频谱密度[g²/HZ]:0.05

斜率:6

方向[X/Y/Z轴]

振动时间: 1小时/每轴

试验目的

外观项目: 试验结束后样品外观是否有明显变化, 机械结构应无松动或损坏。

功能项目: 产品指标, 电气性能和机械性能是否全部满足要求。

上海天梯检测技术有限公司提供材料及部件的力学性能、物理金相、化学分析、无损检测、失效分析。



温度试验概念本试验是用来确定产品在温度气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严苛程度取决于高温的温度和曝露持续时间。温度范围：-70℃～150℃，温差：±℃湿度范围：20%～98%RH,湿差：±温度试验适用标准：GB/GB/美国军yong标准，基本上国内和国外的环境测试标准……3. 温度试验具体分类：高温试验本试验是用来确定产品在高温气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严苛程度取决于高温的温度和曝露持续时间。低温试验本试验是用来确定产品在低温气候环境条件下储存、运输、使用的适应性。试验的严苛程度取决于低温的温度和曝露持续时间。振动试验分为：功能性随机振动试验和模拟长寿命振动试验。上海轨道交通系统试验设备哪里有

轨道交通 机车车辆电子装置 GB/T 25119-2010, IEC 60571-2006 上海轨道交通系统试验设备哪里有

机械振动是工程技术和日常生活中常见的物理现象。振动具有有害的一面，如破坏机器的正常工作、缩短机器的使用寿命、产生噪声等；振动也有可利用的一面，如可以进行振动输送、振动夯实、振动破碎、振动时效和振动加工等。为了兴利除弊，必须对振动现象进行测量和研究。现代工业对各种高新机电产品提出了低振级、低噪声、高抗振能力的要求。因此，必须对它们进行振动分析、试验和振动设计。或者通过振动测量找出振动源，采取减振措施。上海轨道交通系统试验设备哪里有

上海天梯检测技术有限公司成立于2013年，总部设在上海交大金桥国家科技园，是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可实验室(No. CNAS L7352)、计量认证(CMA)认可实验室(170921341417)，上海交大金桥科技园检测公共服务平台，上海市研发公共服务平台服务企业，上海市浦东新区科技服务机构发展促进会会员单位，上海市高新技术企业。我们有前列的测试设备，专业的工程师及专家团队。公司成立以来着重于产品的环境可靠性实验，材料性能实验，在汽车，造船，医疗，运输等行业为企业提供了专业的测试技术服务，坚持‘准确，及时，真实，有效，提升’的质量方针，凭过硬的检测技术和工作质量，向广大客户提供准确，高效的检测服务，我们的检测报告具有国际公信力，得到了23个经济体的37个国家和地区的客户认可。