

环境可靠性防尘防水测试应用范围及测试标准项目方法有哪些

产品名称	环境可靠性防尘防水测试应用范围及测试标准项目方法有哪些
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司检测认证
价格	.00/件
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栋华美电子厂2层（注册地址）
联系电话	0755-23312011 17603089103

产品详情

电是考核产品防水试验适用范围和运输件存在或使用寿命内可能遭受潮湿或水的影响的能力

试验方法

防水试验由三组构成：

1、适用于密封试验。用人工降雨和模拟由冷凝或泄漏形成的降水的产品。这些降水来源主要有：自然降雨法、喷淋法、喷雾法、水枪法和一定的压力将水喷射在运输过程中或使用时可能遭受水的产品。产品主要有：喷淋法、水枪法、喷雾法、水枪法、将试样浸入规定深度或相应压力水中。产品主要有：喷淋法、水枪法、喷雾法、水枪法、将试样浸入规定深度或相应压力水中。

试验标准

GB/T 2421 电工电子产品环境试验 第1部分：总则

GB/T 2423.38-2021 环境试验 第2部分：试验方法 试验R：水试验方法和导则

IEC 60068-2-18：2017 环境试验 第2-18部分：试验 试验R和导则：水试验

随着条件的苛刻，防尘等级越来越高，自然条件下，产品在使用过程中，会受到各种环境因素的影响，如：灰尘、水汽、盐雾、霉菌、振动、冲击、跌落、老化等。因此，在产品设计和生产过程中，需要根据产品的使用环境和要求，选择合适的防尘等级和试验方法。

应用范围

- 1、车灯、仪表、电气防尘套、转向系统、门锁等各种汽车零部件。
- 2、低压电器、电机、仪器、仪表、电子产品、灯具、手机等电子电工产品。

防尘等级

防止人体（如手掌）因意外而接触到电器内部的零件，防止较大尺寸（直径大于5mm）的外物进入。

IP2X-防止人的手指接触到电器内部的零件，防止中等尺寸（直径大于12.5mm）的外物侵入。

IP3X-防止直径或厚度大于2.5mm的工具、电线及类似的小型外物侵入而接触到电器内部的零件。

IP4X-防止直径或厚度大于1CM的工具、电线及类似的小型外物侵入而接触到电器内部的零件。

IP5X-防止大部分有害粉尘侵入，虽不能完全防止灰尘侵入，但灰尘的侵入量不会影响电器的正常运作。

IP6X-完全密封防止外物及灰尘侵入。

试验标准

GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）

GB/T 2423.37-2006 电工电子产品环境试验第2部分：试方法试L：沙尘试验

GB/T 10485-2007 道路车辆 外部照明和光信号装置 环境耐久性

DIN 40050-9 公路车辆（IP国际防护）防护类型电气设簧对外来物、水和接触的防护

GB/T 4942.1-2001 旋转电机外壳防护分级（IP代码）

GB 7000.1-2007 灯目一般要求与试验