

电气设备 电子产品外壳IP防护测试 IP防尘防水试验报告

第三方检测机构

产品名称	电气设备 电子产品外壳IP防护测试 IP防尘防水试验报告 第三方检测机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

电气设备、电子产品外壳的IP防护测试主要是为了确定这些产品在特定环境条件下的防护能力，如防尘和防水能力。IP防护等级测试依据国内标准GB/T4208-2017和标准IEC60529:2013进行。

测试主要包括以下步骤：

确定设备的外壳防护等级要求，选择相应的测试方法。

检查设备的外壳结构和材料，确保其能够承受测试过程中的机械应力。

进行喷水测试，模拟雨水或水雾等环境条件对外壳的防护能力进行评估。

进行灰尘测试，模拟灰尘等环境污染物对外壳的防护能力进行评估。

在进行IP防护等级测试前，需要注意以下事项：

明确需要进行哪个等级的IP防护等级测试。通常纯用在户外的设备需要进行至少IP65或IP66的外壳防护等级测试。

确认产品外壳的尺寸大小和重量，以防产品的尺寸过大或过重导致无法进行试验。

检查产品外壳的密封性是否完好，如样品门体的密封槽、密封胶垫胶圈、合页、出线端子、屏幕、钥匙孔等部位是否密封完好。

选择具备符合国家实验室资质CNAS、CMA认可资质的第三方检测机构进行试验。

请注意，IP防护等级测试相对比较简单，整个试验不需要考虑电气性能的影响，只是考核产品外壳的密封是否具备防尘和防水的能力。

此外，外壳防护等级的应用范围非常广泛，包括但不限于电气和电子设备，如开关设备、控制设备、电源设备等。其他常见的需要进行IP防护等级测试的产品包括户外配电箱、配电柜、机柜机箱、户外低压电气设备、户外灯具、地面轨道交通设备、电子测量仪器、科学仪器装置、智能穿戴设备、水下摄影机、水表、各类压力表、各类气象传感器等。

如需更多关于电气设备、电子产品外壳IP防护测试的信息，建议查阅相关测试标准或咨询zy的检测机构。