

开关盒子做IP防水 防尘 测试 需要的资料介绍

产品名称	开关盒子做IP防水 防尘 测试 需要的资料介绍
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

IP67防水等级测试简介IP (Ingress Protection 防水防尘)

等级是一种测量设备防尘及防水能力的国际标准。两位数的IP代码中，第一个数字代表防止异物(包括灰尘)侵入的等级。第二个数字则表示该款设备的防水等级。

简单来说，写法就是「IP+(数字A)+(数字B)」，数字A代表防尘等级，而数字B代表防水等级，IP67防水等级测试就是指对产品进行IP6X 防尘等级为6，IPX7

防水等级为7的测试。电子产品为什么要办理IP防护等级测试，有必要吗？1. 对于可便携式、户外用以及汽车电子均有防尘测试要求，在国际上不论是IEC、MIL或ETSI以及SAE均有制订相对应的测试要求。用于检测电工电子产品、汽车摩托车零部件、密封件在沙尘环境中防止沙尘进入密封件和外壳的试验，确定空气中悬浮的沙尘对产品的影响的试验方法。2. 对于可便携式、户外用以及汽车电子均有防水测试要求，在国际上不论是IEC、MIL或ETSI以及SAE均有制订相对应的测试要求。

IP67防水等级测试要求：1. IP6X要求产品完全密封防止外物及灰尘侵入。2. IPX7要求产品可抵抗在1米深的水中浸湿30分钟。IP67防水等级测试办理流程1、申请。提供公司资料、产品资料，如预期用途、产品名称、工作原理和图片，这样能够帮助工程部人员更准确的确认它的分类。2、报价。根据所提供的资料确定测试标准，测试时间及相应费用以及各类产品和样品数目。3、付款1) 申请人确认报价后，签订立案申请表及服务协议并支付全额项目费。2) 客户提供TCF文档所需资料(可以提供中文信息)，优耐检测可以帮客户进行整理成TCF文档。3) TCF文档所包含内容，可以参考TCF所需文件清单。4、测试。实验室根据相关的GB4208-2008外壳防护等级IP标准对所申请产品进行全套测试及相关型号的差异测试以及风险的评估5、测试通过，报告完成6、项目完成，颁发IP67测试证书，工厂保留IP67测试文档。

IP防护等级(IP为International Protection的缩写)，IP防护等级是由两个数字所组成，第一个数字表示灯具防尘、防止外物侵入的等级；第二个数字表示灯具防湿气、防水侵入的密闭程度。数字越大，表示其防护等级越高。

我们平时常见的防护等级有IP44，IP45，IP55，IP65，IP66，IP67，IP68等

IP试验介绍

IPx 1 方法名称：垂直滴水试验 试验设备：滴水试验装置

试样放置：按试样正常工作位置摆放在以 1r/min 的旋转样品台上，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm

试验条件：滴水量为 10.5 mm/min 持续时间：10 min

IPx 2 方法名称：倾斜 15° 滴水试验 试验设备：滴水试验装置

试样放置：使试样的一个面与垂线成 15° 角，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm。每试验完一个面后，换另一个面，共四次

试验条件：滴水量为 30.5 mm/min 持续时间：4 × 2.5 min (共 10 min)

IPx 3 方法名称：淋水试验 试验方法：a. 摆管式淋水试验

试验设备：摆管式淋水溅水试验装置

试样放置：选择适当半径的摆管，使样品台面高度处于摆管直径位置上，将试样放在样台上，使其顶部到样品喷水口的距离不大于 200mm，样品台不旋转。

试验条件：水流量按摆管的喷水孔数计算，每孔为 0.07 L/min，淋水时，摆管中点两边各 60° 弧段内的喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 60°，共 120°。每次摆动(2 × 120°) 约 4

试验时间：连续淋水 10 min b. 喷头式淋水试验

试验设备：手持式淋水溅水试验装置

试样放置：使试验顶部到手持喷头喷水口的平行距离在 300mm 至 500mm 之间

试验条件：试验时应安装带平衡重物的挡板，水流量为 10 L/min

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)，最少 5 min

IPx 4 方法名称：溅水试验 试验方法：a. 摆管式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 a 款均相同；

试验条件: 除后述条件外，与上述 IPX 3 之 a 款均相同；喷水面积为摆管中点两边各 90° 弧段内喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 180°，共约 360°。每次摆动(2 × 360°) 约 12s

试验时间：与上述 IPX 3 之 a 款均相同 (即 10 min)。

b. 喷头式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验条件：拆去设备上安装带平衡重物的挡板，其余与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验时间：与上述 IPX 3 之 b 款均相同，即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) 最少 5min

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) 最少 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 ~ 3m，水流量为 100 L/minL/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) 最少 3 min

IPx 7 方法名称：短时浸水试验

试验设备和试验条件：浸水箱。其尺寸应使试样放进浸水箱后，样品底部到水面的距离至少为 1m。试样顶部到水面距离至少为 0.15m

试验时间: 30 min

IPx 8 方法名称: 持续潜水试验；

试验设备,试验条件和试验时间: 由供需 (买卖) 双方商定，其严酷程度应比 IPX 7 高。

0 没有防护 没有防护

1 可抵御超过50mm的固体物质。

2 可抵御直径超过12mm直径、长度不超过80mm的固体物质。

3 可抵御直径超过2.5mm的固体物质。

4 可抵御直径超过1.0mm的固体物质。

5 防尘，有限进入 (无有害堆积物)。

6 灰尘难以进入，完全防尘。