

IP防护等级测试各项标准的测试方法及要求有哪些？

产品名称	IP防护等级测试各项标准的测试方法及要求有哪些？
公司名称	深圳市科安检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道新二社区中心路与蚝乡路交汇处同方中心大厦1512（注册地址）
联系电话	13428795094

产品详情

IP防护等级它是一个测试，并不是认证，很多工厂会迷惑为什么做了测试会没有证书，因为各项标准推出来都有它一定的道理，为什么IP防护等级测试而不是IP防护等级认证呢，相信从字面上就很清楚这是一个测试不是认证。

防护等级分：IP68、IP67、IP66、IP65、IP55、IP54、IP44、IP23、IP32等，吹雨、吹沙、吹尘。

参照标准：

GB 4208-2008/IEC 60529-2001 外壳防护等级（IP代码）

IP等级检测介绍：

测量控制设备及系统实验室依据GB 4208-2008/IEC 60529-2001《外壳防护等级（IP代码）》标准要求，对各类产品的外壳防护等级进行合格评定性判定试验；高检测等级IP68。常规产品检测等级包括：IP23、IP44、IP54、IP55、IP65、IP66、IP67、IP68等级。

试验通过后，可以出具国家/国际认可的产品中英文检测报告。

防水等级各IP等级测试方法介绍：

IPX1 方法名称：垂直滴水试验

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1 0.5 mm/min；试验持续时间：10 min；

IPX2 方法名称：倾斜 15° 滴水试验 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。每试完一个面后，换另一个面，共四次。试验条件：滴水量为3 0.5 mm/min；试验持续时间：4 × 2.5 min(共10 min)；

IPX3 方法名称：淋水试验 试验方法：a. 摆管式淋水试验 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4s。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)，少5 min。

IPX4 方法名称：溅水试验； 试验方法：a.摆管式溅水试验 试样放置：与上述第(3)条 IPX3 之a款均相同； 试验条件:除下述条件外，与上述第(3)条 IPX3 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：与上述第(3)条 IPX3 之a款均相同(即10 min)。

b.喷头式溅水试验 试样放置：设备上安装带平衡重物的挡板应拆去，其余与上述第(3)条 IPX3 之b款均相同； 试验条件：除下述条件外，与上述第(3)条 IPX3 之b款均相同； 试验时间：与上述第(3)条 IPX3 之b款均相同，即按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1min(不包括安装面积)少5min。

IPX5 方法名称：喷水试验

试验设备：喷嘴的喷水口内径为6.3mm；试样放置：使试验样品至喷水口相距为2.5~3m，水流量为12.5 L/min (L/h)； 试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为1min(不包括安装面积)少3 min。

IPX6 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； 装置图形及其试验方法见本书第2.14章；

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

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

IPX7 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0.15 m。 试验时间: 30 min。

IPX8 方法名称: 持续潜水试验； 试验设备,试验条件和试验时间: 根据标准和待测产品来确定.其严酷程度要比IPX7高。