

水下探测仪器申请做防尘防水测试 IP68等级

产品名称	水下探测仪器申请做防尘防水测试 IP68等级
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

IP 表示Ingress Protection（进入防护）。IEC IP防护等级是电气设备安全防护的重要。IP等防护级系统提供了一个以电器设备和包装的防尘、防水和防碰撞程度来对产品进行分类的方法，这套系统得到了多数欧洲国家的认可，国际电工协会IEC（International Electro Technical Commission）起草,并在IEC529（BS EN 60529：1992）外包装防护等级（IP code）中宣布。

IP防护等级定义及实验方法深圳IP等级实验室 IP65/IP66/IP67/IP68/IP44 测试

防护等级多以IP后跟随两个数字来表述，数字用来明确防护的等级。

第一个数字表明设备抗微尘的范围，或者是人们在密封环境中免受危害的程度。I代表防止固体异物进入的等级，最高级别是6；

第二个数字表明设备防水的程度。P代表防止进水的等级，最高级别是8。

如电机的防护等级IP65,防护等级IP55等等.

滴不应引起损害2防护12.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为12.5mm,不应完全进入2柜体倾斜15度时，防护水滴柜体向

任何一侧倾斜15度角时，垂直落下的水滴不应引起损害3防护2.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为2.5mm,不应完全进

入3防护溅出的水以60度角从垂直线两侧溅出的水不应引起损害4防护1.0mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为1.0mm,不应

完全进入4防护喷水从每个方向对准柜体的喷水都不应引起损害5防护灰尘不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会对设备造成

伤害5防护射水从每个方向对准柜体的射水都不应引起损害6防护灰尘封闭柜体内在20毫巴的低压时不应进入灰尘6防护强射水从每个方向对

准柜体的强射水都不应引起损害注：探测器的直径不应穿过柜体的孔7防护短时浸水柜体在标准压力下短时浸入水中时，不应有能引起

损害的水量浸入8防护长期浸水可以在特定的条件下浸入水中，不应有能引

接触电气设备保护和外来物保护等级(第一个数字)电气设备防水保护等级(第二个数字)第一个数字防护范围第二个数字防护范围名称说

0 无保护

1防滴型 垂直落下的水滴无有害的影响

2防滴II型 与垂直方向成15°范围内落下的水滴无有害的影响

3 防雨型 与垂直方向成60度范围内降雨无有害的影响

4 防溅型 受任意方向的水飞溅无有害的影响

5 防喷射型 任意方向直接受到水的喷射无有害的影响

6 耐水型 任意方向直接受到水的喷射也不合讲入内部

7 防浸型 在规定的条件下即使浸在水中也不全许入内部

8 水中型 长时间浸没在一定压力的水中照样能使用

9 防湿型 在相对湿度大90%以下的湿气样能体用

国际工业标准防水登记IP和日本工业标准的JIS防水等级是接近的,分0-8的9级,IP等级同样对防尘做了规定。

IPxx 防尘防水等级

防尘等级 (第一个X表示) 防水等级 (第二个X表示)

0 : 没有保护

1 : 防止大的固体侵入

2 : 防止中等大小的固体侵入

3 : 防止小固体进入侵入

4 : 防止物体大于 1mm 的固体进入

5 : 防止有害的粉尘堆积

6 : 完全防止粉尘进入

1 : 水滴滴入到外壳无影响

2 : 当外壳倾斜到 15 度时, 水滴滴入到外壳无影响

3 : 水或雨水从 60 度角落到外壳上无影响

4 : 液体由任何方向泼到外壳没有伤害影响

5 : 用水冲洗无任何伤害

6 : 可用于船舱内的环境

7 : 可于短时间内耐浸水 (1m)

8 : 于一定压力下长时间浸水

例 : 有秤或显示仪表标示为IP65 , 表示产品可以 完全防止粉尘进入及可用水冲洗无任何伤害。

IPXX等级中关于防水实验的规定。

(1) 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

(2) IPX 2

方法名称：倾斜 15° 滴水试验

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)

(3) 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 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)，最少 5 min

(4) IPX 4

方法名称：溅水试验

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

(5) 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

(6) 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/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) 最少 3 min

(7) 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

(8) 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。

注意: 另外,许多户外用电子产品也在强调漂浮能力。

如果您这方面试验检测的相关需求,请您与我们联系,我们随时为您效劳!期待和您的完美合作!