

外壳等级防护

产品名称	外壳等级防护
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	500.00/个
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

防护等级防护等级多以IP后跟随两个数字来表述，数字用来明确防护的等级。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。第二个数字表明设备防水的程度。

数字 一位数字——防尘 第二个数字——防水

0 没有防护 没有防护

1 可抵御超过50mm的固体物质。

如：手部意外触摸 可经受垂直落下的水点。

2 可抵御直径超过12mm直径、长度不超过80mm的固体物质。

如：手指 可经受呈15°垂直角的水花的直接喷射。

3 可抵御直径超过2.5mm的固体物质。

如：工具或金属丝 可经受呈60°垂直角的水花的直接喷射。

4 可抵御直径超过1.0mm的固体物质。

如：细小金属丝 可经受任何方向射来的水花——允许有限的进入。

5 防尘，有限进入（无有害堆积物）。可经受来自任何方向的低压水柱喷射——允许有限的进入。

6 灰尘难以进入，完全防尘。可经受来自任何方向的强力水柱喷射——允许有限的进入。

7 不适用。允许短暂放入0.15m—1m深的水中，时间可长达30分钟。

8 不适用。可经受压力下长期浸泡。

防水试验范围

防水试验包括第二位特征数字为1至8，即防护等级代码为IPX1至IPX8。

各种等级防水试验

IPXX等级中关于防水实验的规定。

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 10.05 mm/min

持续时间：10 min

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)

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) ，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）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）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/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）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 IPX7 高。

另外，一通检测实验室认为许多户外用电子产品也可以提升漂浮能力。