

# IP防尘防水等级测试方法有哪些？

产品名称	IP防尘防水等级测试方法有哪些？
公司名称	深圳市佰测威检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区龙岗区爱联中粮祥云2A505
联系电话	0755-15602437376 15602437376

## 产品详情

办理IP防尘防水等级的防水测试方法有哪些？

[IP防尘防水等级](#)的防水测试包括第二位特征数字为1至8，即防护等级代码为IPX1至IPX8。

IP防尘防水等级之防水测试方法：

### 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 10.05 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。

试样放在摆管半圆中心。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：同上 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。