

防水测试防水测试标准防水等级测试手机防水测试

产品名称	防水测试防水测试标准防水等级测试手机防水测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.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 13380331276

产品详情

防水试验适用于在运输、贮存或使用期间可能遭受冲水的电工电子产品。这些水来源于大暴雨、风吹大雨、洒水系统、车轮溅水、冲水或猛烈海浪。有关规范应详细说明电工电子产品是否必须在试验期间正常工作，还是仅能经受冲水条件而保持完好。防水试验分为滴水、浸水和加压水试验。

防水等级用IPXX表示，其中第二个X表示表示防水等级，等级从0级到8级。0：没有保护

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

IPXX等级中关于防水实验的规定。

（1）IPX1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。5mm/min

持续时间：10min

(2) IPX2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。5mm/min

持续时间：4×2。5min(共10min)

(3) IPX3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0.07L/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10minb。

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10L/min

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)，至少5min

(4) IPX4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IPX3之a款均相同；

试验条件:除后述条件外，与上述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IPX3之a款均相同(即10min)。

b. 喷头式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述IPX3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IPX3之b款均相同；

试验时间：与上述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)至少5min

(5) IPX5方法名称：喷水试验

试验设备：喷嘴的喷水口内径为6.3mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为2.5m~3m，水流量为12.5L/min(750L/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)至少3min

6) IPX6方法名称：强烈喷水试验；

试验设备：喷嘴的喷水口内径为12.5mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为2.5m~3m，水流量为100L/min(6000L/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)至少3min

(7) 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0.15m

试验时间:30min

(8) IPX8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

参考标准

IEC/EN60529外壳防护等级(IP代码)

DIN40050-9(IPX9K)道路车辆IP防护代码

GB4208-93外壳防护等级(IP代码)