

# 深圳IP防护等级实验室，沙尘淋雨测试检测报告

产品名称	深圳IP防护等级实验室，沙尘淋雨测试检测报告
公司名称	深圳安车昇辉检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市光明区玉塘街道田寮社区田湾路5号A栋宿舍101金叶工业城A栋东侧首层（注册地址）
联系电话	18682447886 18682447886

## 产品详情

IP防护等级试验主要执行执行国家标准《外壳防护等级（IP代码）》GB/T 4208-2017 / IEC 60529-2013。

IP防护等级测试目的：

1、防止人体触及或接近外壳内部的带电部分，防止固体异物进入外壳内部；

2、防止水进入外壳内部达到有害程度；

3、防止潮气进入外壳内部达到有害程度。

IP防护等级试验IP等级由两位数字组成，第一位数字表示防尘试验，第二位数字表示防水试验。例如："IP65",前一位数字"6"

第一位数字：防尘试验

1、IP1X:代表直径为50mm的球形试具无法进入空隙进入产品内部；

2、IP2X:代表直径为12.5mm的球形物体无法透过产品空隙；

3、IP3X:代表直径2.5mm的物体试具无法透过产品空隙；

4、IP4X：直径为1mm的金属线不能透过产品空隙并影响危险部件；

5、IP5X:代表直径0.1mm的物体试具无法透过产品空隙，若有些许不

影响产品性能，也可判定合格。IP6X:代表直径0.075mm的物体试具无法透过产品空隙，属尘密，不能有灰尘

进入。第二位数字：防水试验

1、IPX1:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

min无有害影响。2、IPX2:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

min无有害影响。3、IPX3:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

min无有害影响。4、IPX4:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

min无有害影响。5、IPX5:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

min无有害影响。6、IPX6:代表垂直滴水，垂直方向滴水没有影响，水流量1mm/min,试验10

- 4、IPX4：喷水，向外壳各方向喷水无影响，水流量12.5L/min,试验时间3min;  
IPX5：喷水，向外壳各方向喷水无影响，水流量12.5L/min,试验时间3min;  
IPX6：喷水，向外壳各方向强烈喷水无有害影响，水流量为100L/min,试验时间3min;  
IPX7：连续浸水，放入规定压力的水中经规定的时间后取出晾干30min;  
IPX8：连续浸水，生产厂和用户协商浸水的深度和时间。

送样前需要注意：

- 1、产品的密封槽胶垫完整中间不中断、富有弹性，产品的密封槽采用凹槽设计，完全密封；
- 2、产品的钥匙孔、出线端子、合页、散热孔、屏幕提前做好防护；
- 3、产品的通风窗采用错位设计，防止水滴进入壳体内部；
- 4、产品拧的螺钉具备防水工艺，添加密封胶垫；
- 5、即使是本次试验不考核的部位，都需要提前做好防护；
- 6、送样前，自己在单位提前模拟防水试验，提供测试通过的概率。

试验后的验收方式：

检测报告标准要求的第三方检测报告。如：测试IP65,后面出具产品的IP65