

IP防护等级测试主要考核各类设备外壳是否具备防尘和防水进入的能力，考核壳体的密封性能是否完好。

产品名称	IP防护等级测试主要考核各类设备外壳是否具备防尘和防水进入的能力，考核壳体的密封性能是否完好。
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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 18165787025

产品详情

IP防护等级测试主要考核各类设备外壳是否具备防尘和防水进入的能力，考核壳体的密封性能是否完好。

IP防护等级测试主要依据GB/T4208-2008和IEC60529：2001两个标准进行试验，在国内使用的设备通常采用GB/T4208-2008标准进行试验出具中文检测报告，需要出口的设备一般按照IEC60529的标准出具英文检测报告。

IP防护等级试验包括两个特征数字，位数字代表防尘等级，第二位数字代表防水等级。例如：IP65,位数字”6“代表防尘等级IP6X，第二位数字”5“代表防水等级IPX5。两位数字组合即为IP65。

IP防护等级包括：IP22、IP33、IP44、IP54、IP55、IP65、IP66、IP67、IP68以及厂家自定义测试条件。

高测试等级是IP68，一般情况下做IP68的要求极少，室内设备IP43，户外设备IP66、IP65就已经够用了。由于各类厂家对于防护等级要求的认识不清，导致选择的等级偏高而自身设备的防护工艺不到位，导致试验失败的现象经常发生。

IP防护等级测试的含义：

位数字防尘试验：

- (0) 无防护对外界的人或物无特殊防护
- (1) 防止大于50mm的固体外物侵入
- (2) 防止大于12.5mm的固体外物侵入

- (3) 防止大于2.5mm的固体外物侵入
- (4) 防止大于1.0mm的固体外物侵入
- (5) 防止外物及灰尘完全防止外物侵入
- (6) 防止外物及灰尘完全防止外物及灰尘侵入

IP等级测试数字含义：

第二数字表示防水实验

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

IPX2：15度滴水，当外壳的各垂直面在15度范围内倾斜，垂直滴水应无有害影响,水流量为3mm/min,每个倾斜位置2.5min；

IPX3：淋水试验，各垂直面在60度范围内淋雨，无有害影响,水流量10L/min,试验时间10min；

IPX4：溅水，向外壳各方向溅水无影响,各垂直面在180度范围内淋雨,水流量10L/min,试验时间10min；

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：猛烈喷水，向外壳各方向强烈喷水无有害影响，水流量为100L/min,试验时间为3min；

IPX7：短时间浸水，浸入规定压力的水中经规定的时间后外壳浸水量不至于达到有害程度,放置于一个潜水箱中，一般深度1米，试验时间为30min；

IPX8：连续浸水，生产厂和用户协商浸水的深度和时间。

IPX9及X9k可以高压/蒸汽喷射清洗，对产品外壳任何方向加高压水（超过80 ）/水蒸气应该无有害的影响

外壳防护IP防护等级检测标准如下：

外壳防护等级（IP代码）：

GB4208-2017/IEC60529:2013

ISO 20653-2013道路车辆防护等级

DIN 40050-9-1993道路车辆防护等级

电工电子产品环境试验第2部分：水试验方法和导则

GB/T 2423.38-2008军用装备实验室环境试验方法淋雨试验

GJB 150.8A-2009舰船电子设备环境试验外壳防水试验

GJB 4.13-1983军用计算机通用规范

