

# 有关外壳防护IP防护等级试验

产品名称	有关外壳防护IP防护等级试验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 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GB4201和IEC60529 需要两个设备进行测试。在国内使用的设备通常称

IP防护等级试验包括两个特征数字X，第一位数字代表防尘等级，第二位数字代表防水等级。例如IP65、IP67、IP68以及厂家自定义测试条件。

IP防护等级测试环境要求：IP68的测试要求导致选择IP68的等级偏高而自身设备IP68防护等级不够导致

### 检测机构资质

深圳市实测通技术服务有限公司具有国家认可的IP防护等级测试资质，是国内首家通过国家认证的IP防护等级测试机构。

### 测试流程及周期

IP防护等级测试周期一般为1-2天，到实验室测试前请确认委托测试样品后地址个送样人和可取得测试

深圳IP防护等级认证机构测试实验室的优势：

- 1.IP68防护等级中IPX8防水试验的水深可以高达50米；
- 2.沙尘试验箱的容积为高 3400mm、宽 2200mm、深 2300mm，可以实施较大尺寸产品的沙尘试验；
- 3.检测周期灵活，随到随测，无需排队；

4. 出具检测报告速度快，2-3个工作日即可拿到检测报告；
5. 检测报告资质\*\*，报告封面加盖CNAS、CMA印章。
6. 国家认可检测报告用途广泛：报批国家科研项目、招投标、市场用户需要等。

IP防护等级测试的含义：

第一位数字防尘试验：

- (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

第二位数字表示防水试验:

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;

倾斜位置滴水；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

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；

水箱中短时浸水，浸入规定压力的水中经规定的时间内外壳浸水量不至于达到有害程度,放置于一个潜

IPX8：连续浸水，生产厂和用户协商浸水的深度和时间。

外壳防护IP防护等级检测标准如下：

外壳防护等级（IP代码）

GB4208-2008/IEC60529:2001

400V以下低压专用逆变器技术要求

CGC/GF001：2009/5.1

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

GJB 322A-1998

军用电子测试设备通用规范

GJB 3947A-2009

汽车电气设备基本技术条件

QC/T 413-2002

附：IP防护等级测试常见问题：

1、IP防护等级测试过程中，设备是否需要通电？

不需要通电，壳体内电气部分可以拆掉，只留空壳体做试验也是可以的。

2、IP防护等级测试需要测试多久？

一天的时间就可以测试完成，防水时间比较短，防尘时间较长8h;

3、如何判定是否通过了IP防护等级测试？

防尘和防水试验后，打开壳体，肉眼观察壳体内部是否有灰尘和水滴进入，若没有即判定为通过试验；

4、国家认可的IP防护等级测试检测报告是什么样子的？

通过CNAS认可的第三方检测机构出具的检测报告封面是具备CNAS、CMA认证标识的，代表该报告具备

5、大概几天可以拿到IP防护等级检测报告？

一般是在测试完成后的5个工作日出具检测报告。

6、IP防护等级测试前需要注意什么？

提前和供应商说明设备防水和重量防尘以免设备装错的情况，其次，在厂里自己可以模拟一

在国内，检测依据一般按照GB/T4208-2008/IEC60529:2001外壳防护等级(IP代码)标准进行试验。

关于IP防护等级检测报告，国内是出具防护等级中文检测报告或者英文检测报告，没有证书的说法。