

IP68检测报告办理费用多少

产品名称	IP68检测报告办理费用多少
公司名称	宁波华准检测技术有限公司
价格	1250.00/件
规格参数	
公司地址	宁波市海曙区碶闸街58号（20-13）室（注册地址）
联系电话	0574-56570657 13736085342

产品详情

外壳防护等级（IP代码/防尘防水），是电子电器设备及产品安全可靠防护的一项重要指标。所谓IP代码，表明了产品外壳对人接近危险部件、防止固体异物、防止水进入的防护等级以及与这些防护有关的附加信息的代码系统。大多数类型的电子电器产品，尤其是可在户外使用的电子电器产品，都会有不同等级的防尘防水要求。IP防护等级一般由两个数字或补充字母所组成：第1个数字表示防固体物进入的等级，第2个数字表示防水进入的等级。数字越大，一般表示其防护等级越高。

防水等级

防水测试常用于测试电工电子产品及材料在冲水条件下的运作情况。产品在运输、贮存和使用期间可能遭到外界水分入侵，从而对产品造成伤害。随着人们对电子产品的要求不断地提高,电子产品的防水性能开始受到人们的普遍重视。防水等级有9个防护等级，采用国际电工委员会（IEC）推荐的IP××等级标准。在等级标准中，IP××中第二位×表示对液体的防护等级。用0-8分别表示，IP×0：是无保护。不同的防水能力，等级是不一样的，具体可参照下面的说明选定。

防水等级	方法名称	含义
IPX1（防滴I型）	垂直滴水试验	垂直落下的水滴无有害
IPX2（防滴II型）	倾斜15°滴水试验	垂直方向成15°角范围的影响
IPX3（防雨型）	淋水试验	垂直方向成60°角范围
IPX4（防溅型）	溅水试验	受任意方向的水飞溅无
IPX5（防喷射型）	喷水试验	任意方向直接受到水的
IPX6（耐水型）	强烈喷水试验	可用于船舱内的环境
IPX7（防浸型）	短时浸水试验	可于短时间内耐浸水（

IPX8 (水中型)	持续潜水试验	于一定压力下长时间浸
------------	--------	------------

防尘等级

电子测量仪器的防水级别同时也反映了仪器防潮和防尘的能力，特别是对于户外活动中，免不了处于高湿或多尘沙的恶劣环境中，仪器的密封和防水能力对于保证仪器的安全运转和寿命就至关重要。保护等级种类。防尘测试用于测定产品抗微尘的范围，常用作检测电子电工产品在微尘环境中的防护能力。

防尘IP等级是安全防护的一项重要指标，采用国际电工委员会（IEC）推荐的IP××等级标准。在等级标准中，IP××中第一位×表示对固体异物防护等级。用0-6分别表示，不同的防尘能力，等级则不一样，具体可参照下面的说明选定。

防尘等级	防尘等级(IP后第一个X表示)含义
IPX0	无防护
IPX1	防护50mm直径和更大的固体外来物。防护表面（不防护蓄意侵入）
IPX2	防护12mm直径和更大的固体外来物。防护手指和80mm的物体。
IPX3	防护2.5mm直径和更大的固体外来物。防护直径的工具、金属线等。
IPX4	防护1.0mm直径和更大的固体外来物。防护厚线或条状物。
IPX5	防护灰尘。不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘不影响设备的正常运行。
IPX6	不透灰尘。无灰尘进入。

IP等级测试标准

GB 4208	GB/T 2423.37	GB 7000.1
GB 17466	GB 11918	IEC 60529

EN 60529	UL 484	
NEMA 250	GB/T 4942.1	IEC 60034-5
GB/T 2951.12	IEC 60811-1-2	GD 01
IEC 60945	ISO 20563	YD/T 1537
CB 1171系列		

IP等级测试常见问答

1、什么是IP防护等级？

答：IP(INTERNATIONAL PROTECTION)防护等级系统是由IEC(INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION)所起草。将电子电器依其防尘防水之特性加以分级，IP防护等级是由两个数字所组成，第1个数字表示电子电器离尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示电器防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高，两个标示数字所表示的防护等级如下表当防护要求的等级高于上述特征数字表示的等级时，将通过在前2位数字后增加附件字母的方式来表达扩展范围，其也需要满足这些附加字母各自的要求。

2、现在国际与国内有IP防护测试标准是什么？

答：常用的****是IEC60529:2001，其对应的国标是GB4208-2008。

3、防尘防水的测试样品可以用同一个样品吗？

答：在标准中没有特别的要求，但在实际的测试中，如果样品测完防尘或防水之后都会要拆开机器进行内部检查，如果使用同一个样品先后测试防尘防水，其密封性就不一定能达到样品初始的密封效果，很有可能造成在测试中出现失败现象，所以建议客户来测试防尘防水时不要重复利用样品。

4、如果测试样品要在测试过程中处在工作状态，这样可以测试吗？

答：有一些户外产品长年累月都是在户外工作的，为了更真实的模拟样品的使用环境，我们的测试系统是可以提供带电操作测试。

5、如果系统外壳的防护等级是IP4X，内部模块的防护等级是IP2X，那么对整个系统而言，内部模块的防护等级是否可以认为至少可以达到IP4X？

答：这种理解是错误的。防护等级针对的是设备的外壳，即指外壳对设备的防护，要么是针对系统的外壳，要么是针对模块的外壳，而不可以把两者结合起来讨论其防护等级。

6、某个系统，外壳上有通风孔，只能满足IP3X，但是内外接口处又设置有防尘网，可以过滤掉大部分灰尘，少量灰尘进入不影响内部设备的正常使用，那这个系统的防护等级可以定义为IP5X吗？

答：IP等级第一位数字对固体异物进入的防护*终是针对外壳内的设备，第一位特征数字为5的试验结果接受条件是：试验后，观察滑石粉的沉积量以及沉积位置，如果同其他灰尘一样，不足以影响设备的正常运行和安全性，就可以认为试验合格，即可以宣称外壳防护等级为IP5X；但是，除非有关产品标准明确规定了特殊情况，在有可能沿爬电距离导致漏电流起痕的位置有灰尘沉积，则认为试验不合格，外壳就无法宣称满足IP5X。

7、防尘等级5的测试结果如何判定？即如何理解“不能完全防止尘埃进入，但进入的灰尘量不得影响设备的正常运行，不得影响安全”？

答：试验后，观察滑石粉沉积量及沉积地点，推荐用GR487灰尘收集器的方法评判灰尘的沉积量，收集地点为对灰尘敏感的区域，如模块进风口。除非有关产品标准明确规定了特例，在可能沿爬电距离导致漏电起痕处不允许有灰尘沉积。在满足上述条件下，可以判定外壳满足防尘等级5。

8、是不是IP等级的数字越大的防水效果就会越好？

答：通常用于通信产品的防护等级是IP57(防尘和短时浸入水中时不会受影响)、IP65(防尘和防溅水)和IP67(防尘和短时浸入水中时不会受影响)。采用IP65还是采用IP67由实际应用以及不同的测试标准来决定。IP67并不总是比IP65好。满足IP67标准的元件也不一定满足IP65标准。