

# 无锡市外壳IP防护等级检测 IP防水等级检测

产品名称	无锡市外壳IP防护等级检测 IP防水等级检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

IP防护等级实验主要针对产品的防尘和防水性能进行评级性检测。用字母IP（Ingress Protection进入防护）加两位数字表示设备安全防护的等级.IP防护等级系统提供了一个以电器设备和包装的防尘、防水和防撞程度来对产品进行分类的方法，这套系统得到了多数欧洲国家的认可，电工会IEC（International Electro Technical Commission）起草,并在IEC529（BS EN 60529：1992）外包装防护等级（IP code）中宣布。

### IP防护等级七问七答

1.现在国内有IP防护测试标准是什么？

现在我们常用的标准是IEC60529:2001，其对应的国标是GB/T 4208-2008。

2.防尘防水的测试样品可以用同一个样品吗？

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。所以我建议客户来测试防尘防水时不要重复利用样品。

3.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？

有一些户外仪表长年累月都是在户外工作的，为了更真实的模拟仪表的使用环境，我们的测试系统是可以提供带电操作测试，这种测试方法也是中鉴检测实验室防尘防水测试系统的一个亮点。

4.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？

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。

5.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？

IP等级一位数字对固体异物进入的防护最终是针对外壳内的设备，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。

6.对于自动化仪表的防尘等级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”？

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流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。

7.是不是IP等级的数字越大的防水效果就会越好？

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标准的元件也不满足IP65标准。