

泰州防护等级IP54检测 IP68防水防尘检测

产品名称	泰州防护等级IP54检测 IP68防水防尘检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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	0512-65587132 17312626973

产品详情

常见IP防水防尘问题：

1、什么是IP防护等级？

答：界定电器设备如喷码机设备的外壳密封性能，国际上普遍采用EN60529标准。这个标准将量化的不同类别的防护等级主要包括针对固体异物侵入外壳的防护（包括工具、手指或者灰尘等）和对于水的防护（水以凝结、冲洗、沉浸等方式进入壳内对设备造成有害影响）。IP后面的两位数字，表示该设备外壳对于固体异物和水侵入的防护强度，第1个数字表示电器设备防尘、防止外物侵入的等级，第2个数字表示设备防湿气、防水侵入的密闭程度，数字越大表示其防护等级越高，如IP55，可由以下两表看出IP55的具体防护强度。

例如：防护等级IP54，IP为标记字母，数字5为标记数字，4为第二标记数字标记数字表示接触保护和外来物保护等级，第二标记数字表示防水保护等级；两个标示数字所表示的防护等级如下表：

另外，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：现在我们常用的****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。所以我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，这种测试方法也是摩尔实验室防尘防水测试系统的一个独特亮点。

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等级位数字对固体异物进入的防护终是针对外壳内的设备，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、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”？

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