

IP防护等级测试 为什么要进行防护等级测试？ 各个防水等级试验内容有哪些？

产品名称	IP防护等级测试 为什么要进行防护等级测试？ 各个防水等级试验内容有哪些？
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	实验室:权检认证 需要哪些资料:产品，申请表 办理流程:签订合同-快递样品-开测试-出报告
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道秀新社区双秀路35号B栋104（注册地址）
联系电话	15814069243 15814069243

产品详情

IP防护等级测试 为什么要进行防护等级测试？ 各个防水等级试验内容有哪些？

IP（Ingress Protection）防护等级测试是用于评估电气设备或外壳的防尘和防水性能的测试。进行防护等级测试的目的主要是确保设备在特定环境中的安全运行，以防止固体颗粒、液体等对设备的侵害。

IP代码的第1个数字表示对固体颗粒的防护等级，第二个数字表示对液体的防护等级。下面是IP代码中各个等级的测试内容：

固体颗粒防护等级（第1个数字）：

0：无防护。

1：防护能力，可防御直径大于50毫米的固体物体。

2：防护能力，可防御直径大于12.5毫米的固体物体。

3：防护能力，可防御直径大于2.5毫米的固体物体。

4：防护能力，可防御直径大于1.0毫米的固体物体。

5：防尘能力，防止较小的粉尘颗粒进入，不影响设备正常运行。

6：完全防尘，设备内部不受尘埃的侵入。

液体防护等级（第2个数字）：

0：无防护。

1：防护能力，垂直方向滴水不会造成有害影响。

2：防护能力，斜向15度范围内的滴水不会造成有害影响。

3：防护能力，雨水或斜向60度范围内的喷溅水不会造成有害影响。

4：防护能力，从任何方向的喷溅水不会造成有害影响。

5：防护能力，婴儿儿童防护，低压的喷射水不会造成有害影响。

6：防护能力，强大的喷射水不会造成有害影响。

7：防护能力，短时间内浸没在水中，水深不超过1米，不会造成有害影响。

8：防护能力，长时间浸没在水中，具体条件由制造商指定。

进行IP防护等级测试的主要原因是确保设备在特定环境中能够正常工作，而不受到固体颗粒和液体的侵害。这对于各种领域，包括电子、汽车、医疗设备等都至关重要，因为这些设备可能在不同的环境条件下使用。通过测试，制造商和用户可以了解设备的防护性能，从而做出相应的设计和使用决策。