

IP等级测试第三方办理机构

产品名称	IP等级测试第三方办理机构
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

IP等级是用于定义电气外壳防止异物（包括灰尘和湿气）侵入的密封效果级别。IP后面的数字每个都有特定的含义：第一个数字表示封闭设备对异物的防护等级，也就是通常说的防尘等级；第二个数字定义了外壳免受各种形式湿气的保护级别，即防水等级。IP等级目前采用的是由国际电工委员会（IEC）制定的，具体为IEC 60529标准。这一标准定义了设备在各种环境条件下的防护等级，主要包括对固体物质和液体的防护等级，包括防尘防水等级。

对于防尘等级（第一个数字）：IPX1

数字0：无防护。

数字1：防止直径大于50mm的固体外物侵入。

数字2：防止直径大于12.5mm的固体外物侵入。

数字3：防止直径大于2.5mm的固体外物侵入。

数字4：防止直径大于1.0mm的固体外物侵入。

数字5：防止有害的灰尘堆积。

数字6：完全防尘。

对于第二位数字的代表含义如下：IP1X

数字0：无防护。

数字1：防护垂直落水，产品置于室内使用时防止水滴落入。

数字2：防护倾斜水流，产品倾斜最多15°时防止持续的水流渗入内部。

数字3：防护浇淋水，产品倾斜最多60°时防止雨水等喷射的水流渗入。

数字4：防护水溅，能承受从各个方向喷射的水流，模拟雨水溅射情况。

数字5：防护低压水柱，能承受从喷嘴射出的6.3mm内径的水柱。

数字6：防护强力水柱，能承受从喷嘴射出的12.5mm内径的强力水柱。

数字7：防护暂时浸没，能承受按规定时间和压力浸没在水下。

数字8：防护持续浸没，设备能够持续浸没在水下并维持正常工作。

需要进行IP测试的产品有哪些？

户外设备：例如户外机箱、户外机柜、配电箱、配电柜、控制器、阀门、各类户外电机、塑料外壳、机箱等。这些设备通常暴露在各种环境条件下，需要具备一定的防尘和防水功能。

照明设备：如户外灯具、标识牌、水下摄像机等。这些设备需要承受不同的气候和环境压力，IP等级测试可以确保它们在这些环境下仍能正常工作。

工业设备：如工业机器人、钻机、电力配电装置、轨道交通地面信号装置、风力发电机箱、户外测量控制装置等。这些设备在工业生产中扮演着重要角色，需要具有高度的防尘和防水性能。

消费电子产品：如手机、手表、支付设备、智能穿戴设备等。随着消费者对产品耐用性和防水性能的需求

求增加，这些产品也需要通过IP等级测试来确保其性能。

医疗设备：高IP等级的设备可以保证医疗设备的安全和卫生，从而提高医疗质量。

智能家居与智能汽车设备：在智能家居和智能汽车领域，IP等级测试可以帮助设备更好地适应家庭环境和汽车运行环境，提高用户的使用体验和汽车的安全性和稳定性。

IP防护等级测试是对电子设备外壳的防护能力进行评估的一项重要工作，以确保设备在恶劣环境下仍能正常运行。这种测试在多个领域都有应用，如户外设备、工业设备、汽车电子产品和医疗设备等。这些设备在各种环境条件下工作，因此进行IP防护等级测试是确保其正常工作和延长使用寿命的关键。