

江苏防水防尘检测IPXX等级确定测试

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 江苏防水防尘检测IPXX等级确定测试 |
| 公司名称 | 江苏广分检测技术有限公司销售部 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测 |
| 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 13906137644 |

产品详情

防尘防水测试又称为外壳防护等级，简称IP代码，是为满足防止外来固体异物进入样品内部对人体或设备造成危害而制定的测试要求。电子电气设备的防护级别反映了外壳对接近危险部件、防止固体异物进入或水进入所提供的保护程度，特别是对于户外活动中，免不了处于高湿或多砂尘的恶劣环境中，仪器的密封和防水能力对于保证仪器的安全运转和寿命至关重要。为此，针对额定电压不大于72.5KV的电子电气设备，关于防护等级有相应的测试标准，其中较为常用的为IEC 60529及GB/T4208。IPXX防尘防水等级的含义：第一个X表示防尘等级，第二个X表示防水等级，如IP65代表防尘6级，防水5级。防尘的目的和意义：电子电工产品在运输、储存和使用过程中会经受到砂尘的影响。砂尘的影响主要发生在干热地区，在其他地区也季节性地存在。砂尘能使电子电工产品的表面腐蚀与损坏；能使通道口和过滤器阻塞；能进入裂纹、孔隙、轴承、结合处和密封处，从而造成各种有害影响；能使活动部件、配合部件粘接和阻塞；能使接触器和继电器不工作、形成导电桥以及产生短路，从而影响产品的功能和性能；砂尘不会自行消除，从而往往是粘附在设备上，并不断地积累，它可以吸收水分形成腐蚀性电解质，而且能助长微生物活动，这种效应将长期作用在产品上。可见，砂尘能影响产品的性能、使用、可靠性和维修性。砂尘试验的目的是考核电子电工产品防止砂尘进入的能力以及在沙尘环境下工作的能力。为了模拟砂尘对产品的影响，目前常用的有两种方法，一种是吹尘法，一种是吹砂法。试验时可根据产品的功能、使用状态和环境来确定，但一般都是采用吹尘法。防水的目的和意义：电子电工产品在运输和使用过程中，可能会经受到自然降水的雨淋，冷凝、泄漏而落下的水滴，类似于大暴雨、喷洒水系统等产生的水冲，甚至还会受到水的浸淹。水能损坏产品表面的涂镀层，加速金属腐蚀，降低某些材料的强度，是电绝缘跳火或击穿的主要原因，从而产生短路损坏产品；水还会渗透到产品内部，并且会冻结，使零件因泡胀或破裂造成失灵或失效；水还能引起高湿度，从而促进霉菌生长等。水试验的目的主要是考核需防水的产品的外壳、防护罩和密封的防水能力，以确保产品在水的影响下和影响后不产生损坏并有满意的性能。IP代码的各要素和含义IP防护等级表示：防止固体物质入侵防止液体入侵第一个数字定义描述第二个数字定义描述0无专门的防护0无专门的防护1防护50mm直径和更大的固体外来物。防护表面积大的物体比如手（不防护蓄意侵入）1防护水滴(垂直落下的水滴)2防护12mm直径和更大的固体外来物。防护手指或其他长度不超过80mm的物体。2设备倾斜15度时，防护水滴。垂直落下的水滴不应引起损害。3防护2.5mm直径和更大的固体外来物。防护直径或厚度超过2.5mm的工具、金属线等。3防护溅出的水。以60度角从垂直线两侧溅出的水不应引起损害。4防护1.0mm直径和更大的固体外来物。防护厚度大于1.0mm的金属线或条状物。4防护喷水。当设备倾斜正常位置15度时，

从任何方向对准设备的喷水不应引起损害。5防护灰尘。不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会影响设备的正常运行。5防护射水。从任何方向对准设备的射水不应引起损害。6不透灰尘。无灰尘进入。6防护大浪。大浪或强射水进入设备的水量不应引起损害。//7防护浸水。在定义的压力和时间下浸入水中时，不应有能引起损害的水量侵入。//8防护水淹没。在制造商说明的条件下设备可长时间浸入水中。说明：ABCD手背手指工具金属线HMSW高压设备防水实验室试样运转防水实验室试样静止气候条件