

产品做IP防尘防水流程

产品名称	产品做IP防尘防水流程
公司名称	苏州中启检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号1幢元昌科技园
联系电话	0512-68796618 13776005726

产品详情

外壳防护等级测试主要是考核产品在使用环境中防止异物和水进入壳内，对设备造成有害影响。本站提供防尘防水等级测试服务。该测试有助于产品外壳在设计上是否满足要求。很多产品在特殊环境中使用，对于防尘和防水有一定的要求。合理的选择相应的等级能够很好地防止安全方面的影响。

外壳防护等级中防水测试有哪些等级？

在国标GB4208-2008中，对于防水测试分为8个等级，即IPX1 ~ IPX8。数字越大则等级越严酷。

IPX1：试验用设备应能在外壳整个面上产生均匀水流，外壳置于转速为1r/min的转台上，偏心距大约为100mm。试品按正常运行位置放在滴水装置下面，滴水箱底部应大于其俯视图面，对安装在天花板或墙上的试品，应按正常使用位置安装在木板上，木板的尺寸等于设备在正常使用时与墙或天花板的接触面积。

滴水量为 $1+0.50\text{mm/min}$ ，持续时间为10min。

IPX2：滴水箱的规定同IPX1，但是支撑外壳的台不旋转。试品在四个固定的位置上倾斜 15° 。滴水量为滴水量为 $3+0.050\text{mm/min}$ ，每个倾斜位置各试验2.5min，总共10min。

IPX3：

A.使用摆管试验设备

调节总的水流量，摆管*两边各 60° 弧段内喷水，试品放在摆管半圆*，摆管沿垂线两边各摆动 60° ，共 120° ，每次摆动约4s，试验持续时间5min，然后将试品沿水平方向旋转 90° ，再试验5min。

B.使用淋水喷头试验设备

应安装带平衡重物挡板。调节水压，使达到规定的出水量，且压力应维持恒定。试验时间按试品表面积计算 $1\text{min}/\text{m}^2$ ，*少5min。

IPX4：

A.使用摆管试验设备

调节总的水流量，摆管*两边各 180° 弧段内喷水，试品放在摆管半圆*，摆管沿垂线两边各摆动 180° ，共 360° ，每次摆动约12s，试验持续时间10min。

B.使用淋水喷头试验设备

不带平衡重物挡板，使试品各个可能的方向都受到溅水。调节水压，使达到规定的出水量，试验时间按试品表面积计算 $1\text{min}/\text{m}^2$ ，*少5min。

IPX5：喷嘴内径 6.3mm ，水流量 $12.5 \pm 0.625\text{L}/\text{min}$ ，主水流的*部分为离喷嘴 2.5m 处直径为 40mm 的圆，试品表面每平方米喷水时间约1min，试验时间至少3min，喷嘴离试品表面距离为 $2.5 \sim 3\text{m}$ 。

IPX6：喷嘴内径 12.5mm ，水流量 $100 \pm 5\text{L}/\text{min}$ ，主水流的*部分为离喷嘴 2.5m 处直径为 120mm 的圆，试品表面每平方米喷水时间约1min，试验时间至少3min，喷嘴离试品表面距离为 $2.5 \sim 3\text{m}$ 。

IPX7：将试品完全浸入水中，试验持续时间30min，水温和试品温差不大于 5K ，若试品需在带电或在运行时进行，需另做规定。

IPX8：根据协议连续潜水，若无相应产品标准，试验应有生产厂和用户协商，其条件比IPX7规定的更严酷，且要考虑到实际使用中试品持续潜水要求。