

户外路灯IP防水等级测试怎么做？路灯IP68测试哪里能做？

产品名称	户外路灯IP防水等级测试怎么做？路灯IP68测试哪里能做？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

产品详情

什么是防水防尘等级测试

IP是Ingress Protection的缩写，IP等级是针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，这个标准在2004年也被采用为美国国家标准。在这个标准中，IP等级的格式为IPXX，其中XX为两个阿拉伯数字，IP等级由两个数字所组成，第一个数字表示防尘；第二个数字表示防水，数字越大表示其防护等级越佳。

试验目的：验证产品外壳的防护作用

防止人体接近壳内危险部件

防止固体异物进入壳内设备

防止由于水进入壳内对设备造成有害影响

测试标准：GB/T 4208-2017、IEC 60529:2013

防尘等级（IP1X~IPX6）

防尘等级 含义 要求

IP0X 无防护 无要求

IP1X 防固体异物-手背 直径50mm球形试具应与危险部件有足够距离

IP2X 防固体异物-手指 直径12.5mm、长80mm的铰接试指应与危险部件有足够的间隙

IP3X 防固体异物-工具 直径2.5mm的试具不得进入壳内

IP4X 防固体异物-金属丝 直径1mm的试具不得进入壳内

IP5X 防尘 粉尘不得影响设备的正常运作和安全性

IP6X 尘密 无灰尘进入

防水等级 (IPX1~IPX9)

防水等级 含义 要求

IPX0 无防护 无要求

IPX1 防止垂直方向滴水 垂直方向滴水无有害影响

IPX2 外壳15°角倾斜时防垂直方向滴水 外壳各垂直面在15°范围内倾斜时，垂直方向滴水无有害影响

IPX3 防淋水 外壳各垂直面在60°范围内淋水无有害影响

IPX4 防溅水 外壳各方向溅水无有害影响

IPX5 防喷水 外壳各方向喷水无有害影响

IPX6 防强烈喷水 外壳各方向强烈喷水无有害影响

IPX7 短时浸水 1米水深浸泡30分钟，无有害影响

IPX8 防持续潜水 客户自定义水深/浸泡时间（强度超过7级），无有害影响

IPX9 防高温/高压喷水 在0°、30°、60°、90°四个方向喷射80摄氏度的热水，无有害影响

上面两张表分别列出了防尘以及防水的等级划分、各个等级所表示的含义以及各个等级测试的要求，通过这两张表我们就可以清晰的了解防尘防水测试的一些基本情况。对于自己的产品是否可以通过某个等级的测试要求也会有一定的了解。

我司设立有可靠性实验室，配备有大量的可靠性设备，并且具有多项可靠性测试项目的CNAS资质，可处理包括高低温测试、恒湿恒温试验、冷热冲击试验、低气压试验、盐雾试验、IP测试、UV老化、跌落试验、机械冲击、振动测试等多项可靠性测试项目，如果产品有这方面的测试需要欢迎您随时联系我咨询。