

户外密封产品锁外壳防护等级测试防尘防水IP等级

产品名称	户外密封产品锁外壳防护等级测试防尘防水IP等级
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

IP 是 Ingress Protection 的缩写。IP 等级是防止异物侵入电气设备外壳的防护等级。来源是国际电工委员会的标准 IEC 60529。IP 是用于确定保护级别的国际代码，

IP 等级由两个数字组成，格式为 IP x x，其中 x x 为两个数字，前一个数字表示防尘，表示接触防护和异物防护等级；后一个数字代表防水，数字越大，防护等级越好。

前一个数字表示设备的防尘范围，或在密封环境中保护人员免受危害的程度。I 代表防止固体异物进入的级别，峰顶值为 6 级；

后一个数字表示设备的防水程度。P 代表防止进水的等级，峰顶等级为 8。

灯具做 IP 防尘防水测试方法有哪些？

如电机的防护等级 IP65，防护等级 IP55 等，防尘 ip 防护等级 1-6 个(一般 5、6 做的比较多)。

IP1 x 防止大于 50mm 之物体侵入，直径 50 nm 球形物体试具不得完全进入壳内；

IP2 × 防止大于12mm之物体侵入 ,直径12.5 mm的球形物体试具不得完全进入壳内 ;

IP3 × 防止大于2.5mm之物全侵入 ,直径2.5mm的物体试具完全不得进入壳内 ;

IP4 × 防止大于1.0mm之物体侵入 ,直径1.0 mm的物体试具完全不得进入壳内 ;

IP5 × 防尘 , 不能完全防止尘埃进入得影响设备的正常运行但进入的灰尘量不得影响安全 ;

IP6 × 尘密 , 完全防止灰尘侵入 ;

防水IP防护等级1-8 :

IP × 1防止垂直方向滴水 , 垂直方向滴水应无有害影响 ;

IP × 2 防止当外壳在15度范围内倾斜时垂直方向滴水 , 当外壳的各垂直面在15度范围内倾斜时 , 垂直滴水应无有害影响 ;

IP × 3 防淋水,各垂直面在60度范围内淋水 , 无有害影响 ;

IP × 4 防溅水,向外壳各方向溅水无有害影响 ;

IP × 5 防喷水, 向外壳各个方向喷水无有害影响 ;

IP × 6防强烈喷水, 向外壳各个方向强烈喷水无有害影响 ;

IP × 7 防短时间浸水影响 , 浸入规定压力的水中经规定时间后外壳进水量不致达有害程度 ;

IP × 8 防持续潜水影响,按生产厂和用户双方同意的条件(应比特征数字为7时严酷)持续潜水后外壳进水量不致达有害程度 ;

做IP防尘防水测试怎么做 ?

这是很多灯具厂家比较关心的问题。关于灯具的防水测试 , 其实在国标GB7000.1-2015 (代替GB7000.1-2007) 中有相关规定 : 4.13.4 (恶劣条件下使用的灯具) 中 , 防尘、恶劣条件下使用的灯具的抗固体异物和

防水等级至少应达到IP54。

也就是说，如果做防水测试，防水至少要通过IP×4测试（注：一般是摆管的淋雨测试）。很多灯具厂家的灯具基本都能达到IP66的测试等级。关于防水等级的标准，GB4208-2008外壳防护等级（IP代码）中也有说明，这里不做说明。

对于IP66测试方法，一般需要根据实际使用情况，将测试样品（户外灯）安装在固定支架上。支撑支架的转盘可以前后旋转，保证喷水可以在所有可能的方向对准样品进行喷水试验（试验水温应为 $15^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ）。喷水试验要求参见GB7000中9.2.6-9.2.7的详细说明。