

# 各类照明灯具IPX7短时浸水试验 产品寿命测试 防水性能检测报告

## 第三方检测机构

产品名称	各类照明灯具IPX7短时浸水试验 产品寿命测试 防水性能检测报告 第三方检测机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

## 产品详情

对于各类照明灯具进行IPX7短时浸水试验、产品寿命测试以及防水性能检测，以下是详细的步骤和考虑因素：

### 一、IPX7短时浸水试验

IPX7短时浸水试验主要用于评估照明灯具在短时间浸水条件下的防水性能。以下是具体的试验步骤：

准备浸水箱和待测照明灯具：确保浸水箱的尺寸足够大，能够容纳待测灯具，并且浸水箱应无漏水现象。待测灯具应处于正常工作状态，且无明显损坏。

填加浸水箱的水：将浸水箱的水位加至标准水位线，确保灯具放入后底部到水面的距离至少为1m，顶部

到水面的距离至少为0.15m。

放置待测灯具：将待测灯具放入浸水箱中，并确保其稳定地放置在水下。

开始试验：启动计时器，记录灯具在水下的时间。根据IPX7标准要求，试验时间通常为30分钟。

观察结果：在试验过程中，观察灯具是否有渗水、短路或其他异常情况发生。试验结束后，取出灯具并检查其外观和功能是否正常。

## 二、产品寿命测试

产品寿命测试主要用于评估照明灯具在长时间使用条件下的性能表现。对于照明灯具而言，产品寿命测试通常包括以下几个方面：

色温维持率：测试灯具在长时间使用后色温的变化情况。

光通量维持率：测试灯具在长时间使用后光通量的衰减情况。

光源寿命：通过模拟实际使用条件，测试光源的寿命，即光源从全新状态到光通量衰减至初始值70%或更低所需的时间。

测试方法可以包括实际使用测试、加速老化测试等。通过对比不同时间点下灯具的性能参数，可以评估其寿命表现。

## 三、防水性能检测

防水性能检测是评估照明灯具防水性能的关键步骤。除了IPX7短时浸水试验外，还可以采用以下方法进行防水性能检测：

水压测试：将灯具完全封闭并施加一定水压，观察灯具是否有渗水现象。这种测试方法适用于评估灯具在高压水环境下的防水性能。

水淋测试：模拟雨水或水流冲刷的情况，对灯具进行连续喷淋或模拟降雨测试。观察灯具是否有渗水现象，以评估其抗水性能。

在进行防水性能检测时，需要注意以下几点：

测试条件应与实际使用环境相符合或更为苛刻，以确保测试结果的有效性。

灯具应处于正常工作状态进行测试，以评估其在正常使用过程中的防水性能。

测试过程中应仔细观察并记录灯具的表现情况，以便对防水性能进行评估和改进。

通过以上步骤和方法，可以全面评估照明灯具的防水性能、产品寿命以及其他相关性能参数，为产品的设计和生产提供有力支持。