

氙灯老化试验箱水位测定及测试要求

产品名称	氙灯老化试验箱水位测定及测试要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	.00/件
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栋华美电子厂2层
联系电话	13378656801 13378656801

产品详情

氙灯，就是利用氙（xian）气放电而发光的电光源。由于灯内放电物质是惰性气体氙气，其激发电位和电离电位相差较小。

氙灯有如下特点：

辐射光谱能量分布与日光相接近,色温约为6000K。

连续光谱部分的光谱分布几乎与灯输入功率变化无关，在寿命期内光谱能量分布也几乎不变。

灯的光、电参数一致性好，工作状态受外界条件变化的影响小。

灯一经燃点，几乎是瞬时即可达到稳定的光输出；灯灭后，可瞬时再燃点。

灯的光效较高，电位梯度较小。

测试注意事项：

- 1.内测试布表面不干净或变硬时，应更换测试布。
- 2.大约三个月更换一次试布，更换时用洁净布擦洗温度计，更换新试布时应先清洁手部。

测试准备：

1.蓄水池水位调整，可调节蓄水池蓄水高度。氙灯老化试验箱内转架与电机之间采用离合器传动，转架转动灵活，无需功能就可轻松装夹样品;

2.内置式储水箱与水连接，可自动控制进水和过滤装置，无缺水烧毁水泵或雾化器堵塞等现象。具有独立的试样架计时功能，可在不同时间放置试样，大大节约了测试成本。

测试开始：

1.电弧放电时，电子与气体的弹性碰撞损失的能量与气体的原子量成反比，因此与其它惰性气体相比，氙气电弧放电损失更小，发光效率更高。

2.氙气放电时，电离电势降低，电极周围电压下降，从而延长了电极寿命。测试箱功率有限，一般制作5~100瓦。氙的功率可以从10,000瓦到几十万瓦。

现在认为，已知人造光源中氙弧灯的光谱能分布与阳光中紫外线和可见光的分布相似。选用适当的滤光片，可滤去大部分到达地面的太阳短波辐射。

在一定的近红外线区域，氙灯出现强烈的辐射峰，并产生大量的热。所以要选择适当的冷却装置来带走这部分能量。一般情况下，水冷氙灯老化试验箱的冷却效果要好于风冷装置，同时其结构也比较复杂，而且价格昂贵。因为氙灯的紫外线部分能量比其他两个光源增加的能量少，所以加速倍率很低。