

### 1. 尺寸

灯长度 L1 (mm):	894 ± 1.5
灯头长度 L2 (mm):	30 ± 1
灯管直径 D1 (mm):	15 ± 0.3
灯头直径 D2 (mm):	19 ± 0.5

### 2. 部件及材料

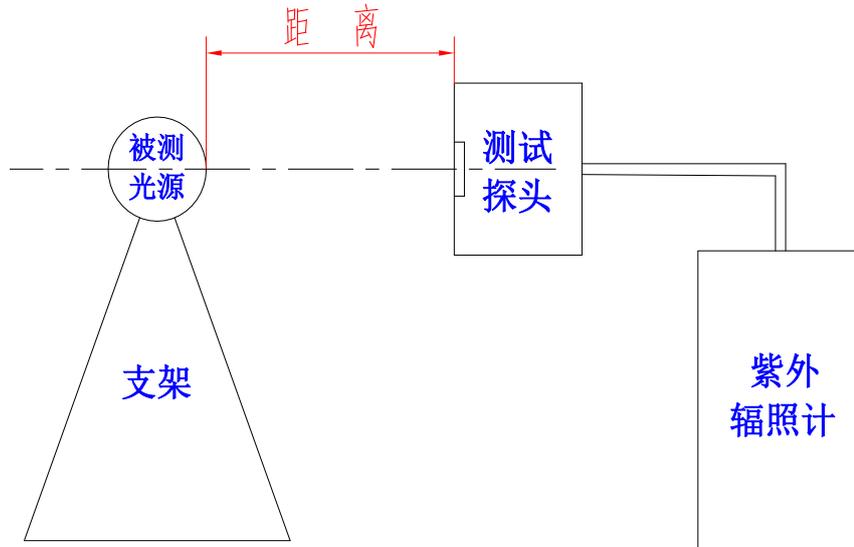
名称	规格及材质
玻璃管	无臭氧石英玻璃
电极	热阴极
引线	钨杆
灯头	瓷头: G5
充入气体	纯氩气
汞	99.9995% 纯汞 < 15mg

### 3. 性能

灯功率 (W)	30 ± 2
灯管电压 (V)	130 ± 15%
灯管电流 (mA)	240 ± 15%
紫外线辐射强度 ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	> 100      1000mm距离
稳定时间 (min)	5
平均寿命 (h)	> 8000

## 4. 测试方法

## 4.1 测试系统



## 4.2 测试条件

镇流器	30W电子镇流器
测试仪器	紫外线镇流器分析系统
	交流可调电压电源
紫外辐照计	北师大辐照计
环境温度	26±2℃
相对湿度	50%~90%

## 4.3 测试方法

- 整个测试系统安放在一黑色内壁的箱体以避免杂散光的干扰。
- 将被测试光源水平安放在支架上。
- 根据灯的特性联结与之相匹配的镇流器。
- 将探头安装在箱体底部，使探头接受面的中心法线与被测光源中部水平法线重合即探头中心与被测光源试点在同一水平线上且正对被测试点。
- 调节探头与灯管距离使之满足测试要求。
- 接通电源点亮被测试光源，燃点至少5分钟。
- 待被测光源燃点稳定后，读取紫外辐照计的读数。
- 在测试过程中，操作人员应采取有效措施，防止眼睛及人体裸露部分受到紫外辐射的伤害。

发行日期

制定

审核

批准

5. 外观及检验

5.1 尺寸

灯的尺寸用精度为±0.02mm的游标卡尺检验。

5.2 外观

灯的外观质量用目视法检验。灯管应透明、洁净、平直，不应有影响紫外线透过的缺陷。

5.3 真空检验

灯管的真空用电火花检漏器检验

6. 环境条件

工作温度	0℃~50℃	
工作湿度	20%~90%	(无结露、无结冰)
储存温度	0℃~70℃	
储存湿度	<85%	(无结露、无结冰)

7. 其它

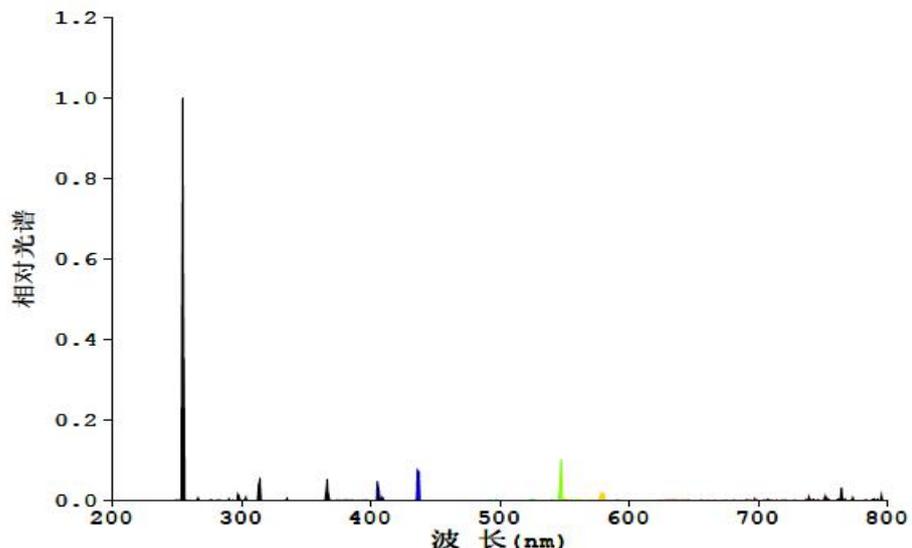
7.1 254nm 的紫外辐射对人和动物有伤害，尤其是眼睛，因此应采取适当的防护避免人体及动物受到紫外线的直接照射。

7.2 不要用赤裸的手直接接触石英灯管，否则会使石英管表面失透从而影响紫外线的输出

7.3 光电参数的有效值与电器的配置有关。

7.4 灯管在低温工作时，可能会有难启动和不正常工作状态，待点灯一段时间灯管温度上升后，就会恢复正常工作，具体时间根据不同使用环境不同。

8. 紫外线杀菌灯光谱图



发行日期

制定

审核

批准





