

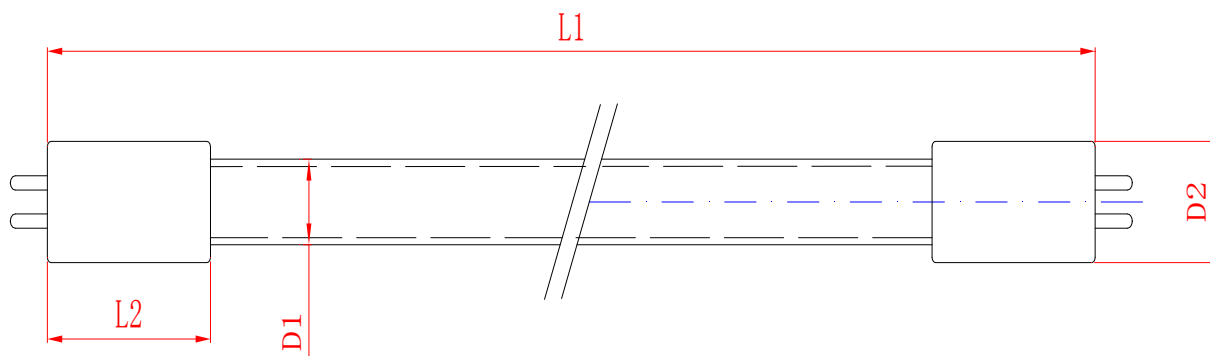
文件名称

文件编码: GMY-SW-

版本: A0 页码: 1/3

规格书 UVCH40D15*1198-G5

制订部门: 特种光源研发部



1. 尺寸

灯管长度 L1 (mm):	1198±1.5
灯头长度 L2 (mm):	30±1
灯管直径 D1 (mm):	∅ 15±0.2
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/有臭氧石英玻璃
电极	热电子发射阴极
引线	钼杆
灯头	G5瓷头
充入气体	纯氩气
汞	纯液汞 <15mg

3. 性能

灯功率 (W)	40±2
灯电压 (V)	170±15%
灯电流 (mA)	220±15%
紫外线辐射强度 (μW/cm ²)	135 @1m
稳定时间 (min)	5
平均寿命 (h)	>8000

日期

制定

审核

批准

文件名称

文件编码： GMY-SW-

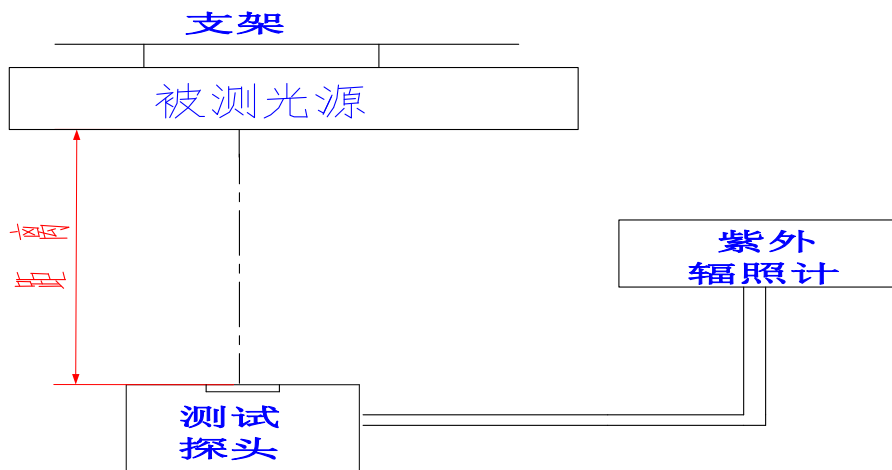
版本： A0 页码： 2/3

规格书 UVCH40D15*1198-G5

制订部门： 特种光源研发部

4. 测试方法

4.1 测试系统



4.2 测试条件

镇流器	40W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	北师大紫外辐照计
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内存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，配套使用中要求镇流器的波峰系数<1.7；
- 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线辐射的伤害。

日期

制定

审核

批准

文件名称

文件编码: GMY-SW-

版本: A0 页码: 3/3

规格书 UVCH40D15*1198-G5

制订部门: 特种光源研发部

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°C~50°C	
工作湿度	20%~90%	(无结露、无结冰)
储存温度	0°C~70°C	
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。

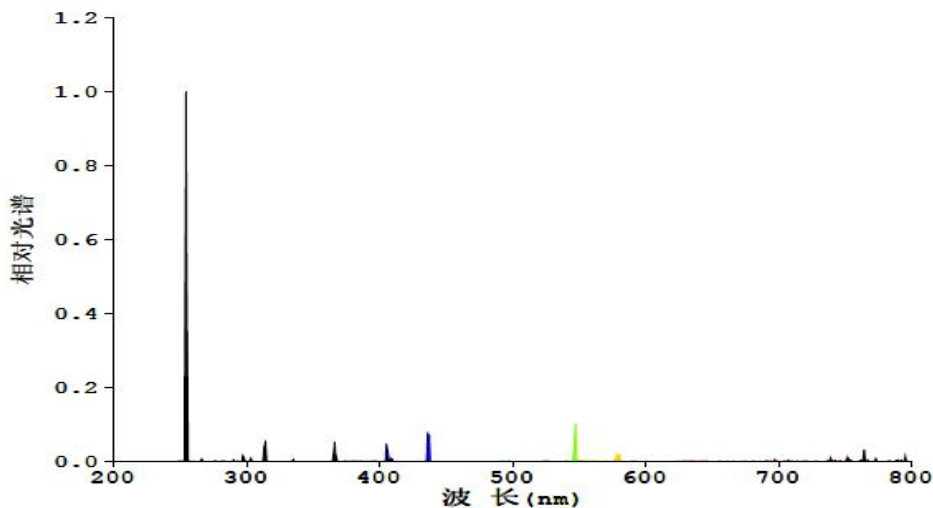
7.2 不要用赤裸的手直接接触石英灯管，否则会使石英管表面失透从而影响紫外线的输出。

7.2 光电参数的有效值与电器的配置有关。

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. 紫外线灯光谱图



日期

制定

审核

批准