

Q-SUN Xe-2 辐照度校准方法

简介：为了维持一致的光谱功率分布，机器设定氙灯灯管在每 500 小时校准仪一次，以补偿灯管自身的老化与衰减。当设备运行中出现 M31 的提示信息，就需要校准了。另外当更换灯管、紫外滤片或实验循环条件改变时都要进行校准。

工具/原料：

辐照度校准仪、校准仪传感器安装支架。

Meter
校准仪



Power cord and data transfer cable
电源插头和数据传输线

Irradiance detector
辐照度感应器



Holder

方法/步骤:

1 安装:

按照图示把校准仪传感器放在安装支架上, 再把安装支架放在样品旋转盘上, 注意只能放在温度传感器的左边到卡槽内。



CR20 sensor in holder
在支架上的CR20感应器



Black panel
黑板温度感应器

2 校准:

全部连接好以后如下图, 按 RUN 键开机运行, 待设定值和实际显示的辐照度值一致时, 再按住校准仪 CAL1 按钮, 约 2 秒钟看到通道 1 灯亮起、听到滴一声, 即表示校准一次, 如校准仪的值与机器显示的值仍有差异, 可重复操作, 直到设定值、实际值和校准仪上的值一致。



注意事项

CR20 辐照度校准仪测量的单位是 W/m^2 。CR20 可以分别配备一个 340nm、420nm 或 TUV (300-400nm) 的传感器。辐照度校准仪的传感器必须与设备上的传感器配备一致，否则在插入校准仪时设备会报警。

校准系统务必在设备运行在正常操作温度和辐照度的光照阶段，所有样品架支架必须安装到位。校准时无需取下测试样品，这样校准的结果和实际更符合。

小心存放校准仪，校准仪辐照度传感器可用异丙醇和干净的布来擦拭，校准前检查传感器是否干净，校准后存放在黑色盒内。

辐照度校准仪的有效期为一年，每年需要返回上海罗中科技发展有限公司送到制造商处溯源。如果以上步骤均检查过，问题还得不到解决，请及时与罗中科技技术人员联系。



上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: office@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

