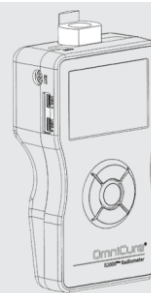


OmniCure® R2000Plus 辐射计 快速入门指南



概述

OmniCure® R2000Plus 是一款手持式辐射计，专用于在 250 - 1000 nm 波长范围内精确测量光功率和辐照度。

R2000Plus 具有以下特性：

- 可对宽光谱光源进行高精度测量。
- 集成功率、辐照度、绝对值、相对值四种测量模式。
- 兼容 S2000 系列 UV 点光源固化系统
- 配备 USB 接口，可与 PC 通信。
- 通过 3.5 mm 音频接口实现标准 RS-232 通信，支持数据记录及对 S2000 系列 UV 点光源固化系统的控制。

特点

- **自动量程切换**，实现最佳动态响应。
- **绝对值模式和相对值模式：**
 - 绝对值模式：显示标准校准数值。
 - 相对值模式：以参考值为基准，显示百分比。
- **实时模式：**实时监测光源输出变化。
- **支持 2 至 8 mm 标准光导管。**
- **RS-232 接口：**用于连接 PC，并对 S2000 系列 UV 点光源固化系统进行校准。
- **可溯源 NIST 的校准。**

警告：在使用前请参阅以下文件

OmniCure 和 X-Cite 安全注意事项 (035-00636R)

R2000Plus 辐射计用户指南 (035-00791R)

手册：R2000/R2000Plus 程序员参考手册 (035-00247R)

软件：R2000 控制面板 (032-00058R, 1.3 版)



控制和组件选项	
开启按钮	电源开/关
相对值/绝对值模式选项	切换测量模式
选择功率/辐照度	选择读数单位
选择外置传感器	连接外置传感器
存储	将测量数据保存至内存
LCD 显示屏	显示读数和图标
USB 连接	PC 通信
RS-232 通信	对 S2000 Elite UV 点光源固化系统进行日志记录与控制
导光管适配器端口	兼容标准导光管适配器

启动和校准 s 系列光源

导航

- 使用面板按钮浏览菜单。

启动



- 在使用前请充电。
- 如果设备正在充电，设备应保持启动状态。
- 如果未连接 PC，请点击并松开中间按钮。
- 在设备充电时，屏幕上会显示电池图标。点击中间的电源按钮可开启设备。

导光管附件

- 将正确的导光管适配器（3 mm-红色、5 mm-蓝色、8 mm-绿色、定制直径 黑色）插入端口。
- 安装光导管并拧紧拇指螺钉。
- 辐射计将自动识别导光管直径。

将辐射计连接到光源

- 用音频接口电缆连接 R2000Plus 与 S 系列光源。
- 确保光源已开启。

进入“校准”菜单

- 在测量屏幕上，点击**向右箭头**按钮。
- 将显示**校准**屏幕。

警告：即使状态栏显示已建立通信，您仍可能看到**“错误：超时”**提示。这表示 R2000Plus 在校准过程中没有收到来自光源的反馈。



开始校准

- 点击**中间**按钮。
- 状态将变为“**正在进行**”。
- 在校准完成前，按钮将保持锁定状态。

确认完成

- 校准成功时将显示：“**已完成，无错误。**”

故障排除

“无通信”或“超时”

- 检查音频电缆两端是否已完全插入。
- 确认光源已开启。
- 如有需要，请更换音频电缆。

“未检测到导光管”

- 确保将导光管和适配器完全插入。
- 如有必要，请清洁光导管适配器。

PC 与 OmniCure 集成

- 兼容 OmniCure 固化系统，用于校准和功率设置。
- 有关如何将 R2000^{Plus} 辐射计与 PC 配合使用，请参阅用户指南。
- 通过 USB 接口连接到 PC，以进行数据记录和高级控制。

测量模式	
模式	说明
功率	测量总光功率（mW 或 W）
辐照度	测量单位面积功率（mW/cm ² 或 W/cm ² ）
绝对值	显示标准校准数值
相对值	以参考数值为基准，显示百分比 点击“清除源”→“设置参考值”→“切换到‘相对’模式”可进行对比监测

数据存储

- 启用保存功能后，R2000^{Plus} 辐射计可根据当前检测到的对象，存储测量数据及 S 系列校准结果（若已启用）。
- 当测量读数处于有效范围内时，“保存”功能将可用。点击中间按钮可保存读数。
- 有关更多数据存储和检索选项，请参阅用户指南。



R2000Plus 辐射计校准

- 如果在启动时显示屏显示“CAL”，则表明需要进行校准。
- 建议每 12 个月对 R2000Plus 辐射计进行一次校准，以确保测量结果有效性。校准结果可溯源至 NIST，每次校准均附带校准证书。
- 校准工作仅可由经授权、具备资质的 Excelitas 服务中心执行。交由第三方机构校准，极易出现校准偏差或操作不当的问题。当设备达到校准周期后，请联系 Excelitas 服务中心申请退货授权号 (RMA)。

保养与维护

- 请存放在干燥、清洁的环境中
- 避免极端温度和潮湿环境
- 每年校准一次以确保准确性
- 小心地处理光学表面

法规信息

R2000Plus 辐射计已通过测试，符合产品安全与电磁兼容性的要求。有关测试的完整列表和认证详情，请联系您的 OmniCure 代表或参阅用户指南。

理事会第 2014/35/EU 号指令	低电压指令	
理事会第 2014/30/EU 号指令	EMC 指令	
经 (EU) 2024/884 修订的理事会第 2012/19/EU 号指令	WEEE 指令	
经 (EU) 2015/863 修订的理事会第 2011/65/EU 号指令	RoHS 指令	
欧盟理事会法规 (EU) 2023/1542	电池法规	



《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(China RoHS)



RoHS



WEEE 指令



CE 标志

保养与维护

有关配件、服务或校准事宜，请联系：
Excelitas Canada Inc.
2260 Argentia Road, Mississauga, ON
有关电话及支持详情，请参阅用户指南 035-00791R。