

LFPA-8-1CH 高精度光功率计

低噪声、高动态范围、出色的分辨率

Labsphere 的 LFPA-8-1CH 是一款光功率计，专为测量光电二极管产生的连续微弱电流信号而设计，适用于光源的辐射度与光度测量。该设备具备低噪声、高动态范围及出色的分辨率等特性，能够精确测量从皮安（pA）到毫安（mA）级别的信号。

LFPA-8-1CH 是一款单通道光功率计，既可用于桌面操作，也可无缝集成至机架式系统中。该设备采用 USB 供电，使用便捷，同时消除了工频干扰的隐患。为便于编程控制，LFPA-8-1CH 提供了友好的软件界面与操控方式，并支持 API 及串行命令。用户可根据需要灵活选择手动设置增益或自动调整增益，还可添加针对特定应用的校准因子。

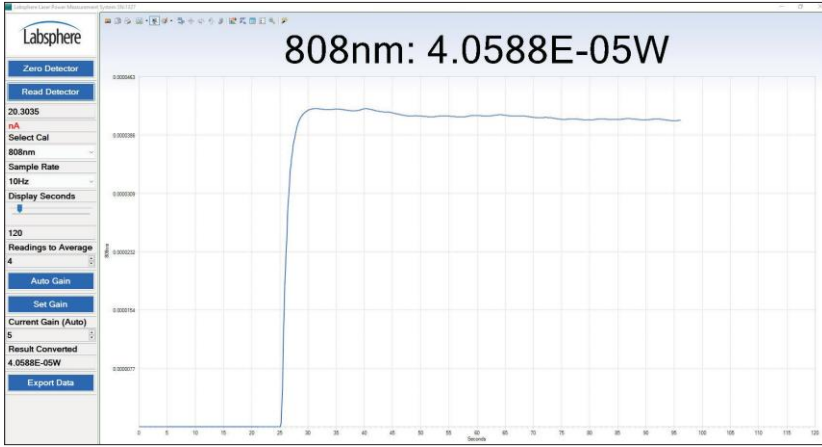
LFPA-8-1CH 与 Labsphere 积分球辐射计及光度计系统配合使用，非常适用于实验室及生产线环境中各类微弱电流测量应用。该组合方案使 LFPA-8-1CH 能够精准测量激光功率以及球面光源的辐射亮度或光亮度输出，因此是此类测量与监测任务的理想选择。



应用领域:

- 激光功率测量
- 光源照度测量
- 积分球光源的亮度与辐射亮度监测
- 光源光通量测量
- 反射率与透射率测量

用户界面



Example of use for Laser Power Measurement

- 基于 RS232 的命令，支持跨平台使用
- 简洁的单页面软件，可设置所有参数并读取结果
- 基于文本的校准文件，便于用户自行修改
- 软件支持暗噪声扣除
- 显示时长及平均扫描次数可由用户设定
- 如需定制软件，请联系我们

订单信息和参数

型号: **LFPA-8-1CH**
 料号: **LAS-00129-005**
 带宽: ~ 30 Hz (Range Dependent)

量程规格:	Resolution	Accuracy (%ordg + offset)
Gain		
< ± 1.5 nA	50 fA	1% + 500 fA
± 1.5 nA ~ ± 15 nA	500 fA	0.5% + 5 pA
± 15 nA ~ ± 150 nA	5 pA	0.2% + 50 pA
± 150 nA ~ ± 1.5 µA	50 pA	0.15% + 500 pA
± 1.5 µA ~ ± 15 µA	500 pA	0.15% + 5 nA
± 15 µA ~ ± 150 µA	5 nA	0.15% + 50 nA
± 150 µA ~ ± 1.5 mA	50 nA	0.15% + 500 nA
± 1.5 mA ~ ± 15 mA	500 nA	0.15% + 5 µA

量程: Auto and Manual
 典型 RMS 噪声: 0.2 pA
 线性误差: <0.5%
 AD 位数: 16 bit
 缓冲r: None
 读取频率: DC-10 Hz
 兼容探测器: 硅光电二极管、锗光电二极管、铟镓砷光电二极管
 输入通道: 单通道
 输入连接器: BNC 同轴接口
 供电: USB, <500 mW
 通信接口: USB 2.0
 操作系统: Windows 10, MAC and Android. LLPL software Windows only
 用户界面: Windows Software UI
 软件 (已包含): Labsphere Laser Power Measurement System Software
 软件料号: LAS-00366-000
 编程控制: RS232 Commands
 工作环境: 10°C ~ 30°C RH<90%
 尺寸: 11.8 in (300 mm) L x 8.26 in (210 mm) W x 3.5 in (90 mm) H
 重量: 2 kg