

LFPM-200K-2CH 高速脉冲光功率计

高速、精准、稳定

Labsphere 的 LFPM-200K-2CH 是一款高速光功率计，专为连续测量和脉冲测量光电探测器电流而设计。当与激光功率测量球体传感器配合使用时，可为激光器及激光系统的测试与表征提供快速、便捷的解决方案。这款适应性强的仪器在连续激光功率测量和脉冲激光功率测量方面均具有重要价值，能够满足研发及生产线应用的需求。

LFPM-200K-2CH 具备出色的高速探测能力，两个独立通道的采样频率均可达 200 kHz。为适应不同量级的信号，该仪器内置 6 档增益，提供不低于 10^6 的动态范围。其采用 16 位模数 (AD) 转换器，确保高分辨率数据采集。此外，LFPM-200K-2CH 还配备了外部触发功能，可实现与脉冲电源的同步测量，从而提升测量精度与适用灵活性。

LFPM-200K-2CH 配备功能强大的软件，可智能控制硬件增益，自动优化读数以进入最佳工作模式。此智能设计不仅大幅减少了对人工干预的依赖，还有效提升了测量效率。

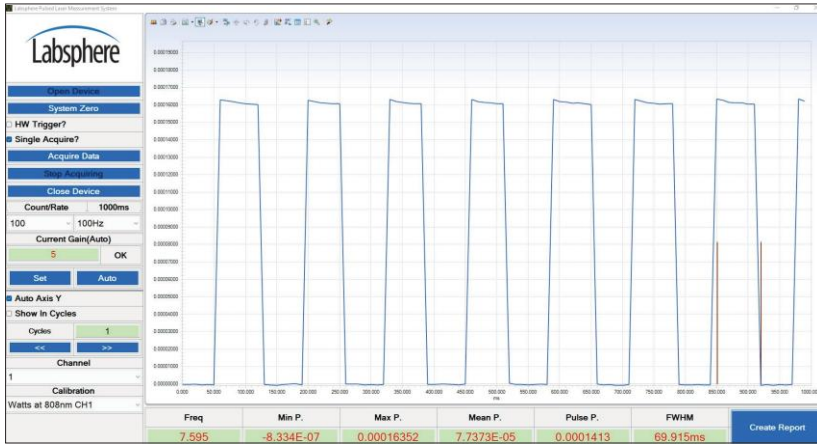


软件设计人性化，界面一目了然，让操作变得轻松简单。测量结果如峰值、均值等，皆可随时在主界面中便捷查阅。软件更支持数据记录与硬盘存储功能，确保所有采集数据均可轻松导出，便于深度分析与处理。

特征:

- 采集精准快速，采样率高达 200 kHz
- 配备外部触发功能，可实现同步测量
- 动态范围宽，高达 10^6
- 16 位高分辨率 ADC
- USB 接口供电，使用便捷

用户界面



- We可提供 C# / C++ / LabView 版本的 SDK, 以及调用 C# API 的 Python 演示程序
- 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
- 可通过软件选择通道
- 支持软件触发与硬件触发 (10秒超时) 一键切换
- 如需定制软件, 请联系我们

订购信息与参数

型号: **LFPM-200K-2CH**
 料号: **LAS-00129-000**
 最大采样频率: 200 kHz

Current Range:	1nA - 10mA Range Specifications:		
Gain	Resolution	Accuracy (%rdg ± offset)	Bandwidth Hz(-3dB)
<± 100 nA	3 pA	1% ± 0.2 nA	20 kHz
± 1 µA ~ ± 100 nA	30 pA	0.5% ± 1 nA	200 kHz
± 10 µA ~ ± 1 µA	0.3 nA	0.5% ± 10 nA	200 kHz
± 100 µA ~ ± 10 µA	3 nA	0.5% ± 0.1 µA	200 kHz
± 1 mA ~ ± 100 µA	30 nA	0.5% ± 1 µA	200 kHz
± 10 mA ~ ± 1 mA	0.3 µA	0.5% ± 10 µA	200 kHz

量程: Auto and Manual
 典型 RMS 噪声: 0.2 pA
 线性误差: 0.5% (>1 µA); 1% (<1 µA); 3% (<100 nA)
 AD 位数: 16 bit
 缓冲: Directly write to RAM
 ADC分辨率: 16 bits
 有效位数: 5
 非线性度: 0.5% (>1 µA); 1% (<1 µA); 3% (<100 nA)
 读数速率 (读数/秒): DC~200 kHz
 上升时间: 3 µs (Range Dependent)
 数据存储: RAM Storage Dependent
 兼容探测器: Silicon Photodiodes, InGaAs Photodiodes
 输入通道: 2 Channels
 输入连接器: BNC Coax
 噪声校正: Dark Correction
 外部触发: Yes
 触发信号: TTL 3 to 5 V
 供电: USB, <500 mW
 电源输入: USB 2.0
 通信接口: USB 2.0
 操作系统: Windows 10, Linux (software for windows only)
 用户界面: Windows Software UI
 软件: Labsphere Pulsed Laser Power Measurement System Software
 软件料号: LAS-00366-001
 软件定制: API Included
 编程支持: C#, C++, LabView
 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

