



便携式光功率计

PM100USB 型



产品特点

- ☑ 紧凑型数字功率计表头
- ☑ 测量连续光的功率
- ☑ 触屏显示，多点触控技术
- ☑ USB 2.0 接口，用于远程控制、数据传输和充电
- ☑ 内置锂聚合物电池，使用寿命长
- ☑ 充电后，电池供电工作长达 10 小时
- ☑ 提供探头升级和重新校准服务

应用领域

- ◇ 光纤传感系统
- ◇ 无源器件测试
- ◇ 光功率测试
- ◇ 光纤通信系统

PM100USB 光功率计配合光电探头可测量光纤耦合光源的光功率，采用独特的连接设计，探头可紧凑地连接在功率计接头中。使用了多点触控技术，通过手势就可对数据进行相关显示功能操作。前面板上的触摸快捷键，可以设置波长、开启测量模式(显示相对于用户设定值的功率变化)、精确度切换、单位切换、和界面切换。用户可以使用数字显示查看功率测量结果，也可通过数据线性图实时观察功率的变化趋势。

性能指标

技术参数	PM100USB	技术参数	PM100USB
支持探头型号	S12/S13/S14/S15	探头接口类型	DB-9 母头
电流响应范围	0.3nA ~ 8.0mA	尺寸	138×97.5×42 mm
测量不准确度	< 3%	充电器	DC +5 V / 2A
更新速率 (/s)	0.5 / 1.0 / 10.0	电池	3.7V
测量模式	绝对测量和相对测量	电池容量	6400mAh
显示格式	数字显示和线性图显示	工作温度范围	0℃ ~ +40℃
可操作组件	组态屏和按钮	储存温度范围	-40℃ ~ +70℃



表头式光功率计

PM102U 型



- ☑ 紧凑型数字功率计表头
- ☑ 测量连续光的功率
- ☑ USB 2.0 接口，用于供电、远程控制和数据传输
- ☑ RS485 接口，用于供电、远程控制、数据传输和组网
- ☑ 提供探头升级和重新校准服务

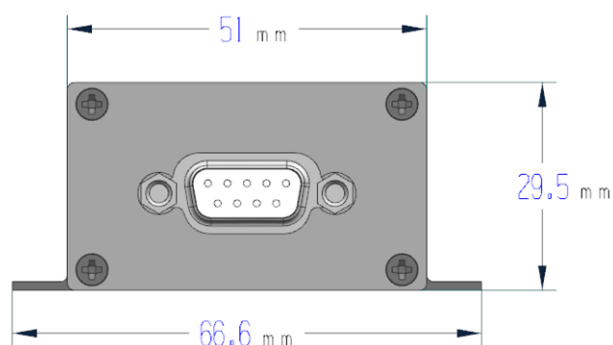
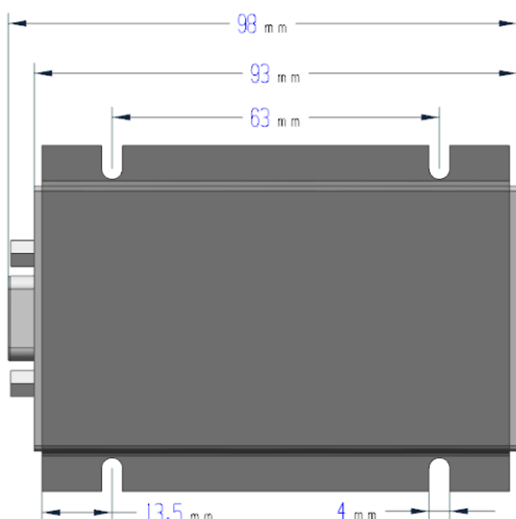
应用领域

- ◇ 光纤传感系统
- ◇ 无源器件测试
- ◇ 光功率测试
- ◇ 光纤通信系统

PM102U 光功率计配合光电探头可测量光纤耦合光源的光功率，采用独特的连接设计，探头可紧凑地连接在功率计接头中。可以通过指令设置波长、测量模式(显示相对于用户设定值的功率变化)、单位切换和查看功率测量结果。用户可以使用 RS485 接口实现多台功率计组网工作。

性能指标

技术参数	PM102U	技术参数	PM102U
支持探头型号	S12/S13/S14/S15	探头接口类型	DB-9 母头
电流响应范围	0.3nA ~ 8.0mA	尺寸	98×66.6×29.5 mm
测量不准确度	< 3%	供电	DC +5 V / 2A
测量模式	绝对测量和相对测量	工作温度范围	0℃ ~ +40℃
通信方式	串口通信/RS485 通信	储存温度范围	-40℃ ~ +70℃
节点数量	≤32 个		





光电探头

S12 系列



产品特点

- ☑ 快速响应时间和高分辨率
- ☑ 用于快速传感器连接的 S 系列连接器设计
- ☑ 嵌入式校准曲线和传感器设置
- ☑ 兼容 PM100USB 控制台

OPEAK 的 s 系列光电二极管功率计传感器覆盖广泛的功率和波长范围。这些传感器采用紧凑型光纤，可满足您的特定应用要求。当需要快速响应时间或高分辨率并且不需要平坦的光谱响应时，它们是最佳的传感器选择。这些光电二极管功率计传感器具有增强的屏蔽功能，以避免电磁干扰。对于所有传感器，都有一套光纤适配器可用于将它们连接到标准光纤跳线。可根据要求提供其他类型的光纤适配器。

性能指标

型号 指标	S121VN	S121S	S122VN	S122S	S123VN	S123S
传感器类型	Si	InGaAs	Si	InGaAs	Si	InGaAs
波长范围	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm
功率范围	-70dBm ~ 5dBm (100pW ~ 3mW)		-60dBm ~ 15dBm (1nW ~ 30mW)		-50dBm ~ 25dBm (10nW ~ 300mW)	
分辨率	10pW		0.1nW		10nW	
线性度	±0.5%					
光连接器类型	FC					
接口类型	DB-9 公头					
线缆长度	1m					
接头尺寸	47x33x15 mm					
探头尺寸	Φ41*34 mm					
工作温度范围	0℃ ~ +40℃					
储存温度范围	-40℃ ~ +70℃					
支架	选配					



光电探头

S13 系列



产品特点

- ☑ 快速响应时间和高分辨率
- ☑ 用于快速传感器连接的 S 系列连接器设计
- ☑ 嵌入式校准曲线和传感器设置
- ☑ 兼容 PM100USB 控制台

OPEAK 的 s 系列光电二极管功率计传感器覆盖广泛的功率和波长范围。这些传感器采用紧凑型光纤，可满足您的特定应用要求。当需要快速响应时间或高分辨率并且不需要平坦的光谱响应时，它们是最佳的传感器选择。这些光电二极管功率计传感器具有增强的屏蔽功能，以避免电磁干扰。对于所有传感器，都有一套光纤适配器可用于将它们连接到标准光纤跳线。可根据要求提供其他类型的光纤适配器。

性能指标

型号	S131VN	S131S
指标		
传感器类型	Si	Ge
波长范围	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm
功率范围	-70dBm ~ 5dBm (Up to 15dBm)	
分辨率	10pW / 0.1nW	
线性度	±0.5%	
光连接器类型	空间耦合	
接口类型	DB-9 公头	
线缆长度	1m	
接头尺寸	47x33x15 mm	
探头尺寸	150*21*12 mm	
工作温度范围	0℃ ~ +40℃	
储存温度范围	-40℃ ~ +70℃	
支架	选配	



光电探头

S14 系列



产品特点

- ☑ 快速响应时间和高分辨率
- ☑ 用于快速传感器连接的 S 系列连接器设计
- ☑ 嵌入式校准曲线和传感器设置
- ☑ 兼容 PM100USB 控制台

OPEAK 的 s 系列光电二极管功率计传感器覆盖广泛的功率和波长范围。这些传感器采用紧凑型光纤，可满足您的特定应用要求。当需要快速响应时间或高分辨率并且不需要平坦的光谱响应时，它们是最佳的传感器选择。这些光电二极管功率计传感器具有增强的屏蔽功能，以避免电磁干扰。对于所有传感器，都有一套光纤适配器可用于将它们连接到标准光纤跳线。可根据要求提供其他类型的光纤适配器。

性能指标

型号 指标	S141VN	S141S	S142VN	S142S	S143VN	S143S
传感器类型	Si	InGaAs	Si	InGaAs	Si	InGaAs
波长范围	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm
功率范围	-30dBm ~ 27dBm （1uW ~ 500mW）		-20dBm ~ 35dBm （10uW ~ 3W）		-20dBm ~ 43dBm （10uW ~ 20W）	
分辨率	100pW		1uW		1uW	
线性度	±0.5%					
光连接器类型	FC					
接口类型	DB-9 公头					
线缆长度	1m					
接头尺寸	47x33x15 mm					
探头尺寸	82*75*69.5 mm					
工作温度范围	0℃ ~ +40℃					
储存温度范围	-40℃ ~ +70℃					
支架	无					



光电探头

S15 系列



产品特点

- ☑ 快速响应时间和高分辨率
- ☑ 用于快速传感器连接的 S 系列连接器设计
- ☑ 嵌入式校准曲线和传感器设置
- ☑ 兼容 PM100USB 控制台

OPEAK 的 s 系列光电二极管功率计传感器覆盖广泛的功率和波长范围。这些传感器采用紧凑型光纤，可满足您的特定应用要求。当需要快速响应时间或高分辨率并且不需要平坦的光谱响应时，它们是最佳的传感器选择。这些光电二极管功率计传感器具有增强的屏蔽功能，以避免电磁干扰。对于所有传感器，都有一套光纤适配器可用于将它们连接到标准光纤跳线。可根据要求提供其他类型的光纤适配器。

性能指标

型号 指标	S151VN	S151S	S152VN	S152S	S153VN	S153S
传感器类型	Si	InGaAs	Si	InGaAs	Si	InGaAs
波长范围	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm	400 ~ 1100 nm	800 ~ 1700 nm
功率范围	-70dBm ~ 5dBm (100pW ~ 3mW)		-60dBm ~ 15dBm (1nW ~ 30mW)		-50dBm ~ 25dBm (10nW ~ 300mW)	
分辨率	10pW		0.1nW		10nW	
线性度	±0.5%					
光连接器类型	FC					
接口类型	DB-9 公头					
探头尺寸	47x33x15 mm					
工作温度范围	0℃ ~ +40℃					
储存温度范围	-40℃ ~ +70℃					
支架	无					



探头支架

技术参数	支架	技术参数	支架
支架底座尺寸	140x80x15.5 mm	支架调节高度	80 ~ 140 mm
储存温度范围	-40℃ ~ +70℃		

光电探头命名规则

产品系列 功率范围代码 传感器响应波长类型

例: S12 2 S

产品系列:

- S12: 圆形外置探头
- S13: 条状外置探头
- S14: 积分球大功率探头
- S15: DB9 紧凑型一体探头

功率范围代码:

- 1: -70dBm ~ 5dBm (100pW ~ 3mW)
- 2: -60dBm ~ 15dBm (1nW ~ 30mW)
- 3: -50dBm ~ 25dBm (10nW ~ 300mW)

注: S13 和 S14 系列功率范围和上述描述范围不同, 详见 S13、S14 系列性能指标。

传感器响应波长类型:

- VN: 400 ~ 1100 nm
- S: 800 ~ 1700 nm