

光功率计



本仪器主要用于测量相关波段的辐照度。其特点是仪器数字显示,小巧便携,有较高的准确度和稳定性。

型号: FZ400

名称: 可见光光功率计

主要性能指标:

*波长范围: 400~1000) nm、200-1100nm、725-1050nm 三种探头可选

* 辐照度测量范围: $(0.1 \sim 199.9 \times 10^3) \mu\text{W}/\text{cm}^2$

* 准确度: $\pm 5\%$ (相对于 NIM 标准)

* 余弦特性误差: $f_2 \leq 4\%$

* 响应时间: 1 秒

* 非线性、换挡、疲劳特性等误差: 均符合国家一级照度计标准

* 使用环境: 温度 $(0 \sim 40)^\circ\text{C}$; 湿度 $< 85\% \text{RH}$

* 尺寸和重量: $180\text{mm} \times 80\text{mm} \times 36\text{mm}$; 0.2kg

* 电源: 6F22 型 9V 积层电池一只

可见光功率计



可见光功率计 太阳能测试光功率计

产品特点:

- . 4 位数显示
- . 光谱范围宽
- . 长期稳定
- . 余弦修正
- . 自动材料穿透率测量
- . 可选择太阳能功率测量或穿透率测量
- . 太阳能能量测量
- . 现在时间设定功能
- . 使用者校正参数设定功能
- . 传感器位于表顶端
- . W/m² 或 Btu/(ft²*h) 单位选择
- . 读值锁定、最大、最小、平均值模式功能
- . 手动数据记忆及读取功能 (99 组)
- . 自动数据记录功能 (microSD CARD 2GB)
- . 自动关机功能, 以节省无谓电池能量消耗
- . USB 界面

**产品应用:**

- 气象
- 农业
- 太阳能辐射测量
- 证明窗户玻璃之高性能
- 太阳能研究
- 物理及光学实验室
- 太阳穿透率测量

产品规格:

显示器	LCD 显示, 4 位数读值
测量范围	2000W/m ² 、634Btu/(ft ² *h)
分辨率	0.1W/m ² 、0.1Btu/(ft ² *h)
过载指示	显示器出现“OL”符号
光谱反应	400 ~ 1100nm
准确度	±10W/m ² [±3Btu / (ft ² *h)] 或 ±5%读值之其中最大者。 温度系数±0.38W/m ² /°C [±0.12Btu/(ft ² *h) /°C] 偏离 25°C 时
角度准确性	余弦校正 < 5% (角度 < 60° 时)
漂移	< ±2% / 每年
取样率	1 次 / 秒
光检测器	硅质光伏传感器
手动数据记忆容量	99 组
自动记录容量	microSD 卡 2GB
操作温湿度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) / 小于 80%RH
储存温湿度	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F) / 小于 70%RH
电源	6 只 4 号 1.5V 电池
电池寿命	约 30 小时(碳锌电池)
重量	235g
尺寸	150(长)*72(宽)*35(厚)mm
附件	说明书、电池、光盘、微型 USB 缆线

LED 光通量计



LED 光通量计

型号: N-LED

简单介绍:

- 4 位数 LCD 显示
- 明视函数光谱反应 $\leq 6\%$
- 自动换档自 0.05 至 7000 流明
- 准确且反应迅速
- 读值锁定功能
- 资料记忆及读取功能
- 归零功能 • 比率值功能
- 分类挑选功能
- 比较器功能
- 最佳测量: 发光二极管、小灯泡、光纤照明
- 动关机功能
- RS232 介面
- 使用简单
- 测试挡板: 2/3/4/5/8/10m/m

显示器	4 位数 LCD 显示
测量范围	9.999, 99.99, 999.9, 7000 流明 (自动换档: 4 档)
过载显示	OL 符号显示
分辨率	0.001 流明
准确度	0.05 至 0.1 $\pm 7\%$, 0.1 至 1000 $\pm 1\%$, 1000 至 7000 $\pm 3\%$
积分球	直径 50MM



	取样埠	12.7MM 直径
明视光谱函数	$f' 1$	$\leq 6\%$
温度特性		$\pm 0.1\%/ ^\circ\text{C}$
测量速度		每秒约 5 次
光感应器		矽质光二极管
手动数据记忆容量		99 组 (可直接于 LCD 上读取)
自动数据记忆容量		40000 组
操作 / 储存环境		$0 ^\circ\text{C} \sim 50 ^\circ\text{C} < 80\% \text{RH} / -10 ^\circ\text{C} \sim 60 ^\circ\text{C} < 70\% \text{RH}$
电源		6 只 4 号电池
电池寿命		约 100 小时
积分球线长		150 cm (约)
积分球尺寸		68(直径) \times 82(高)mm
尺寸		150(长) \times 72(宽) \times 35(高)mm
重量		约 470 克
附件		皮套、说明书、电池、测试挡板组、CD 软件光盘及 RS 232 缆线、交流电源供应器

紫外功率计 254



双通道紫外光功率计 254

UV254 (双)

型号: UV254 (双)

该仪器适用于杀菌、光刻、水处理、医疗、育种等领域的紫外辐照度测量工作。

主要性能指标

* 波长范围及峰值波长: (光谱响应曲线见图 1)

(1) UV₂₅₄ 探头

λ : (230~300)nm; $\lambda_p=254$ nm

(2) UV₂₉₇ 探头

λ : (275~330)nm; $\lambda_p=297$ nm

* 辐照度测量范围:

(0.1~199.9×10³) μ W/cm²

* 紫外带外区杂光:

UV254: 小于 0.1%

UV297: 小于 0.05%

* 准确度: $\pm 10\%$

* 角度响应特性: 符合国家二级光照度计标准

* 响应时间: 1 秒

* 使用环境: 温度 (0~40)°C; 湿度 <85%RH

* 尺寸和重量: 180mm×80mm×36mm; 0.2kg

* 电源: 6F22 型 9V 积层电池一只

紫外功率计 365



双通道紫外光功率计 365

该仪器适用于光化学、高分子材料老化、探伤、紫外光源、植物栽培、大规模集成电路光刻等领域的紫外辐照度测量工作。

主要性能指标:

波长范围及峰值波长:

(1) UV-365 探头: (光谱响应曲线见图)

λ : (320~400)nm; $\lambda P=365$ nm

(2) UV-420 探头: (光谱响应曲线见图)

λ : (375~475)nm; $\lambda P=420$ nm

辐照度测量范围: (0.1~199.9×103) $\mu W/cm^2$

紫外带外区杂光:

UV365: 小于 0.02%

UV420: 小于 0.02%

准确度: $\pm 10\%$

角度响应特性: 符合国家二级光照度计标准

响应时间: 1 秒

使用环境:

温度(0~40)°C; 湿度<85%RH

尺寸和重量: 180mm×80mm×36mm; 0.2kg

电源: 6F22 型 9V 积层电池一只

光强计



Item #	PM100A	PM100D	PM100US B	PM200	PM400	PM320E
(Click Photo to Enlarg)	/	/	/	/	/	/
描述	紧凑型功率计	紧凑型光功率	用于 C-系列传	触摸屏功率计和能量计	光功率能量计表头, 投射电	双通道台式功率和



Item #	PM100A	PM100D	PM100US B	PM200	PM400	PM320E
	表头, 机械指针和图形液晶显示	和能量计表头, 数字 4 英寸液晶显示器	传感器的 USB 功率和能量计接口	表头, 5.7" 彩色 LCD	容式触摸屏	能量计控制台
Description	Analog Power Meter Console	Digital Power and Energy Meter Console	USB Power and Energy Meter Interface	Touchscreen Power and Energy Meter Console	Touchscreen Power and Energy Meter Console with Multi-Touch	Dual-Channel Benchtop Power and Energy Meter Console
Compatible Sensors	Photodiode and Thermal	Photodiode, Thermal, and Pyroelectric				
Housing Dimensions (H x W x D)	7.24" x 4.29" x 1.61" (184 mm x 109 mm x 41 mm)	7.09" x 4.13" x 1.50" (180 mm x 105 mm x 38 mm)	3.67" x 2.38" x 1.13" (93.1 mm x 60.4 mm x 28.7 mm)	6.70" x 4.93" x 1.48" (170.2 mm x 125.1 mm x 37.5 mm)	5.35" x 3.78" x 1.16" (136.0 mm x 96.0 mm x 29.5 mm)	4.8" x 8.7" x 12.8" (122 mm x 220 mm x 325 mm)
Channels	1					2
External Temperature Sensor Input (Sensor not Included)	-	-	-	-	Instantaneous Readout and Record Temperature Over Time	-
External Humidity Sensor Input (Sensor not Included)	-	-	-	-	Instantaneous Readout and Record Humidity Over Time	-
GPIO Ports	-	-	-	4, Programmable	4, Programmable	-



Item #	PM100A	PM100D	PM100USB	PM200	PM400	PM320E
				le		
Source Spectral Correction	-	-	-			-
Attenuation Correction	-	-	-			-
External Trigger Input	-	-	-			
Display						
Type	Mechanical Needle and LCD Display with Digital Readout	320 x 240 Pixel Backlit Graphic LCD Display	No Built-In Display Controlled via GUI for PC	Resistive Touchscreen with Color Display	Protected Capacitive Touchscreen with Color Display	240 x 128 Pixels Graphical LCD Display
Dimensions	Digital: 1.9" x 0.5" (48.2 mm x 13.2 mm) Analog: 3.54" x 1.65" (90.0 mm x 42.0 mm)	3.17" x 2.36" (81.4 mm x 61.0 mm)	-	4.65" x 3.48" (118.0 mm x 88.5 mm)	3.7" x 2.1" (95 mm x 54 mm)	3.7" x 2.4" (94.0 mm x 61.0 mm)
Refresh Rate	20 Hz		Up to 500 Hz (PC Dependent)	100 Hz	10 Hz (Numerical) 25 Hz (Analog Simulation)	20 Hz
Measurement Views						
Numerical			Require			



Item #	PM100A	PM100D	PM100US B	PM200	PM400	PM320E
			s PCb			
Mechanical Analog Needle		-	-	-	-	-
Simulated Analog Needle	-		Require s PCb			
Bar Graph	-		Require s PCb			
Trend Graph	-		Require s PCb			
Histogram	-		Require s PCb	-	-	
Statistics			Require s PCb			
Memory						
Type	-	SD Card	-	NAND Flash	NAND Flash	-
Size	-	2 GB	-	128 MB	4 GB	-
Power						
Battery	LiPo 3.7 V 1300 mAh		-	LiPo 3.7 V 2600 mAh	LiPo 3.7 V 2600 mAh	-
External	5 VDC via USB or Included AC Adapter	5 VDC via USB		5 VDC via Included Power Supply	5 VDC via USB	Selectab le Line Voltage: 100 V, 115 V, 230 V (± 10%)