

产品分类

- 成像亮度计
- 成像色度计
- View-Angle视角测量仪
- 光谱仪
- 照度计/色度计
 - Gigahertz-BTS256
 - GL SPECTIS 1.0
 - LMT-Pocket Lux
 - LMT-探头
 - LMT-B520
 - LMT-I1000

紫外辐照度计

- 标准光源
- 积分球、标准反射板
- 高温黑体
- 配件

公司地址

上海市闵行区中春路6818
弄海琪大厦515室

联系电话

+86-21-60341476

Email

info@color-
measure.com

LMT-I1000

下载

 LMT_I1000_ENG



产品应用介绍

- 测量光电流的高精度安培计
- L级光度计 (DIN5032 part 7)
- 结合V(λ)修正优异LMT光度探头的L级光度计
- 4¹/₂数字显示
- 显示范围从15mA到10pA, 可选0.1pA
- 6到8档十位挡位
- 自动或手动挡位
- 4位可卸衰减器
- 暗电流补偿与光电倍增管一起使用
- 恒温稳定LMT光度计探头的电源
- 模拟和BCD输出, 可选用IEEE488总线接口
- 适用于自动测量系统
- 标准的19英寸机箱, 可用于工作台和机架安装

详细参数:

	LMT I 1000 光电流计		
应用领域	实验室和高精度的光电流测量		
版本	挡位数量	光电流 max	光电流 min
显示范围	standard 6	1.5 x 10 ⁻² A	1 x 10 ⁻¹¹ A
	可选 7	1.0 x 10 ⁻² A	1 x 10 ⁻¹² A
	可选 8	0.5 x 10 ⁻² A	1 x 10 ⁻¹³ A
挡位按十步递增, 当使用光电探测器时所有的挡位会过载保护			
测量控制	· 传感器:	精密运算放大器 20 ms, ta= 40 ms, (标准) or 4 ms, ta= 8 ms (可选)	
	· 积分时间:	挡位 1.9999 x 10 ⁻⁷ A至少 20 ms, ta= 40 ms	
		挡位 1.9999 x 10 ⁻⁸ A 至少200 ms, ta= 400 ms	

光电流
max
min
right © 2014-2022 上海衡色光电科技有限公司 版权所有

		挡位 1.9999 x 10 ⁻⁹ A至少1 s, ta=2 s
	· A/D转换器的转换率:	大约 5 读数/s (250 读数/s 可选)
	· 自动换量程的转换时间	200 ms (100 ms 可选)
	· 响应时间 tmax:	0.11 – 1.8 s 取决于选项和挡位
	· 显示:	LED 显示, 0 – 19999 位指数和单位显示 (0 – 8191 可选)
	· 挡位选择:	手动, 自动或远程控制
	· 数字数据输出:	BCD 输出 (TTL level), 或IEEE-488 总线接口(可选)
	· 模拟输出	0 – 1999 mV (0 – 800 mV 可选) 内电阻 < 500 Ω
	· 衰减器 /倍增器:	可拆卸四位衰减器
	· 特殊规格:	恒温LMT光度计探头的电源, 暗电流补偿 到 5 nA (标准), 或 0.5 nA (可选)、0.5 pA(可选)
最小误差	· 非线性误差:	f3 < 0.01 % ± 1 位(同一挡位)
	· 温度系数:	α0 < 0.01 %/K
	· 由正弦波调制的光电流引起的误差:	达到 100 kHz
	· 总误差 (25°C ± 5°C):	< 0.10 % ± 1位, 挡位 1.9999 x 10 ⁻² A – 1.9999 x 10 ⁻⁶ A
		< 0.15 % ± 1 位, 挡位 1.9999 x 10 ⁻⁷ A
		< 0.20 % ± 1 位, 挡位 1.9999 x 10 ⁻⁸ A (可选)
		< 0.30 % ± 1 位, 挡位 1.9999 x 10 ⁻⁹ A (可选)
	· 稳定输出的传感器阻抗:	> 1 kΩ, 挡位 1.9999 x 10 ⁻² A – 1.9999 x 10 ⁻⁶ A
		> 30 kΩ (1.9999 x 10 ⁻⁷ A挡位)
	> 1 MΩ (1.9999 x 10 ⁻⁸ A 挡位(可选))	
	> 10 MΩ (1.9999 x 10 ⁻⁹ A 挡位(可选))	
校准	· 电流在25°C下校准周期小于两年	
	· 额定电压:	230 V ± 10 %, 可选115 V ± 10 %
电源	· 功率损耗:	< 25 VA
	· 额定频率:	50 Hz, range 45 to 60 Hz (交流电)
环境	· 工作温度:	0 to +50°C
	· 储存温度:	-25 to +75°C
	· 相关湿度:	10 to 90 %, 未凝结
尺寸	· 测量主机:	133 mm x 485 mm x 300 mm (L x W x H, 不包括手柄和脚垫)
重量	· 测量主机:	大约 4 kg