

UP50M-50W-W9-D0

热探测器的激光功率测量高达50 W。



产品系列主要特性

该产品已被取代。[查看此页面获取新产品的信息。](#)

模块化概念

提高探测器的功率:有4种不同的冷却模块

损坏阈值非常高

平均功率密度100 kW/cm²

孔径非常大

有效孔径的直径为50 mm, 非常适合大光束

智能接口

包含所有的校准数据

兼容性支架

[STAND-S-443](#)

规格

测量能力

| | |
|--------------------------|---------------|
| 最大平均功率(连续) ¹ | 50 W |
| 最大平均功率(1分钟) ² | 85 W |
| 噪声等效功率 ³ | 5 mW |
| 光谱范围 ⁴ | 0.193 - 10 μm |
| 典型升起时间 ⁵ | 3.5 s |
| 功率校准不确定性 ⁶ | ±2.5 % |
| 重复性 | ±0.5 % |

1. 最小冷却流 1 公升/分钟, 水温 ≤ 22°C, 1/8 NPT 压力接头, 适用于 1/4 英寸半硬管。联系 Gentec-EO, 选择洁净的去离子水冷却模块。
2. 最小冷却流 1 公升/分钟, 水温 ≤ 22°C, 1/8 NPT 压力接头, 适用于 1/4 英寸半硬管。联系 Gentec-EO, 选择洁净的去离子水冷却模块。
3. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。
4. 查看用户手册, 了解校准光谱范围。
5. 按照预期。
6. 包含功率线性。

测量能力(能量模式)

| | |
|-----------------------|--------|
| 最大可测量能量 ¹ | 500 J |
| 噪声等效能量 ² | 0.25 J |
| 最小重复周期 | 11.1 s |
| 最大脉冲宽度 | 467 ms |
| 能量校准不确定性 ³ | ±5 % |

1. 适用于 360 μs 脉冲。更高的脉冲能量可以适用于长脉冲 (ms), 略低的脉冲能量则适用于短脉冲 (ns)。
2. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。
3. 购买单脉冲能量校准时

损坏阈

| | |
|-----------------------|------------------------|
| 最大平均功率密度 ¹ | 100 kW/cm ² |
| 最大能量密度 ² | 1.1 J/cm ² |

1. 1064 nm, 10 W CW. May vary with wavelength and average power.
2. 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. May vary with wavelength and pulse width.

物理特性

| | |
|---------------------|---------------------|
| 冷却 | 水 |
| 孔径 | 50 mm |
| 吸收器 | W |
| 尺寸 | 119H x 89W x 46D mm |
| 重量 | 0.81 kg |
| 订购信息 | |
| UP50M-50W-W9-D0 | 201886 |
| UP50M-50W-W9-IDR-D0 | 203367 |
| UP50M-50W-W9-BLU-D0 | 203682 |
| UP50M-50W-W9-INT-D0 | 203065 |

规格如有更改, 恕不另行通知。有关完整规格, 请参阅用户手册。

对这个产品感兴趣吗？

获得报价

通过 gentec-eo.cn/contact-us 找到您的本地销售代表