

UP55M-200W-VR-D0

热探测器的激光功率测量高达200 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

高巅峰功率容积吸收器

- 非常适合于高密度束
- 700瓦/平方厘米的平均功率密度防止重复脉冲造成的功率下降

大口径

55毫米直径的大口径容纳光束量最大

高平均功率

最高200瓦连续功率的高平均功率, 带水冷装置

能量模式

测量单次能量上升可达 500 J

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 | 200 W |
| 最大平均功率(1分钟) ² | 200 W |
| 噪声等效功率 ³ | 15 mW |
| 光谱范围 ⁴ | 0.3 - 2.5 μm |
| 典型升起时间 ⁵ | 4 s |
| 功率校准不确定性 ⁶ | $\pm 2.5\%$ |
| 重复性 | $\pm 0.5\%$ |

1. 最小冷却流 1 公升/分钟, 水温 $\leq 22^\circ\text{C}$, 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 $\leq 22^\circ\text{C}$, 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. 此光谱范围是指校准溯源性。
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 | 433 ms |
| 能量校准不确定性 ³ | $\pm 5\%$ |

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 | 700 W/cm ² |
| 最大能量密度 ² | 6 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 | 55 mm |
| 吸收器 | VR |
| 尺寸 | 119H x 89W x 43D mm |
| 重量 | 0.84 kg |

订购信息

| | |
|----------------------|--------|
| UP55M-200W-VR-D0 | 201291 |
| UP55M-200W-VR-IDR-D0 | 203375 |
| UP55M-200W-VR-INT-D0 | 203067 |
| UP55M-200W-VR-BLU-D0 | 203688 |

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