

UP12E-20H-H5-D0

热探测器的激光功率测量高达20 W。



产品系列主要特性

模块化概念

提高探测器的功率:有3种不同的冷却模块

高性能

- 上升时间快(0.3 秒)
- 损坏阈值高(36 kW/cm²)

紧凑设计

只有14 mm 厚(10S 型)

能量模式

测量单次能量上升可高达 5 J

智能接口

包含所有的校准数据

兼容性支架

[STAND-S-233](#)

规格

测量能力

| | |
|-----------------------|---------------|
| 最大平均功率(连续) | 20 W |
| 最大平均功率(1 分钟) | 40 W |
| 噪声等效功率 ¹ | 1 mW |
| 光谱范围 ² | 0.193 - 20 μm |
| 典型升起时间 ³ | 0.3 s |
| 功率校准不确定性 ⁴ | ±2.5 % |
| 重复性 | ±0.5 % |

1. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。
2. 查看用户手册, 了解校准光谱范围。
3. 按照预期。
4. 包含功率线性。

测量能力(能量模式)

| | |
|-----------------------|--------|
| 最大可测量能量 ¹ | 5 J |
| 噪声等效能量 ² | 0.02 J |
| 最小重复周期 | 1.5 s |
| 最大脉冲宽度 | 50 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 | 36 kW/cm ² |
| 最大能量密度 ² | 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 | 传送(散热片) |
|----|---------|

| | |
|---------------------|--------------------|
| 孔径 | 12 mm |
| 吸收器 | H5 |
| 尺寸 | 38H x 38W x 45D mm |
| 重量 | 0.15 kg |
| 订购信息 | |
| UP12E-20H-H5-D0 | 200385 |
| UP12E-20H-H5-IDR-D0 | 203323 |
| UP12E-20H-H5-INT-D0 | 202615 |

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