

UP52N-100H-QED-D0

热探测器的激光功率测量高达100 W。



产品系列主要特性

模块化概念

增加探测器的功率容量4 种不同的冷却模块

高峰值功率扩散吸收器

特别适合高能量密度脉冲光束

紧凑式设计

106 mm 厚

高平均功率

100 W 连续功率

智能接口

包含所有校准数据

AWARD-WINNING TECHNOLOGY

The UP-QED laser power detectors for high density lasers were recognized among photonics technologies for the [2021 Laser Focus World Innovators Awards](#), as a Gold honoree.



兼容性支架

STAND-S-443

规格

测量能力

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| 最大平均功率(连续) | 100 W |
| 最大平均功率(1 分钟) | 100 W |
| 噪声等效功率 ¹ | 15 mW |
| 光谱范围 ² | 0.266 - 2.5 μm |
| 典型升起时间 ³ | 4 s |
| 功率校准不确定性 ⁴ | $\pm 2.5\%$ |
| 重复性 | $\pm 0.5\%$ |

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 | 1000 J |
| 噪声等效能量 ² | 0.25 J |
| 最小重复周期 | 9 s |
| 最大脉冲宽度 | 371 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 | 100 kW/cm ² |
| 最大能量密度 ² | 8 J/cm ² |
| <p>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.</p> | |
| 物理特性 | |
| 冷却 | 传送(散热片) |
| 孔径 | 52 mm |
| 吸收器 | QED |
| 尺寸 | 89H x 89W x 106D mm |
| 重量 | 0.93 kg |
| 订购信息 | |
| UP52N-100H-QED-D0 | 203881 |
| UP52N-100H-QED-BLU-D0 | TBD |
| UP52N-100H-QED-IDR-D0 | 205203 |
| UP52N-100H-QED-INT-D0 | 205196 |

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