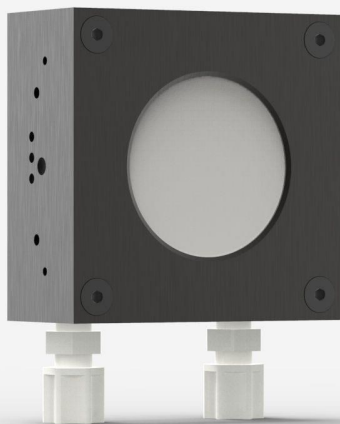


UP52M-300W-QED-DO

热探测器的激光功率测量高达300 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

紧凑型设计

40 mm 厚

高平均功率

300 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) ¹	300 W
最大平均功率(1 分钟) ²	300 W
噪声等效功率 ³	15 mW
光谱范围 ⁴	0.266 - 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声。
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	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声。
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
1. 1064 nm, 10 W CW。May vary with wavelength and average power. 2. 1064 nm, 7 ns, 10 Hz。损坏阈值因脉冲宽度而异。使用我们的产品查找器或联系 Gentec-EO，了解不同脉冲宽度对应的损坏阈值。	
物理特性	
冷却	水
孔径	52 mm
吸收器	QED
尺寸	89H x 89W x 43D mm
重量	0.84 kg
订购信息	
UP52M-300W-QED-DO	203878
UP52M-300W-QED-IDR-DO	205205
UP52M-300W-QED-INT-DO	205198
UP52M-300W-QED-BLU-DO	TBD

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