

gentec-EO

UP16K-100W-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
- 36 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 as an innovative photonics technologies for the [2021 Laser Focus World Innovators Awards](#), as a Gold honoree.



兼容性支架
[STAND-S-233](#)

规格

测量能力	
最大平均功率(连续) ¹	100 W
最大平均功率(1 分钟) ²	100 W
噪声等效功率 ³	4 mW
光谱范围 ⁴	0.266 - 2.5 μm
典型升起时间 ⁵	2.5 s
功率校准不确定性 ⁶	±2.5 %
重复性	±0.5 %
1. 最小冷却流 0.5 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 0.5 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	0.06 J
最小重复周期	4 s
最大脉冲宽度	61 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	8 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	16 mm
吸收器	QED
尺寸	50H x 50W x 38D mm
重量	0.24 kg
订购信息	
UP16K-100W-QED-D0	203879
UP16K-100W-QED-BLU-D0	TBD
UP16K-100W-QED-IDR-D0	205201
UP16K-100W-QED-INT-D0	205194

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