

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

紧凑型设计

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	$\pm 2.5\%$
重复性	$\pm 0.5\%$

1. 最小冷却流 0.5 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 0.5 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. 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	$\pm 5\%$

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
---------------------	---------------------

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	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