

## 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

#### 紧凑型设计

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 <sup>1</sup>	15 mW
光谱范围 <sup>2</sup>	0.266 - 2.5 $\mu\text{m}$
典型升起时间 <sup>3</sup>	4 s
功率校准不确定性 <sup>4</sup>	$\pm 2.5\%$
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 <sup>1</sup>	1000 J
噪声等效能量 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	$\pm 5\%$

1. 适用于 360  $\mu\text{s}$  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 <sup>1</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>
最大能量密度 <sup>2</sup>	8 J/cm <sup>2</sup>
<p>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。</p>	
<b>物理特性</b>	
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
<b>订购信息</b>	
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](http://gentec-eo.cn/contact-us) 找到您的本地销售代表