

# UP16K-30H-QED-D0

热探测器的激光功率测量高达30 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  
59.3 mm 厚
- 高平均功率  
30 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)                                                                                              | 30 W           |
| 最大平均功率(1 分钟)                                                                                            | 35 W           |
| 噪声等效功率 <sup>1</sup>                                                                                     | 4 mW           |
| 光谱范围 <sup>2</sup>                                                                                       | 0.266 - 2.5 μm |
| 典型升起时间 <sup>3</sup>                                                                                     | 2.5 s          |
| 功率校准不确定性 <sup>4</sup>                                                                                   | ±2.5 %         |
| 重复性                                                                                                     | ±0.5 %         |
| 1. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。<br>2. 查看用户手册，了解校准光谱范围。<br>3. 按照预期。<br>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>                                                                                    | 500 J          |
| 噪声等效能量 <sup>2</sup>                                                                                     | 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 <sup>3</sup>                                                                                   | ±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)。<br>2. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。<br>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>    |
| 1. 1064 nm, 10 W CW。 May vary with wavelength and average power.<br>2. 1064 nm, 7 ns, 10 Hz。 May vary with wavelength and pulse width. |                        |
| 物理特性                                                                                                                                   |                        |
| 冷却                                                                                                                                     | 传送(散热片)                |
| 孔径                                                                                                                                     | 16 mm                  |
| 吸收器                                                                                                                                    | QED                    |
| 尺寸                                                                                                                                     | 50H x 50W x 59.2D mm   |
| 重量                                                                                                                                     | 0.21 kg                |
| 订购信息                                                                                                                                   |                        |
| UP16K-30H-QED-D0                                                                                                                       | 203877                 |
| UP16K-30H-QED-INT-D0                                                                                                                   | 205193                 |
| UP16K-30H-QED-IDR-D0                                                                                                                   | 205200                 |
| UP16K-30H-QED-BLU-D0                                                                                                                   | 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](http://gentec-eo.cn/contact-us) 找到您的本地销售代表