

## UP50M-50W-W9-D0

热探测器的激光功率测量高达50 W。



### 产品系列主要特性

#### 模块化概念

提高探测器的功率: 有4种不同的冷却模块

#### 损坏阈值非常高

平均功率密度100 kW/cm<sup>2</sup>

#### 孔径非常大

有效孔径的直径为50 mm, 非常适合大光束

#### 智能接口

包含所有的校准数据

#### 兼容性支架

[STAND-S-443](#)

## 规格

### 测量能力

最大平均功率(连续) <sup>1</sup>	50 W
最大平均功率(1分钟) <sup>2</sup>	85 W
噪声等效功率 <sup>3</sup>	5 mW
光谱范围 <sup>4</sup>	0.193 - 10 μm
典型升起时间 <sup>5</sup>	3.5 s
典型功率敏感度 <sup>6</sup>	0.12 mV/W
功率校准不确定性 <sup>7</sup>	±2.5 %
重复性	±0.5 %

1. 最小冷却流 1 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 1 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. 达到 100 kΩ 加载。最大输出电压 = 灵敏度 × 最大功率。
7. 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>	0.25 J
最小重复周期	11.1 s
最大脉冲宽度	467 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)。
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>	1.1 J/cm <sup>2</sup>

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	50 mm
吸收器	W
尺寸	119H x 89W x 46D mm
重量	0.81 kg
订购信息	
UP50M-50W-W9-D0	201886
UP50M-50W-W9-IDR-D0	203367
UP50M-50W-W9-BLU-D0	203682
UP50M-50W-W9-INT-D0	203065

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