

## UP55M-700W-HD-D0

热探测器的激光功率测量高达700 W。



### 产品系列主要特性

高密度吸收器

快速和紧凑

能够测量高达700W连续功率输出的一款非常紧凑的检测器。

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>	700 W
最大平均功率(1分钟) <sup>2</sup>	700 W
噪声等效功率 <sup>3</sup>	45 mW
光谱范围 <sup>4</sup>	0.193 - 20 μm
典型升起时间 <sup>5</sup>	2.8 s
功率校准不确定性 <sup>6</sup>	±2.5 %
重复性	±0.5 %

1. 最小冷却流 1.5 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 1.5 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 <sup>1</sup>	200 J
噪声等效能量 <sup>2</sup>	0.25 J
最小重复周期	12 s
最大脉冲宽度	430 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>	45 kW/cm <sup>2</sup>
最大能量密度 <sup>2</sup>	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. 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	55 mm
吸收器	HD
尺寸	119H x 89W x 43D mm
重量	0.9 kg
订购信息	
UP55M-700W-HD-D0	201908
UP55M-700W-HD-INT-D0	203199
UP55M-700W-HD-IDR-D0	205132
UP55M-700W-HD-BLU-D0	203724

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