

UP55N-100H-VR-D0

热探测器的激光功率测量高达100 W。



产品系列主要特性

该产品已被取代。查看此页面获取新产品的信息。

模块化概念

提高探测器的功率:有4种不同的冷却模块

高巅峰功率容积吸收器

- 非常适合于高密度束
- 700瓦/平方厘米的平均功率密度防止重复脉冲造成的功率下降

大口径

55毫米直径的大口径容纳光束最大

高平均功率

最高200瓦连续功率的高平均功率,带水冷装置

能量模式

测量单次能量上升可达 500 J

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)	100 W
最大平均功率(1分钟)	100 W
噪声等效功率 ¹	15 mW
光谱范围 ²	0.3 - 2.5 μm
典型升起时间 ³	4 s
功率校准不确定性 ⁴	$\pm 2.5\%$
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. 此光谱范围是指校准溯源性。
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 ¹	500 J
噪声等效能量 ²	0.25 J
最小重复周期	11.1 s
最大脉冲宽度	433 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	700 W/cm ²
最大能量密度 ²	6 J/cm ²

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	传送(散热片)
孔径	55 mm
吸收器	VR
尺寸	89H x 89W x 106D mm
重量	0.93 kg
订购信息	
UP55N-100H-VR-D0	201935
UP55N-100H-VR-IDR-D0	203381
UP55N-100H-VR-BLU-D0	203697
UP55N-100H-VR-INT-D0	202645

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