

## XLPI2-3S-H2-D0

热电堆探测器的激光功率测量高达 3 W。



### 产品系列主要特性

#### 低功率热电堆

光学探测器的低噪音和热敏器件的宽幅大功率

#### 小热漂移

只有 6  $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$  (带红外滤波片)

#### 高灵敏度

200 mV/W (无红外滤波片)

#### 用于超短脉冲的特殊型号

VP (容积吸收剂) 版本特别适合发射超短脉冲的低功率激光器 (ps 和 fs)

#### 红外滤波片 (XLPI2 型)

排除不需要的红外干扰

#### 绝缘管

消除由空气湍流造成的功率波动

#### 兼容性支架

[STAND-S-233](#)

## 规格

### 测量能力

最大平均功率 (连续)	3 W
最大平均功率 (1 分钟)	3 W
噪声等效功率 <sup>1</sup>	0.5 $\mu\text{W}$
光谱范围 <sup>2</sup>	0.193 - 20 $\mu\text{m}$
典型升起时间 <sup>3</sup>	2.5 s
功率校准不确定性 <sup>4</sup>	$\pm 2.5\%$
重复性	$\pm 0.5\%$
热漂移 <sup>5</sup>	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$

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。
5. 附有 MAESTRO。

### 测量能力 (能量模式)

最大可测量能量 <sup>1</sup>	5 J
噪声等效能量 <sup>2</sup>	12 $\mu\text{J}$
最小重复周期	16 s
最大脉冲宽度	300 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>	1 $\text{kW}/\text{cm}^2$
最大能量密度 <sup>2</sup>	1 $\text{J}/\text{cm}^2$

1. 1064 nm, 1 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
孔径	12 mm
吸收器	H2
尺寸	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
重量	0.31 kg
订购信息	
XLP12-3S-H2-D0	201032
XLP12-3S-H2-INT-D0	202609
XLP12-3S-H2-BLU-D0	203544
XLP12-3S-H2-IDR-D0	203391

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