

## HP100A-12KW-HD-MET-D0

高功率探测器的激光功率测量高达 12000 W。



### 产品系列主要特性

#### 大功率

可处理高达 30 kW 的连续电力。可定制功率更高的型号(详见 SUPER HP)

#### 稳定读数

对水冷温度的变化不太敏感

#### 大孔径

我们的标准 HP 型号(4KW、12KW、15KW 和 30KW)具有高达 280 mm 有效孔径

#### 提供 YAG 和 CO<sub>2</sub> 校准

所有 HP 型号均可在 YAG 和 CO<sub>2</sub> 波长下校准, 校准不确定度为 +/- 5%

#### 可用USB直接与电脑相连

每个镜头均带有一个DB-15接头(用于与Genetec-EO显示器连接)和一个用于与电脑直接连接的USB2.0输出接头

#### 技术

用于高功率激光的 HP-BLU 系列无线探测器在 2020 年 Laser Focus World Innovators Awards 上获得了来自光学和光子学界的评审团的认可。



#### 兼容性支架

STAND-S-443-C

## 规格

### 测量能力

最大平均功率(连续)	12000 W
最小平均功率 <sup>1</sup>	300 W
噪声等效功率 <sup>2</sup>	10 W
光谱范围	0.193 - 20 μm
典型升起时间	9 s
功率校准不确定性	±5 %
重复性	±2 %
背面反射	~ 15 %
线性与功率	±1.5 %
线性对比光速直径	±1 %
线性对比光速位置 <sup>3</sup>	±1.7 %

1. 请致电您的 Gentec-EO 代表, 了解较低功率。

2. 标称值。实际值取决于测量系统中的电气噪音。

3. 对于孔径面积 20% 的光束尺寸, 移动穿过 80% 的孔径面积。

### 需水量

要求冷却流 <sup>1</sup>	(6 - 10) LPM < ±1 LPM/min
温度范围	15 - 25 °C
温度变化率	< ±3°C/min
最大水压	413 kPa (60 psi)

1. 联系 Gentec-EO, 选择洁净的去离子水冷却模块。

## 损坏阈

最大平均功率密度 <sup>1</sup>	16 kW/cm <sup>2</sup>
-----------------------	-----------------------

1. 1064 nm, 1.07-1.08  $\mu\text{m}$  和 10.6  $\mu\text{m}$ , 500 W CW。May vary with wavelength and average power.

## 控制器和图形用户界面 (GUI) 规格

数据显示	实时、示波器、指针、平均值、直方图和统计数据
------	------------------------

模拟输出 <sup>1</sup>	0-2 Volts
-------------------	-----------

串行命令方式	USB
--------	-----

外部电源 <sup>2</sup>	使用 USB 或 Gentec-EO 显示屏与计算机界面
-------------------	------------------------------

显示屏类型	无
-------	---

1. 可根据要求提供 12 V 最大输出信号。
2. 如果 HP 与 DB-15 延伸线缆搭配使用, 则需要 USB 电源适配器。

## 物理特性

冷却	水
----	---

孔径	100 mm
----	--------

吸收器	HD
-----	----

尺寸	127H x 127W x 70D mm
----	----------------------

重量	3.3 kg
----	--------

## 订购信息

HP100A-12KW-HD-MET-D0	201328M
-----------------------	---------

HP100A-12KW-HD-MET-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