

美国EOT InGaAs 铟镓砷 高速光电探测器 ET-4000F, >12.5 GHz



产品描述:

筱晓光子公司代理美国的EOT(Electro-Optics Technology)公司全线产品。

EOT 的 >10 GHz 光电探测器包含 PIN 光电二极管, 利用光伏效应将光功率转换为电流。当端接到示波器的 50 Ω 电阻时, 可以测量激光的脉冲宽度。当端接到频谱分析仪的 50 Ω 电阻时, 可以测量激光器的频率响应。EOT 的 >10 GHz 光电探测器自带由长寿命锂电池组成的内部偏置电源。将同轴电缆插入光电探测器的 SMA 输出连接器并在示波器或频谱分析仪上端接 50 Ω 即可运行。

产品特点:

- ☀ 占地面积小
- ☀ 内部电压偏置
- ☀ 直流至 22 GHz

产品选项:

- ☀ 可以订购可选的壁挂式电源
- ☀ 提供光纤耦合或自由空间选项
- ☀ 探测器材质

产品应用:

- ☀ 监控调Q激光器的输出
- ☀ 监控锁模激光器的输出
- ☀ 监测外部调制连续激光器的输出
- ☀ 高频、外差应用
- ☀ 时域和频率响应测量

技术参数:

零件号 (型号)	120-10071-0001(ET-4000)	120-10081-0001(ET- 4000F)
探测器材质	砷化镓	砷化镓
上升时间/下降时间	<30 ps/<30 ps	<30 ps/<30 ps
响应度一	>0.53 A/W 在 830 nm	>0.38 A/W 在 830 nm
电源	3 VDC	3 VDC
带宽	>12.5 GHz	>12.5 GHz
有效面积直径	60 微米	60 微米
暗电流	<0.5 纳安	<0.5 纳安
接受角 (1/2角)	15 °	不适用
噪声等效功率b	35 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 在 830 nm	45 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 在 830 nm
最大线性连续波功率	10 毫瓦	10 毫瓦
安装 (螺纹孔)	8-32 或 M4	8-32 或 M4
输出连接器	SMA	SMA
光纤连接c	不适用	FC/UPC、SMF28e

产品规格可能会发生变化。所有产品均符合 RoHS 标准。

a 光电探测器有一个内部 50 Ω 终端。响应数据仅适用于二极管。检测器输出应根据图表所示响应度的 1/2 确定。

b 噪声等效功率 (NEP) 由开路输出确定。

c 多模光纤可用。可能会限制带宽。

注意: 除非另有说明, 否则所有规格均适用于 50 Ω 端接。

