

美国EOT ET-3010 - InGaAs 铟镓砷光电探测器 >2 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:

型号	120-10011-0001 (ET-2030)	120-10028-0001 (ET-2040)	120-10133-0001 (ET-2060)	120-10134-0001 (ET-2070)	120-10034-0001 (ET-3000)	120-10050-0001 (ET-3010)
探测器材料	Silicon	Silicon	Silicon	Silicon	InGaAs	InGaAs
上升/下降时间	<300 ps/<300 ps	<30 ns/<30 ns	<320 ps/<320 ps	3 ns/3 ns	<175 ps/<175 ps	<175 ps/<175 ps
响应度	0.47 A/W at 830 nm	0.6 A/W at 830 nm	0.47 A/W at 830 nm	0.56 A/W at 830 nm	0.9 A/W at 1300 nm	0.9 A/W at 1300 nm
电源	9 VDC	24 VDC	9 VDC	24 VDC	6 VDC	6 VDC
带宽	>1.2 GHz	>25 MHz	>1.1 GHz	>118 MHz	>2 GHz	>2 GHz
有效面积直径	0.4 mm	4.57 mm	0.4 mm	2.55 mm	100 μ m	100 μ m
暗电流	<0.1 nA	<10 nA	<0.1 nA	<10 nA	<2.0 nA	<3.0 nA
(1/2 angle)接受角 (1/2角)	10度	60度	N/Aa	50度	20度	N/Aa
噪声等效功率	<0.01 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.09 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.01 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.10 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.03 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$	<0.03 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
最大线性额定值	CW current: 3 mA Pulse current: 3 mA	CW current: 2 mA Optical input: 3 mW	CW current: 3 mA Optical input: 3 mA	CW current: 2.5 mA Pulse current: 15 mA	CW current: 5 mA	CW current: 5 mA
安装 (螺纹孔)	8-32 or M4	8-32 or M4	8-32 or M4	8-32 or M4	8-32 or M4	8-32 or M4
输出连接器	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC

产品规格可能会更改。所有产品均符合RoHS标准。

a包括FC插座。

