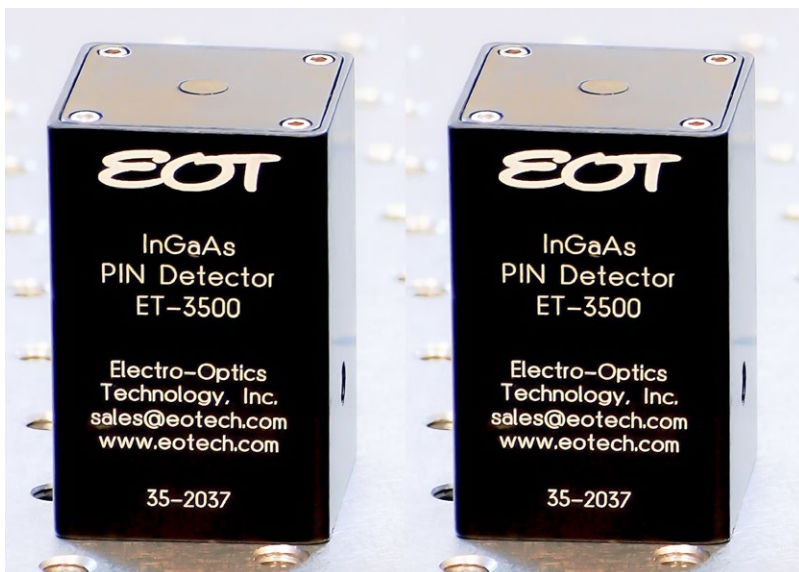


美国EOT InGaAs 铟镓砷 高速光电探测器 ET-3500, >12.5 GHz



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)	120-10058-0001(ET-3500)	120-10068-0001(ET-3500F)
探测器材质	铟镓砷	铟镓砷
上升时间/下降时间	<25 ps/<25 ps	<25 ps/<25 ps
响应度—	>0.90 A/W 在 1300 nm	>0.65 A/W 在 1300 nm
电源	6 伏直流	6 伏直流
带宽	>15 GHz	>15 GHz
有效面积直径	32 微米	32 微米
暗电流	<3 nA	<3 nA
接受角 (1/2角)	15 °	不适用
噪声等效功率b	20 pW/√Hz 在 1300 nm	28 pW/√Hz 在 1300 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中所示响应度的 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。

型号	120-10013-0001(ET-2030A)a	120-10036-0001(ET-3000A)a	120-10060-0001(ET-3500A)a	120-10064-0001(ET-3500AF)a	120-10073-0001(ET-4000A)a	120-10077-0001(ET-4000AF)a	120-10115-0001(ET-5000A)a	120-10116-0001(ET-5000AF)a
探测器材料	Silicon	InGaAs	InGaAs	InGaAs	GaAs	GaAs	InGaAs	InGaAs
上升/下降时间	<500 ps/<500 ps	<400 ps/<400 ps	35 ps/35 ps	35 ps/35 ps	35 ps/35 ps	35 ps/35 ps	35 ps/35 ps	35 ps/35 ps
转换增益	450 V/W at 830 nm	900 V/W at 1300 nm	2250 V/W at 1310 nm	1620 V/W at 1310 nm	1340 V/W at 850 nm	970 V/W at 850 nm	3250 V/W at 2000 nm	2350 V/W at 2000 nm
电源	24 VDC	24 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC	5 VDC
带宽	30 kHz to 1.2 GHz	30 kHz to 1.5 GHz	20 kHz to 10 GHz	20 kHz to 10 GHz	20 kHz to 10 GHz	20 kHz to 10 GHz	20 kHz to 10 GHz	20 kHz to 10 GHz
有效面积直径	400 μm	100 μm	32 μm	32 μm	60 μm	60 μm	40 μm	40 μm
接受角 (1/2角)	10度	20度	15度	N/A	15度	N/A	20度	N/A
噪声等效功率	<60 pW/√Hz at 830 nm	<30 pW/√Hz at 1300 nm	25 pW/√Hz at 1310 nm	30 pW/√Hz at 1310 nm	35 pW/√Hz at 850 nm	50 pW/√Hz at 850 nm	20 pW/√Hz at 2000nm	25 pW/√Hz at 2000 nm
直流监视器输出			1 mV/μA	1 mV/μA	1 mV/μA	1 mV/μA	1 mV/μA	1 mV/μA
最大线性额定值	1.3 V peak	1.3 V peak	450 mVp-p	450 mVp-p	450 mVp-p	450 mVp-p	450 mVp-p	450 mVp-p
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	8-32 or M4	8-32 or M4
输出连接器	BNC	BNC	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA
光纤连接	N/A	N/A	N/A	FC/UPC	N/A	FC/UPC	N/A	FC/UPC

产品规格可能会更改。所有产品均符合RoHS标准。

光电探测器具有内部50Ω终端。响应度数据仅适用于二极管。探测器输出应根据图中所示响应度的1/2确定。

噪声等效功率 (NEP) 通过开路输出确定。

c 多模光纤可用。可能会限制带宽。

注: 除非另有说明, 否则所有规范均适用于50Ω终端。

