

美国EOT InGaAs 铟镓砷 高速光电探测器 ET-3600, >22 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检测器的 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)	120-10140-0001(ET-3600)	120-10142-0001(ET-3600F)
探测器材质	铟镓砷	铟镓砷
上升时间/下降时间	16 ps/16 ps	16 ps/16 ps
响应度一	>0.70 A/W 在 1300 nm	>0.70 A/W 在 1300 nm
电源	3 VDC	3 VDC
带宽	>22 GHz	>22 GHz
有效面积直径	20 微米	20 微米
暗电流	<1 nA	<1 nA
接受角 (1/2角)	15 °	不适用
噪声等效功率b	26 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 在 1300 nm	26 pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$ 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

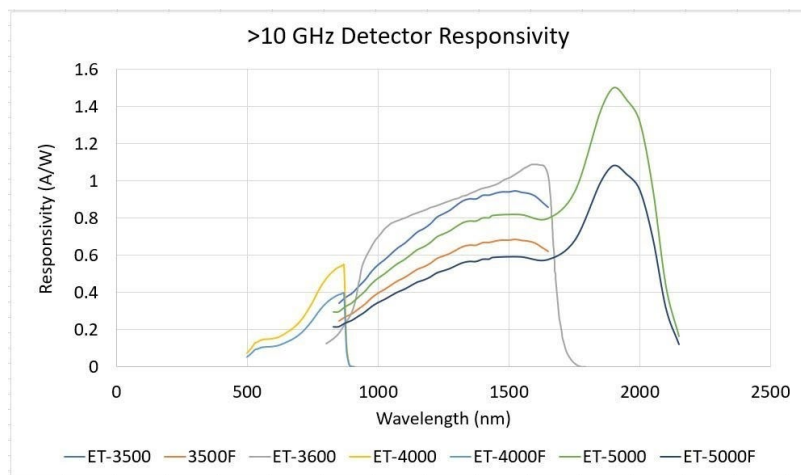
产品规格可能会更改。所有产品均符合RoHS标准。

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。





产品规范:

型号	120-10058-0001 (ET-3500)	120-10068-0001 (ET-3500F)	120-10071-0001 (ET-4000)	120-10081-0001 (ET-4000F)	120-10105-0001 (ET-5000)	120-10104-0001 (ET-5000F)	120-10140-0001 (ET-3600)	120-10142-0001 (ET-3600F)
材料	InGaAs	InGaAs	GaAs	GaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs
上升/下降时间	<25 ps/<25 ps	<25 ps/<25 ps	<30 ps/<30 ps	<30 ps/<30 ps	28 ps/28 ps	28 ps/28 ps	16 ps/16 ps	16 ps/16 ps
响应度	>0.90 A/W at 1300 nm	>0.65 A/W at 1300 nm	0.53 A/W at 830 nm	0.38 A/W at 830 nm	1.3 A/W at 2000 nm	0.95 A/W at 2000 nm	>0.70 A/W at 1300 nm	>0.70 A/W at 1300 nm
电源	6 VDC	6 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC
波段	>15 GHz	>15 GHz	>12.5 GHz	>12.5 GHz	>10 GHz	>10 GHz	>22 GHz	>22 GHz
有效面积直径	32 μm	32 μm	60 μm	60 μm	40 μm	40 μm	20 μm	20 μm
暗电流	<3 nA	<3 nA	<0.5 nA	<0.5 nA	<1 μA	<1 μA	<1 nA	<1 nA
(1/2 angle) 接受角	15°	N/A	15°	N/A	20°	N/A	15°	N/A
噪声等效功率	20 pW/√Hz at 1300 nm	28 pW/√Hz at 1300 nm	35 pW/√Hz at 830 nm	45 pW/√Hz at 830 nm	15 pW/√Hz at 2000 nm	20 pW/√Hz at 2000 nm	26 pW/√Hz at 1300 nm	26 pW/√Hz at 1300 nm
最大线性额定值	10 mW	10 mW	10 mW	10 mW	3 mA	3 mA	10 mW	10 mW
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	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA
光纤连接	N/A	FC/UPC, SMF28e	N/A	FC/UPC, SMF28e	N/A	FC/UPC	N/A	FC/UPC, SMF28e

