

铟镓砷 InGaAs 高速光电探测器 ET-3500F, >15 GHz 美国 EOT



产品描述

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

产品型号

ET-3500F

应用领域

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

核心参数

带宽	响应度
>15 GH	0.65A / W@1300 n m

型号参数

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

ET-3500 - >12.5 GHz InGaAs 光电探测器

零件号	120-10058-0001	120-10068-0001		
(型号)	(ET-3500)	(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		
响应度一	>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 um	32 um		
暗电流	<3 nA	<3 nA		
接受角 (1/2 角)	15 °	N/A		
噪声等效功率 b	20 pW/√Hz在 1300 nm	28 pW/√Hz在 1300 nm		







Max. 线性连续波功率	10 mW	10 mW		
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。

				SPECIFICATION				
Part No. (Model)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)
Detector Material 材料	InGaAs	InGaAs	GaAs	GaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs	InGaAs
Rise Time/Fall Time	<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
Responsivitya 响应度	>0.90 A/W at 1300 nm	>0.65 A/W at	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
Power Supply 电源	6 VDC	6 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC
Bandwidth 波段	>15 GHz	>15 GHz	>12.5 GHz	>12.5 GHz	>10 GHz	>10 GHz	>22 GHz	>22 GHz
Active Area Diameter 有效面积直径	32µm	32 µm	60 µm	60 μm	40 μm	40 μm	20 μm	20 μm
Dark Current 暗电流	<3 nA	<3 nA	<0.5 nA	<0.5 nA	<1 μΑ	<1 μΑ	<1 nA	<1 nA
Acceptance Angle (1/2 angle) 接受角	15°	N/A	15°	N/A	20°	N/A	15°	N/A
Noise Equivalent Powerb 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
Maximum Linear Rating CW Max. 线性额定值	10 mW	10 mW	10 mW	10 mW	3 mA	3 mA	10 mW	10 mW
Mounting (Tapped Holes) 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
Output Connector 輸出连接器	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA	SMA
Fiber Optic Connectionc 光纤连接	N/A	FC/UPC, SMF28e	N/A	FC/UPC, SMF28e	N/A	FC/UPC	N/A	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 50 Ω 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。

特性曲线

High Speed Detector Responsivity

