

铟镓砷 InGaAs 放大光电探测器 ET-3000A 美国 EOT



产品描述

EOT 的放大光电探测器()包含利用光伏效应将光功率转换为电流的 PIN 光电二极管和允许测量<1 mW 输入功率的固定增益跨阻放大器。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。

产品特点

内置跨阻放大器,占地面积小,外墙插电电源,带宽高达 10 GHz

产品型号

ET-3000A

应用领域

监测高重复率

外部调制的连续激光器

查看<1

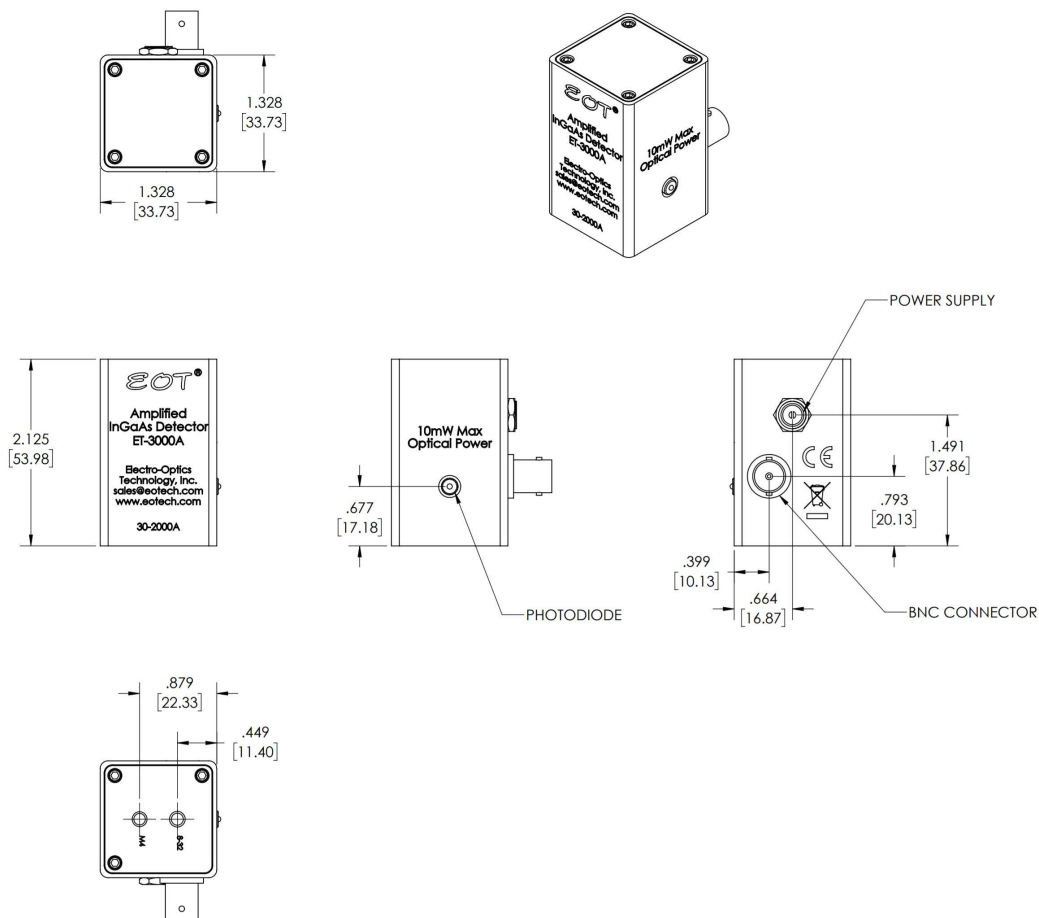
mW

的激光功率

核心参数

带宽	响应度
30 kHz to 1.5 GHz	900 V/W @1300 nm

尺寸图



型号参数

- 选项
- 探测器材质
- 活动区
- 提供光纤耦合或自由空间选项

ET-3000A - 2 GHz InGaAs 放大光电探测器

零件号 (型号)	120-10036-0001 (ET-3000A) a
探测器材质	铟镓砷
上升时间/下降时间	<40 ps/<400 ps
转换增益	900 V/W 在 1300 nm
电源	24 伏直流电
带宽	30 kHz 至 1.5 GHz
有效面积直径	100 微米
接受角 (1/2 角)	20 °
噪声等效功率 b	<30 pW/√Hz 在 1300 nm
Max. 线性额定值	1.3V 峰值
安装 (螺纹孔)	8-32 或 M4
输出连接器	BNC

产品规格可能会发生变化。所有产品均符合 RoHS 标准。

一个 交流耦合 b 噪声等效功率 (NEP) 经由短路输出来确定。注意：除非另有说明，否则所有规格均适用于 50 Ω 端接。

SPECIFICATIONS

Part No. (Model)型号	120-10013-0001 (ET-2030A) ^a	120-10036-0001 (ET-3000A) ^a
Detector Material 探测器材料	Silicon	InGaAs
Rise Time/Fall Time 上升/下降时间	<50ps/<500ps	<40ps/<400ps
Conversion Gain 转换增益	450 V/W at 830 nm	900 V/W at 1300 nm
Power Supply 电源	24 VDC	24 VDC
Bandwidth 带宽	30 kHz to 1.2 GHz	30 kHz to 1.5 GHz
Active Area Diameter 有效面积直径	400 μm	100 μm
Acceptance Angle (1/2 angle) 接受角 (1/2 角)	10°	20°

Noise Equivalent Power ^b 噪声等效功率	<60 pW/√Hz at 830 nm	<30 pW/√Hz at 1300 nm
DC Monitor Output 直流监视器输出		
Maximum Linear Rating Max. 线性额定值	1.3 V peak	1.3 V peak
Mounting (Tapped Holes) 安装 (螺纹孔)	8-32 or M4	8-32 or M4
Output Connector 输出连接器	BNC	BNC
Fiber Optic Connection ^c 光纤连接	N/A	N/A

产品规格可能会更改。所有产品均符合 RoHS 标准。

交流耦合

b 噪声等效功率 (NEP) 通过短路输出确定。

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 50 Ω 终端。

特性曲线

