

美国EOT 硅Silicon带放大高速光电探测器 ET-2030A



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。

EOT 的放大光电探测器带有自己的墙上插入式电源 将同轴电缆插入光电探测器的 SMA 或 BNC 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:

- ☀ 内置跨阻放大器
- ☀ 占地面积小
- ☀ 外墙插电电源
- ☀ 带宽高达 10 GHz

产品选项:

- ☀ 探测器材质
- ☀ 活动区
- ☀ 提供光纤耦合或自由空间选项

产品应用:

- ☀ 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

技术参数:

零件号 (型号)	120-10013-0001(ET-2030A) a
探测器材质	硅
上升时间/下降时间	<500 ps/<500 ps
转换增益	830 nm 时为 450 V/W
电源	24 伏直流电
带宽	30 kHz 至 1.2 GHz
有效面积直径	400 微米
接受角 (1/2角)	10 °
噪声等效功率 ^b	<60 pW/√Hz 在 830 nm
最大线性额定值	1.3V 峰值
安装 (螺纹孔)	8-32 或 M4
输出连接器	BNC

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。

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50Ω终端。

