

InGaAs 雪崩光电平衡探测器 BAPD-500M-A



产品描述

雪崩光电平衡探测模块集成了低噪声 APD 探测器、低噪声宽带跨阻放大器、超低噪声隔离电源、高压电源、APD 温度补偿；隔离电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响；APD 温度补偿提高探测模块的稳定性。雪崩光电探测器具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声等特点。

产品特点

噪声低，高增益、内置高压电源，APD 温度补偿，结构紧凑，内置低噪隔离电源

产品型号

BAPD-500M-A

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量

核心参数

光谱响应	带宽	响应度
800~1700nm	500MHz	9A/W@1550nm

通用参数

产品 型号	BAP D-1 00M -A	BAP D-2 00M -A	BAP D-3 00M -A	BAP D-4 00M -A	BAP D-5 00M -A	BAP D-6 00M -A	BAP D-8 00M -A	BAP D-1 G-A	BAP D-1. 2G- A	BAP D-1. 5G- A	BAP D-2 G-A	BAP D-2. 5G- A	单位
探测器类型	InGaAs												
波长	800~1700												nm
带宽	100 M	200 M	300 M	400 M	500 M	600 M	800 M	1G	1.2G	1.5G	1.5G	2.5G	Hz
探测器响应度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	A/W @15 50n m

跨阻 增益	3 0 0 K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300 K	300 K	200 K	150 K	150 K	V/W
饱和 光功 率	1 3	13	13	39	78	78	13	13	13	20	20	20	uW
输出 阻抗	5 0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
NEP	0. 4 6	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.4 6	0.46	0.46	0.4 6	0.46	pW/ $\sqrt{(\text{Hz})}$
输出 耦合 方式	D C/ A C	DC/A C	DC/A C	DC/A C	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电 电压	5	5	5	5	5	5	12	12	12	12	12	12	V

供电 电流	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	0.5(max)	A
光学 输入	FC/APC(自由空间光可选)												
射频 输出	SMA												
外形 尺寸	80*90*25												mm

特性曲线

