

InGaAs 雪崩光电平衡探测器 BAPD-100M-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-100M-A

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量

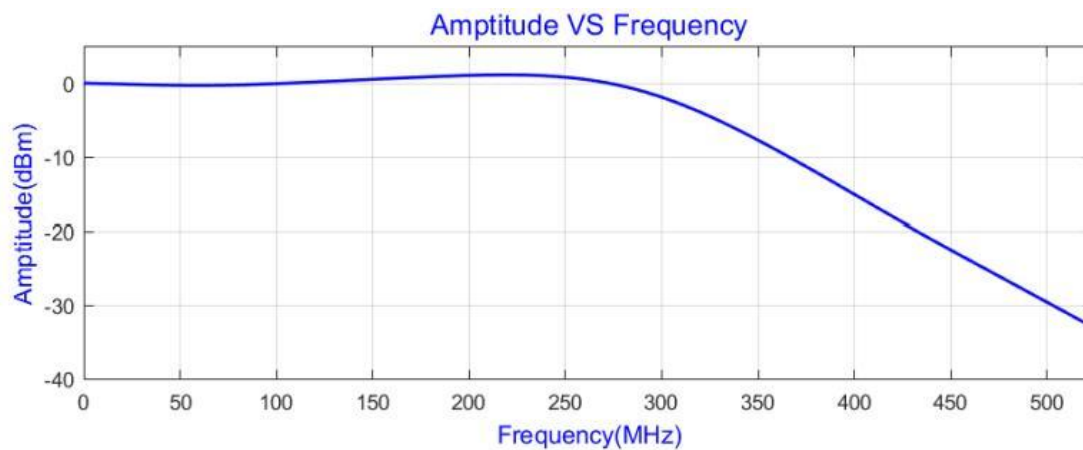
核心参数

光谱响应	带宽	响应度
800~1700nm	100MHz	9A/W@1550nm

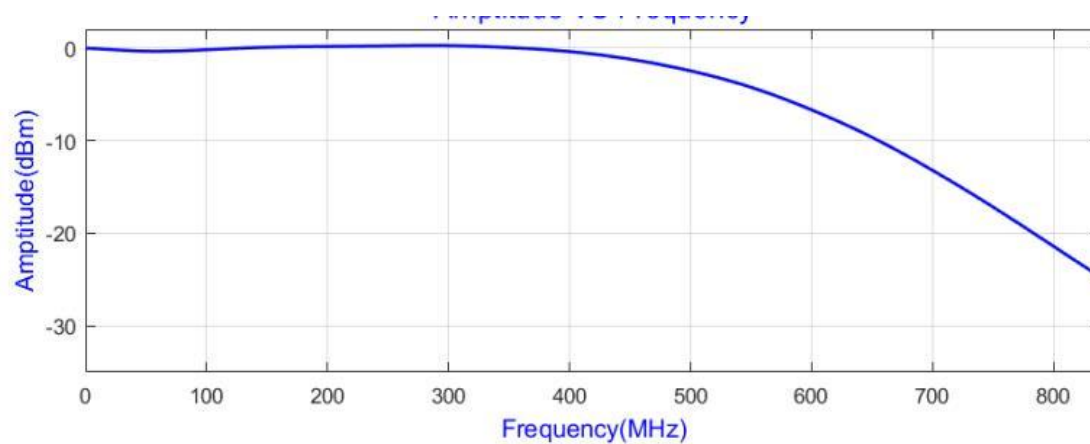
通用参数

产品型号	BAPD -100 M-A	BAPD- 200M- A	BAPD -300 M-A	BAPD -400 M-A	BAPD -500 M-A	BAPD -600 M-A	BAPD -800 M-A	BAPD-1G -A	BAPD- 1.2G-A	BAPD- 1.5G-A	BAPD -2G-A	BAPD- 2.5G-A	单位
探测器类型	InGaAs												
波长	800~1700												nm
带宽	100M	200M	300M	400M	500M	600M	800M	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@ 1550nm
跨阻增益	300K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300K	300K	200K	150K	150K	V/W
饱和光功率	13	13	13	39	78	78	13	13	13	20	20	20	uW
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
NEP	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	pW/√ (Hz)
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	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



300MHz带宽曲线



500MHz带宽曲线