

InGaAs 雪崩单元探测器 APD-100M-A



产品描述

雪崩单元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

APD-100M-A

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量

ns

级光脉冲探测

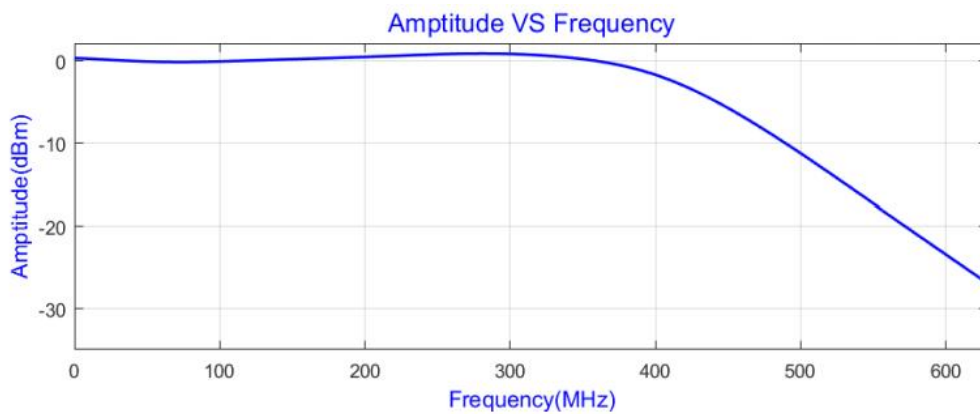
核心参数

光谱响应	带宽	输出耦合方式
800~1700nm	100MHz	DC/AC

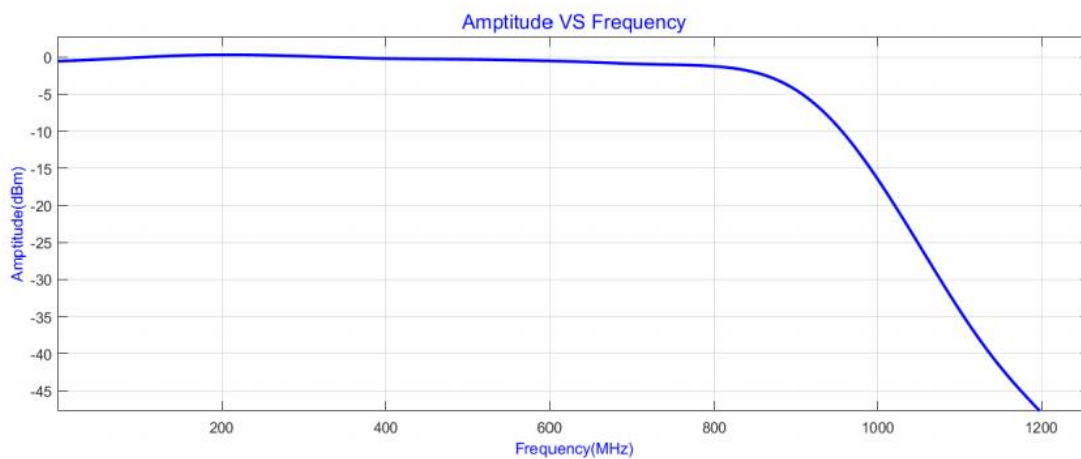
通用参数

产品型号	APD-100M-A	APD-200M-A	APD-300M-A	APD-400M-A	APD-500M-A	APD-600M-A	APD-800M-A	APD-1G-A	APD-1.2G-A	APD-1.5G-A	APD-2G-A	APD-2.5G-A	APD-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	2G	2.5G	5G	Hz
响应度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	V/W
跨阻增益	300K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300K	300K	200K	150K	150K	30K	V/W
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
饱和功率	13	13	13	39	78	78	13	13	13	20	26	26	78	μ W
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	0.46	pW/ $\sqrt{\text{Hz}}$
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC/AC	DC	DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	5	5	5	12	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)	0.5 (max)	A
光学输入	FC/APC (自由空间光可选)													FC/APC
射频输出	SMA													SMA
外形尺寸	65*50*20						65*50*25						80*90*25	mm

测试结果



400MHz带宽曲线



800MHz带宽曲线