

InGaAs 雪崩单元探测器 APD-2G-A-FS



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-2G-A-FS

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	2GHz	AC

尺寸图



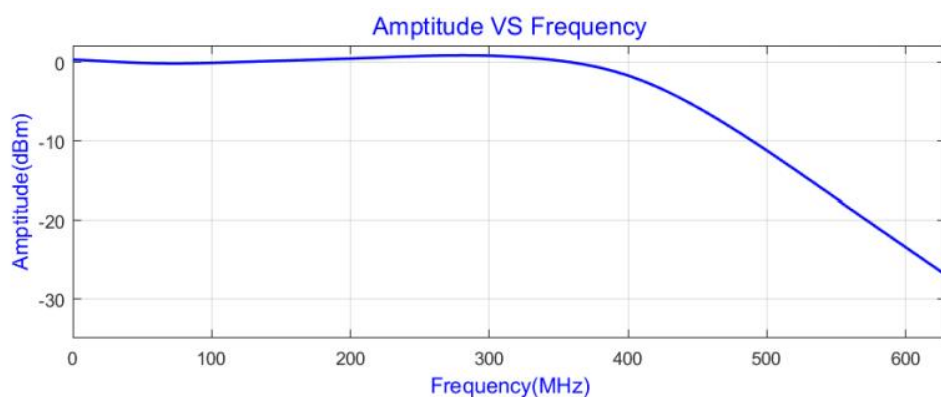
通用参数

产品 型号	APD-10 0M-A	APD-200 M-A	APD-300M -A	APD-40 0M-A	APD-50 0M-A	APD-60 0M-A	APD-80 0M-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

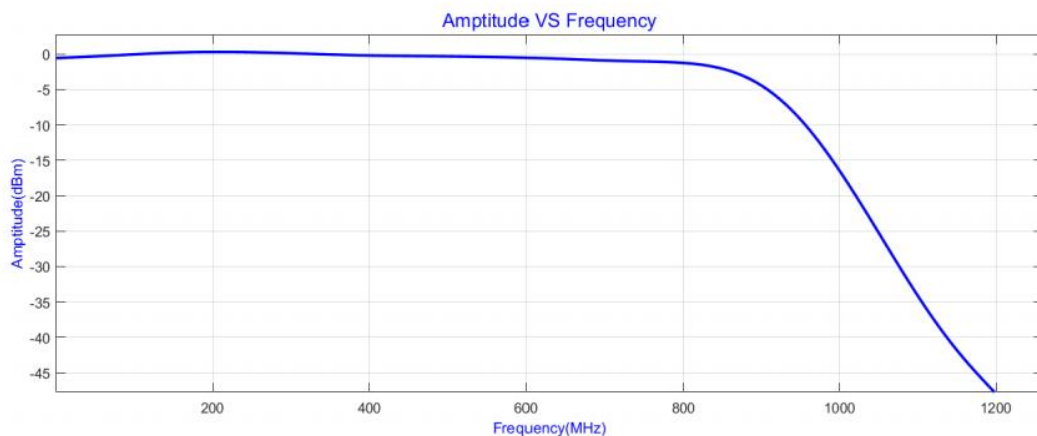
带宽	100 M	200M	300M	400M	500M	600M	800M	1G	1.2G	1.5G	2G	2.5G	5G	Hz
响应度	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	V/W
跨阻增益	300K	300K	300K	100K	50K	50K	300K	300K	300K	200K	150K	150K	30K	V/W
输出阻抗	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
饱和功率	13	13	13	39	78	78	13	13	13	20	26	26	78	μ W
NEP	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	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(	0.5(max	0.5(max	0.5(max	0.5(max	0.5(max	0.5(max	0.5(m	0.5(ma	0.5(ma	0.5(m	0.5(ma	0.5(m	0.5(m	A
	max)	)	)	)	)	)	)	ax)	x)	x)	ax)	x)	ax)		
光学 输入	FC/APC (自由空间光可选)													FC/AP C	
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