

350M 雪崩平衡光电探测模块

模块介绍

探光科技生产的雪崩平衡光电探测器模块集成了两个匹配的雪崩光电二极管和一个超低噪声的互阻放大器，有效的减少激光器噪声和共模噪声，提高系统的信噪比，具有多种光谱响应可选，低噪声、高增益，使用方便等特点。主要用于光谱学、外差探测、光学延时测量、光学香干层析成像等领域。



产品特点

光谱范围：400-2400nm
 3db带宽：DC-350MHz
 共模抑制比MAX 35db
 低噪声

应用领域

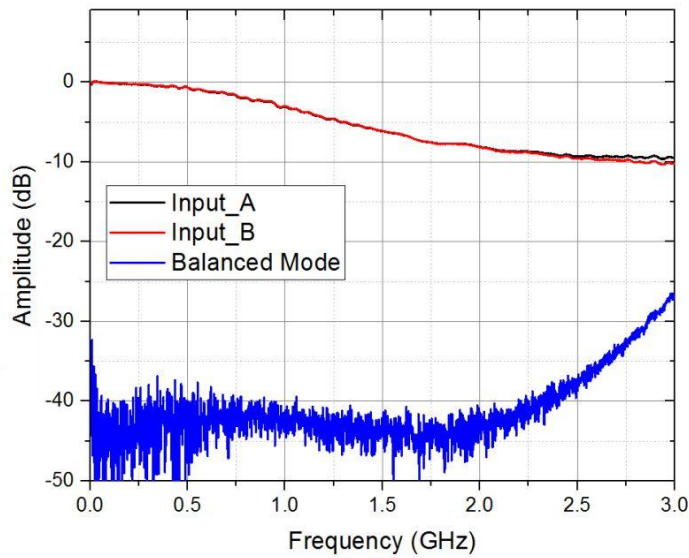
相干雷达系统
 光学延时测量
 相干通信系统
 光学传感

主要参数

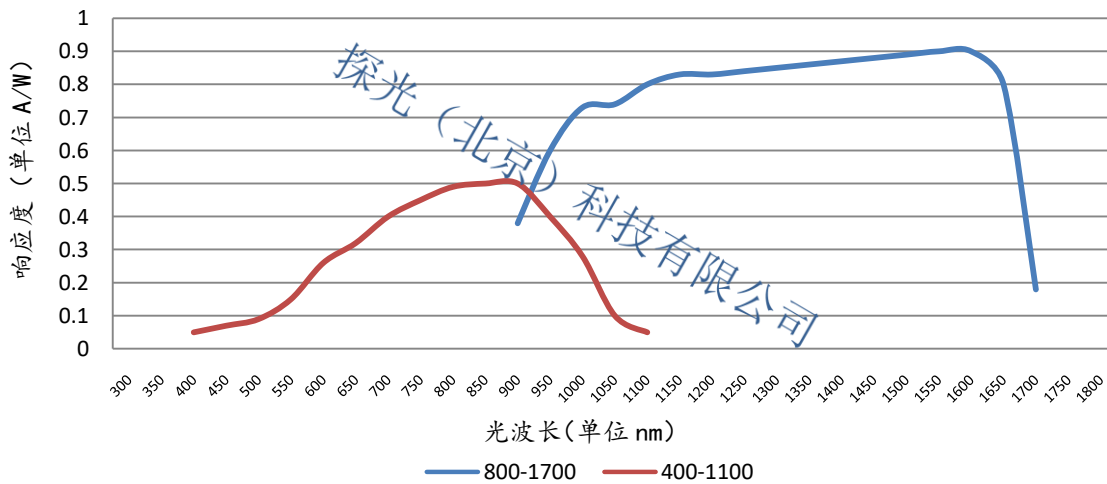
型号	BAPDA350MA		BAPDA350MC	
波长 (nm)	400-1100nm		800-1700nm	
带宽@3db	DC-350MHz or 100KHz-350MHz			
共模抑制比	>25db			
探测器响应度 A/W	0.55@850nm		0.65@1064nm 0.9@1550nm	
饱和光功率 @100%调制深度@10MHz	600uW (此数值与增益相关)		300uW (此数值与增益相关)	
最大输入光功率 (击穿功率)	5mW			
跨阻增益@10M	7X10 ³ V/A		15X10 ³ V/A	
探测器类型	Si		InGaAs	
输出阻抗	50 Ω			
输出接口	SMA			
响应时间	1ns			
输出功率@50 Ω	12dBm			
等效输入噪声谱密度	11 pW/√Hz	12 pW/√Hz	10 pW/√Hz	10 pW/√Hz
工作电压	±12V or 12V			

尺寸*	36X36X12	mm
-----	----------	----

频率响应曲线



光谱响应曲线



订购信息

平衡光电探测模块	耦合	频率 (MHz)	波长 (nm)	增益	接口	备注
BAPD	D(DC) A(AC)	350M	A(400-1100) C(800-1700)	7K(7KV/W) 15K(15KV/W) 可定制	FC (光纤) FS (空间光)	可选是否需要 单路功率监控 及自平衡功能

例: BAPDA1GA1KFC: 平衡探测器AC耦合3db带宽1GHz波长400-1100nm 增益1KV/W FC光纤接口

1、供电电源: ±12V (棕红: +12V, 黑线: GND, 蓝线: -12V), 探测器模块正常工作时电流小于100mA。2、输出接口: SMA(母头);