

100M 雪崩光电探测模块

模块介绍

探光科技生产的雪崩光电探测器模块集成了光电二极管和超低噪声的放大器及高压模块，有效的减少激光器噪声，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、光纤传感、光纤通信等领域。



产品特点

光谱范围：400-1700nm

3db带宽：DC-100MHz

低噪声

高增益

应用领域

光纤通信探测

光纤传感测量

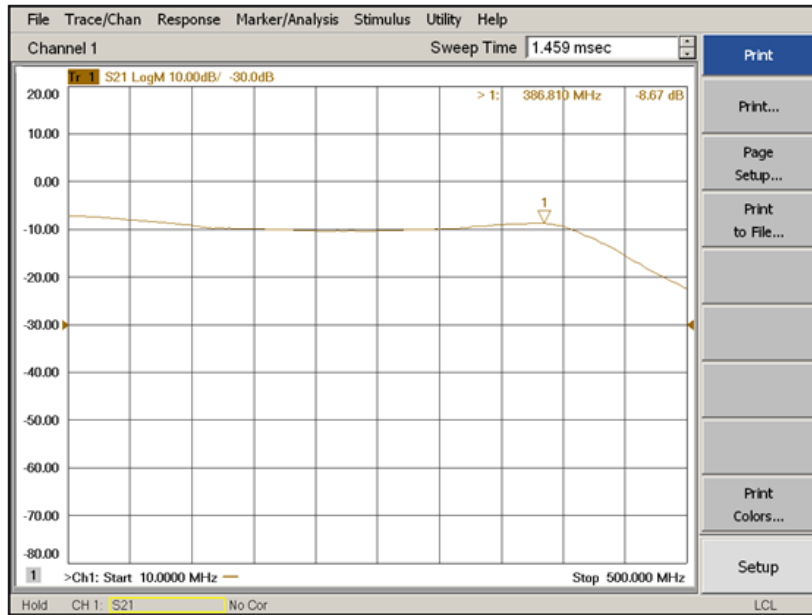
光学测距系统

车载雷达

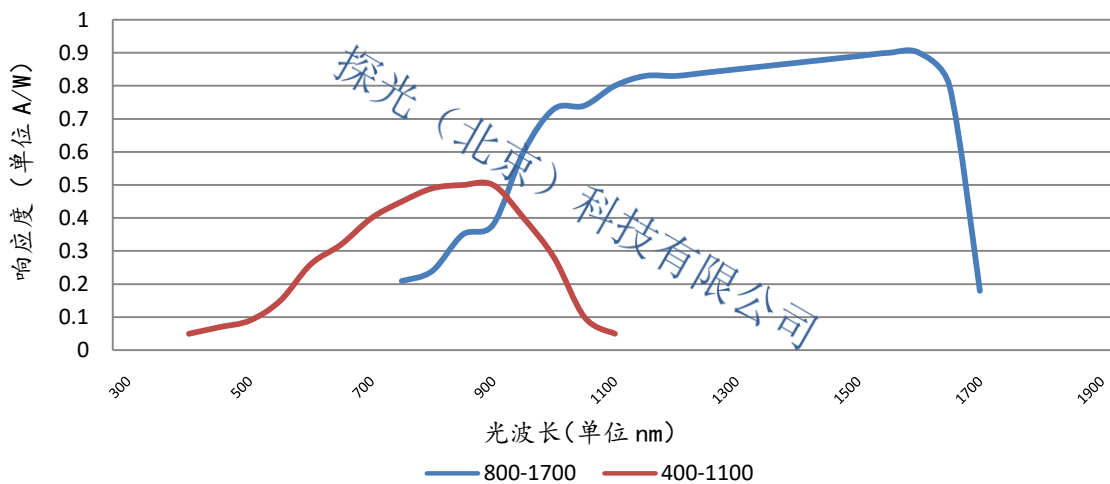
主要参数

型号	APDA100MA	APDA100MC
波长 (nm)	400-1100nm	800-1700nm
带宽@3db	DC-100MHz	DC-100MHz
探测器响应度 A/W @M=1	0.5@850nm	0.82@1064nm 0.9@1550nm
饱和光功率 @100%调制深度@10MHz	30uW (此数值与增益及光敏面相关)	15uW (此数值与增益及光敏面相关)
最大输入光功率 (击穿功率)	5mW	
跨阻增益@10M	200X10 ³ V/A	400X10 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	1ns
输出功率@50 Ω	12dBm	
等效输入噪声谱密度	0.45pW/√Hz	0.45pW/√Hz
工作电压	±12V or 12V	
尺寸 mm	36X36X12	

频率响应曲线



光谱响应曲线



订购信息

雪崩光电探测模块	耦合	频率 (MHz)	波长 (nm)	增益	接口	备注
APD	D(DC) A(AC)	100M	A(400-1100) C(800-1700)	200K (200KV/W) 400K(400KV/W) 可定制	FC (光纤) FS (空间光)	

例：APDA1GA50KFS：雪崩探测器AC耦合3db带宽1GHz波长400-1100nm 增益50KV/W 空间备注光敏面大小

1、供电电源：±12V（棕线：+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)；