

# 400M 光电探测模块

## 模块介绍

探光科技生产的光电探测器模块集成了光电二极管和一个超低噪声的放大器，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：200-3600nm

3db带宽：DC-400MHz

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

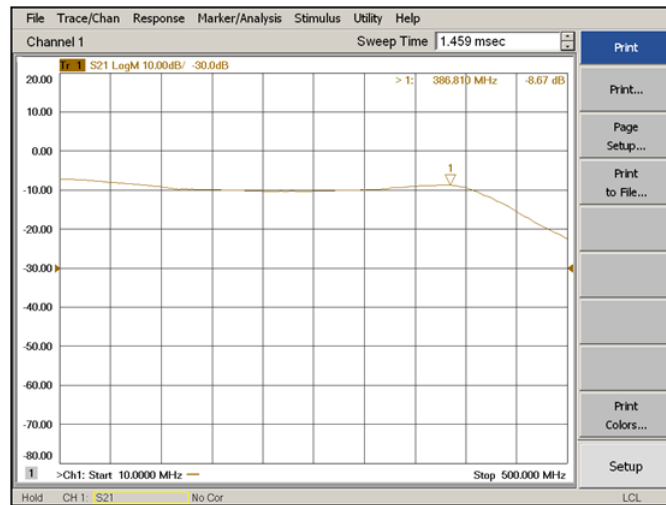
光谱学

## 主要参数

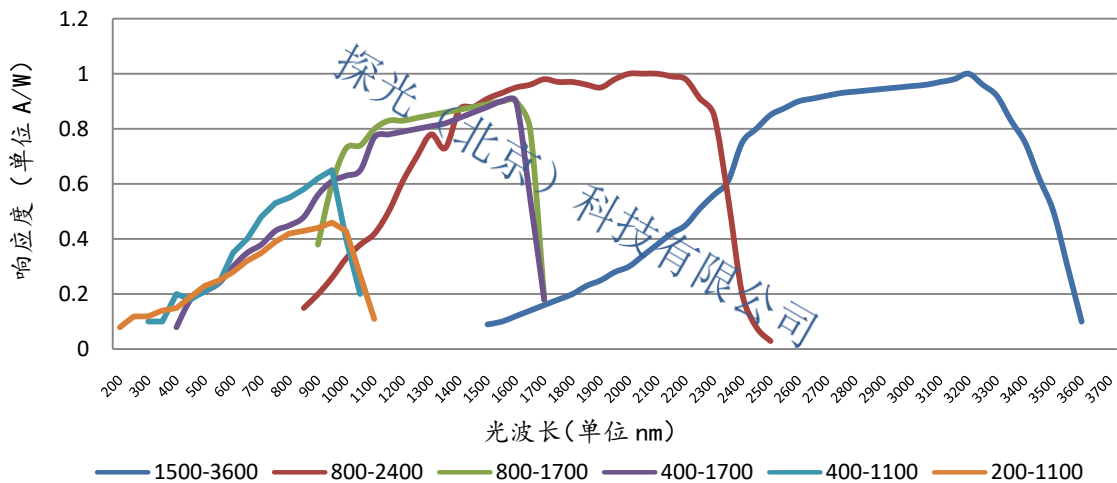
型号	PDA400MA	PDA400MB	PD400MGC	PDA400MD	PDA400ME	PDA400MF
波长 (nm)	400-1100nm	400-1700nm	800-1700nm	800-2400nm	1500-3600nm	200-1100nm
带宽@3db	DC-400M or 100KHz-500MHz					
探测器响应度 A/W	0.55@850nm	0.48@850nm 0.9@1550nm	0.65@1064nm 0.9@1550nm	1.0@2100nm	0.85@2500nm 1.0@3200nm	0.1@200nm 0.5@905nm
饱和光功率 @100%调制深度@10MHz	200uW (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	15X10 <sup>3</sup> V/A					
探测器类型	Si	InGaAs			Si	
输出阻抗	50 Ω					
输出接口	SMA					
响应时间	0.6ns					
输出功率@50 Ω	12dBm					
等效输入噪声 谱密度	31 pW/√Hz	32 pW/√Hz	20 pW/√Hz	20 pW/√Hz	20 pW/√Hz	31 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

光电探测模块	耦合	频率 (MHz)	波长 (nm)	增益	接口	备注
PD	D(DC) A(AC)	400M 500M	A(400-1100) B(400-1700) C(800-1700) D(800-2400) E(1500-3600) F(200-1100)	30K (30KV/W) 可定制	FC (光纤) FS (空间光)	

例：PDA1GA1KFC：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)；