

1GHz雪崩光电探测模块

产品名称	1GHz雪崩光电探测模块
公司名称	探光（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市顺义区北高路赵全营段20号院1号楼6层618室（注册地址）
联系电话	13661171101

产品详情

1G雪崩光电探测模块

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。

模块介绍

产品特点

应用领域

光谱范围：400-1700nm

光纤通信探测

3db带宽：1M-1GHz

光纤传感测量

低噪声
光学测距系统

高增益 光谱学

主要参数

型号

APDA1GA

APDA1GC

波长 (nm)

400-1100nm

800-1700nm

带宽@3db

1MHz-1GHz

1MHz-1GHz

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

200uW

(此数值与增益相关)

100uW

最大输入光功率 (击穿功率)

5mW

跨阻增益@10M

50X103V/A

100X103V/A

探测器类型

Si

InGaAs

输出阻抗

50

输出接口

SMA

响应时间

350ps

350ps

输出功率@50

12dBm

等效输入噪声谱密度

0.25pW/ Hz

0.25pW/ Hz

工作电压

± 12V or 12V

尺寸mm

36X36X12

频率响应曲线

光波长 (单位nm)

订购信息

雪崩光电探测模块

耦合

频率 (GHz)

波长 (nm)

增益

接口

备注

APD

A(AC)

1G

A(400-1100)

C(800-1700)

50K (50KV/W)

100K(100KV/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)；