

# 3G平衡光电探测模块

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 3G平衡光电探测模块                       |
| 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

### 3G平衡光电探测模块

探光科技生产的平衡光电探测器模块集成了两个匹配的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。

### 模块介绍

#### 产品特点

#### 应用领域

光谱范围：400-2400nm

外差探测

3db带宽：10M-3GHz

光学延时测量

共模抑制比MAX 28db

相干通信系统

低噪声

光学传感

## 主要参数

### 型号

BPDA3GA

BPDA3GB

BPDA3GC

BPDA3GD

### 波长 ( nm )

400-1100nm

400-1700nm

800-1700nm

800-2400nm

### 带宽@3db

10MHz-3GHz

### 共模抑制比

> 25db

### 探测器响应度 A/W

0.55@850nm

0.48@850nm

0.9@1550nm

0.65@1064nm

1.0@2100nm

### 饱和光功率

@100%调制深度@10MHz

500uW

( 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

1X103V/A

探测器类型

Si

InGaAs

输出阻抗

50

输出接口

SMA

响应时间

120ps

输出功率@50

12dBm

等效输入噪声谱密度

31 pW/ Hz

32 pW/ Hz

20 pW/ Hz

工作电压

± 12V or 12V

尺寸\*

频率响应曲线36X36X12

mm

光波长 (单位nm)

订购信息

平衡光电

探测模块

耦合

频率

( GHz )

波长 ( nm )

增益

接口

备注

BPD

A(AC)

3G

A(400-1100)

B(400-1700)

C(800-1700)

D(800-2400)

1K

( 1KV/W )

可定制

FC ( 光纤 )

FS ( 空间光 )

可选是否需要

单路功率监控

例：BPDA1GA1KFC：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： $\pm 12V$ （棕红： $+ 12V$ ，黑线：GND，蓝线： $-12V$ ），探测器模块正常工作时电流小于100 mA。2、输出接口：SMA(母头)；