

# 10GHz 平衡光电探测器模块 BPD10R-M

## 10GHz Balanced Photodetector Module BPD10R-M

苏州波弗光电科技有限公司提供的 BPD10R-M 是一款高速高灵敏度 InGaAs 平衡光电探测/接收模块，集成内偏置电路，单电源供电，适合于多种信号接收应用。

### 产品特点

- ◇ 单电源 TypeC 端口供电
- ◇ DC 耦合
- ◇ SMA 连接器输出
- ◇ 高达 10GHz+带宽

### 典型应用

- ◇ 多普勒激光雷达测量
- ◇ 高速测试测量
- ◇ DPSK/DQPSK 光通信
- ◇ 相干光接收



### 主要性能指标:

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长范围 $\lambda$	1000	-	1650	nm
响应度 Re	0.9	0.94	-	A/W
3dB 带宽 f3dB	10	15	-	GHz
共模抑制比 CMRR	20	30	-	dB
饱和输入光功率[1]	10	-	-	dBm
光回波损耗	25	-	-	dB
PD 暗电流	-	-	20	nA

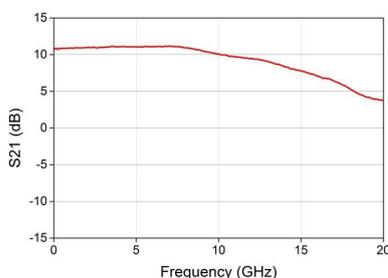
注[1]: 饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率; 测试条件  $V_{PD+}=5V$ ,  $V_{PD-}=-5V$ ,  $\lambda=1.55\mu m$ 。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

### 绝对最大值:

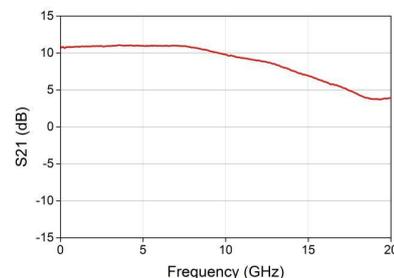
参数名称	额定值	单位
贮存温度范围	-45 ~ +85	°C
工作温度范围	-40 ~ +70	°C
偏置电压	DC 5	V
供电端口	Type C	-
平衡输入光功率	10	mW
产品尺寸	50x50x20	mm

\*电池版本: 暂不可选。参数规格如有更改恕不另行通知, 请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

### 典型特性曲线:



PD+频率响应曲线



PD-频率响应曲线

### 订购信息:

**BPD10R-M 10GHz 平衡探测器模块**

### 注意事项:

注意静电防护 (ESD); 开启: DC5V, 上电工作; 断电: 应先移除光源, 再断开电源 (关闭开关)。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。