

10GHz 平衡光电探测器 BPD10R

苏州波弗光电科技有限公司提供的 BPD10R 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，±9V 供电，适合于多种信号接收应用。

产品特点

- 集成内偏置电路
- 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:

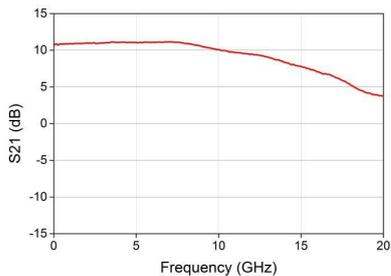
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长范围 λ	1000	-	1650	nm
响应度 R_e	0.9	0.94	-	A/W
3dB 带宽 f_{3dB}	10	-	-	GHz
共模抑制比 CMRR	20	30	-	dB
饱和输入光功率 [1]	10	-	-	dBm
光回波损耗	25	-	-	dB
PD 暗电流	-	-	20	nA

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。

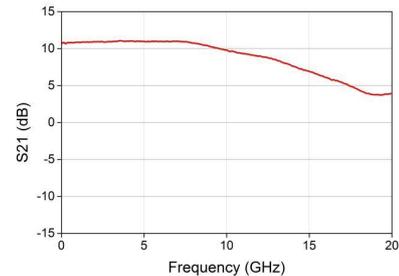
绝对最大值:

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
PD 偏置电压	V_{PD+} 9 V_{PD-} -9	V
平衡输入光功率 P_{in_B}	10	mW
焊接温度 T_p	260 (10s)	°C
静电放电敏感度 ESD	≥ 250	V
光纤最小弯曲半径	20	mm

典型特性曲线:

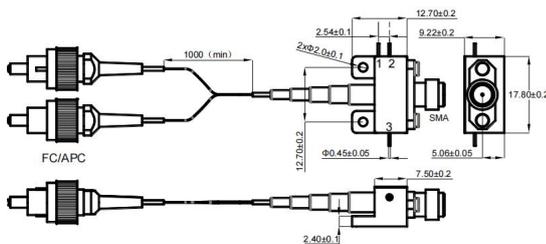


PD+频率响应曲线



PD-频率响应曲线

封装外形、尺寸及引脚定义 (单位: mm)



引脚定义	功能
PIN1	GND
PIN2	VPD-
PIN3	VPD+

订购信息:

BPD10R 10GHz 平衡探测器

注意事项:

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