

苏州波弗光电科技有限公司提供的 BPD25R 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。

典型应用

- | | |
|---------------------|------------------|
| ✧ 集成内偏置电路 | ✧ 多普勒激光雷达测量 |
| ✧ DC 耦合 | ✧ 高速测试测量 |
| ✧ V 连接器 (1.85mm) 输出 | ✧ DPSK/DQPSK 光通信 |
| ✧ 高达+25GHz 带宽 | ✧ 相干光接收 |



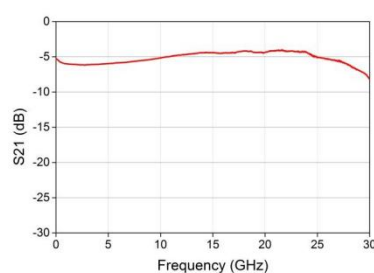
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长范围 λ	1000	-	1650	nm
响应度 Re	0.8	0.85	-	A/W
3dB 带宽 f3dB	25	-	-	GHz
共模抑制比 CMRR	20	25	-	dB
饱和输入光功率[1]	10	-	-	dBm
光回波损耗	25	-	-	dB
PD 暗电流	-	-	20	nA

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
	V _{PD-}	-9	V
平衡输入光功率 Pin_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

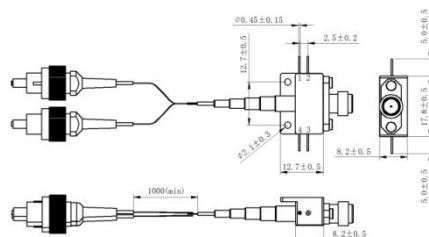
Frequency (GHz)	S21 (dB)
0	-6
5	-6
10	-5
15	-4
18	-5
20	-4
25	-7
30	-10

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+
PIN4	GND

BPD25R 25GHz 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。