

50GHz 光电探测器 PD50G

苏州波弗光电科技有限公司提供的 PD50G 是一款高速高灵敏度 InGaAs 光电探测器,实现光电转换功能,3dB 带宽>50GHz,6dB 带宽>60GHz,集成内偏置电 路,采用 FC/APC 光纤输入, 1.85mm 射频接□输出,气密封装结构。

产品具有高带宽特性,可适用于高速光通信、微波光子链路、高速测试测量等应用系统。

产品特点

- 集成内偏置电路
- DC 耦合
- 1.85mm 连接器输出
- 高达 50GHz+带宽

典型应用

- 高速光通信
- 微波光子链路
- 激光雷达
- 高速测试测量系统



主要性能指标:

参数名称	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长范围λ		800	-	1650	nm
响应度 Re	@5V, 1550nm, 1mW	0.5	0.6	-	A/W
3dB 带宽 f3dB	@5V, 1550nm, 1mW	50	52	-	GHz
饱和输入光功率[1]	@5V, 1550nm, 40GHz	+7	+10	+13	dBm
光回波损耗		25	-	-	dB
PD 暗电流	V_{PD} : +3V	-	10	25	nA
射频连接器			1.85mm Female		-
尾纤类型			SMF-28		-
尾纤长度/光连接器	可定制		1m, FC/APC		-

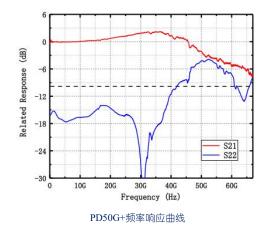
注[1]: 饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率;测试条件 $V_{PD}=+3V$, $\lambda=1.55\mu m$ 。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

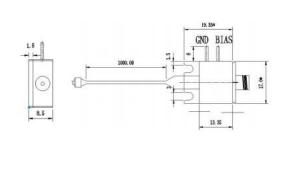
绝对最大值:

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	$ m V_{PD}$	+3	V
输入光功率		20	mW
焊接温度 Tp		260 (10s)	°C
静电放电敏感度 ESD		≥250	V

^{*}推荐工作状态: 偏置电压: DC3V (绝对最大值: 10V) , 光输入功率: 1~5mW, 最大输入光功率 (CW) : +13dBm (20mW) 。

典型特性曲线&尺寸图:





引脚定义 功能 PIN1 **GND** PIN2 **VPD** 光连接器 FC/APC 推荐工作状态 VPD DC3V 输入光功率

封装外形、尺寸及引脚定义 (单位: mm)

订购信息:

PD50G 50GHz 光电探测器, 800~1650nm, 单模尾纤, FC/APC 接头

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。

1~5mW