

40GHz 光电接收器 PR40G

苏州波弗光电科技有限公司提供的 PD40G 是一款高速高灵敏度 InGaAs 光电接收器，集成内偏置电路，集成低噪声放大器（14dB，25V/W）对输出射频信号放大后再输出，采用 FC/APC 光纤输入，2.92mm 射频接口输出，气密封装结构。

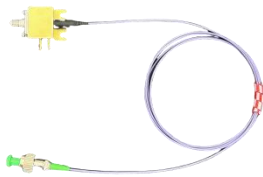
产品具有高带宽特性，可适用于高速光通信、微波光子链路、高速测试测量等应用系统。

产品特点

- ❖ 集成内偏置电路
- ❖ 内置低噪声放大器
- ❖ 2.92mm 连接器输出
- ❖ 高达 40GHz+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	1550	1650	nm
响应度 Rc	@0V, 1550nm, 1mW	0.5	0.6	-	A/W
	@0V, 1310nm, 1mW	0.7	0.75	-	A/W
低频截止频率				100	MHz
3dB 带宽 f3dB	@5V, 1550nm, 1mW	35	40	-	GHz
饱和输入光功率[1]		+10	+12	-	dBm
射频回波损耗		-	-	-10	dB
PD 暗电流		-	10	25	nA
射频连接器			2.92mm Female		-
尾纤类型			SMF-28		-
尾纤长度/光连接器	可定制		1m, FC/APC		-

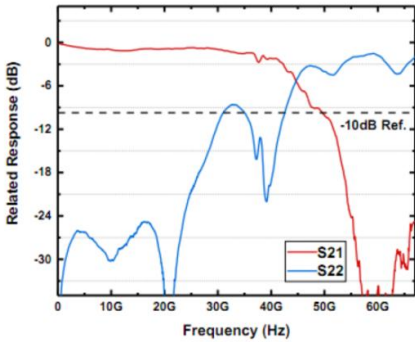
注[1]：饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率；测试条件  $V_{PD}=5V$ ， $\lambda=1.55\mu m$ 。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

绝对最大值：

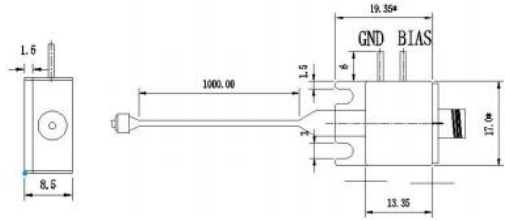
参数名称	额定值	单位
贮存温度范围	-45 ~ +85	°C
工作温度范围	-40 ~ +70	°C
PD 偏置电压	$V_{PD}$ 5	V
输入光功率	20	mW
焊接温度 $T_p$	260 (10s)	°C
静电放电敏感度 ESD	≥250	V

\*推荐工作状态：偏置电压：DC5V，光输入功率：1~5mW。

典型特性曲线&尺寸图：



PD40G+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
光连接器	FC/APC
推荐工作状态	
VPD	DC5V
输入光功率	1~5mW

订购信息：

PR40G 40GHz 光电接收器，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。