

18GHz 光电探测器 PD18G-M

苏州波弗光电科技有限公司提供的 PD18G-M 是一款高速高灵敏度 InGaAs 光电探测器，集成内偏置电路，采用 FC/APC 光纤输入，SMA(2.92mm)射频接口输出，气密封装结构,单 Type C 端口供电。

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
 - SMA/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		1000	-	1650	nm
响应度 Re	@5V, 1550nm, 1mW	0.8	0.85	-	A/W
3dB 带宽 f3dB	@5V, 1550nm, 1mW	18	21	-	GHz
饱和输入光功率[1]	@5V, 1550nm, 40GHz	10	-	-	dBm
光回波损耗		28	-	-	dB
PD 暗电流		-	-	20	nA
射频连接器		SMA/2.92mm Female			-
尾纤类型		SMF-28			-
尾纤长度/光连接器	可定制	1m, FC/APC			-

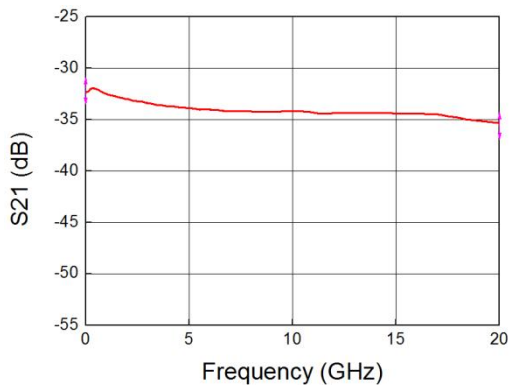
注[1]：饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率；测试条件 V_{PD}=5V，λ=1.55μm。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

绝对最大值：

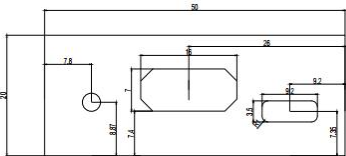
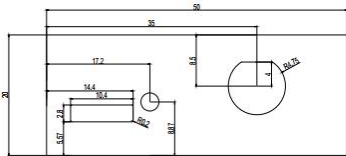
参数名称	额定值	单位
贮存温度范围	-45 ~ +85	°C
工作温度范围	-40 ~ +70	°C
PD 偏置电压	V _{PD} 5	V
PD 偏置端口	Type C	-
输入光功率	10	mW
产品尺寸	50 x 50 x 20	mm

*推荐工作状态：Type C：DC5V，光输入功率：1~5mW。

典型特性曲线&尺寸图：



PD18G-M 频率响应曲线



尺寸：50x50x20（单位：mm）

订购信息：

PD18G 18GHz 光电探测器模块，1000~1650nm，单模尾纤，FC/APC 接头

注意事项：

注意静电防护（ESD）；开启：Type C 供电 DC5V，打开开关；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。