

18GHz 高功率光电探测器模块 PD18G-M

苏州波弗光电科技有限公司提供的 HPD18G-M 是一款高速、高功率、高灵敏度 InGaAs 光电探测器模块，集成内偏置电路，采用 FC/APC 光纤输入，3.5mm/SMA 射频接口输出，气密封装结构。

HPD18G-M 光电探测器模块具有高饱和、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

- ❖ 高饱和功率
- ❖ 高达 18GHz+带宽
- ❖ 3.5mm/SMA 连接器输出
- ❖ DC 耦合

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	20	-	GHz
饱和输入光功率[1]	@5V, 1550nm, 18GHz	+ 17	-	-	dBm
光回波损耗	@1550nm	28	-	-	dB
PD 暗电流	@5V, 1550nm, 1mW	-	-	20	nA
射频连接器			SMA Female		-
尾纤类型			SMF-28		-
尾纤长度/光连接器	可定制		1m, FC/APC		-
产品尺寸			50 x 50 x 20		mm

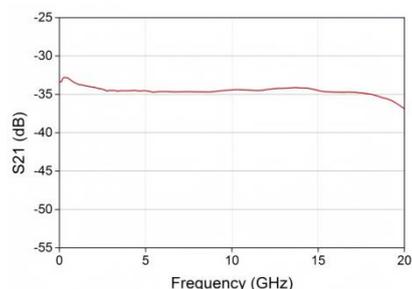
注[1]: 饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率; 测试条件 $V_{PD}=5V, \lambda=1.55\mu m, RF_{in}=-10dBm$ 。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

绝对最大值:

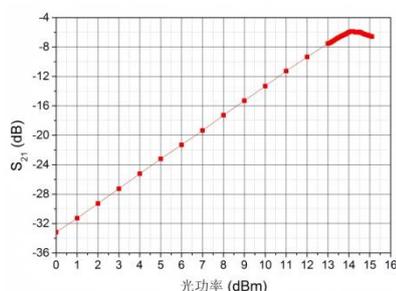
参数名称	符号	额定值	单位
PD 偏置电压	V_{PD}	DC5V	V
PD 偏置端口		Type C	-
输入光功率	P_{opt}	60 (+18 dBm)	mW
工作温度范围		-40 ~ +70	°C
贮存温度范围		-45 ~ +85	°C

*推荐工作状态: 偏置电压: DC 12 V, 光输入功率: 1~40mW。

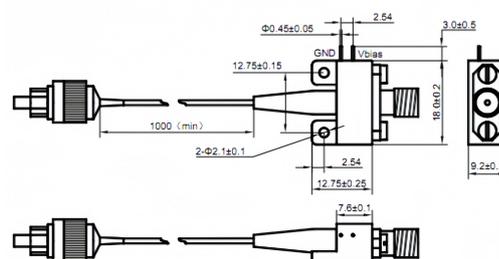
典型特性曲线&尺寸图:



HPD18G-M | 频率响应曲线



HPD18G-M | 饱和输入光功率曲线



HPD18G-M | 封装外形、尺寸 (单位: mm)

订购信息:

P/N: HPD18G-M 描述: 18GHz 高功率光电探测器模块, 1000~1650nm, 最大输入光功率: 60mW, 单模尾纤, SMA 母头射频输出, 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。