

18GHz 高功率光电探测器 PD18G

苏州波弗光电科技有限公司提供的 HPD18G 是一款高速、高功率、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，3.5mm/SMA 射频接口输出，气密封装结构。

HPD18G 光电探测器具有高饱和、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			-

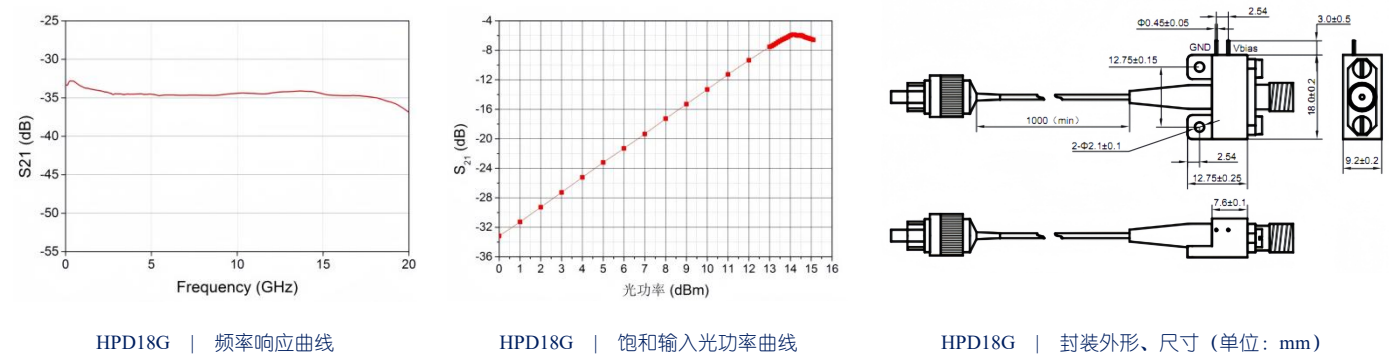
注[1]：饱和输入光功率为探测器芯片饱和光功率；测试条件 $V_{PD}=5V$, $\lambda=1.55\mu m$, $RF_{in}=-10dBm$ 。联系苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。

绝对最大值：

参数名称	符号	额定值	单位
PD 偏置电压	V_{PD}	< 12	V
输入光功率	P_{opt}	60 (+18 dBm)	mW
焊接温度 T_p		260 (10s)	°C
静电放电敏感度 ESD		≥ 250	V
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：



订购信息：

P/N: HPD18G 描述：18GHz 高功率光电探测器，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。