

DC-65GHz InGaAs 高速光电探测器 PD65G

苏州波弗光电科技有限公司提供的 PD 系列高速 InGaAs 光电探测器集成内偏置电路，采用 FC/APC 光纤输入、1.85 射频接口输出，采用先进工艺的气密封装结构。具有高灵敏度，宽工作温度范围等特点。

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

- 带宽：DC-65GHz
- 集成内偏置电路
- 高灵敏度/响应度
- 1.85mm 连接器输出

典型应用

- 高速光通信
- 高速测试测量
- 微波光子链路
- 激光雷达



主要性能参数：

参数名称	单位	PD65G	说明
工作波长	nm	1260~1650	
灵敏度/响应度	A/W	≥0.5	@1550nm
3dB 带宽	GHz	DC ~ 65	
带宽平坦度	dB	±1.5	
暗电流	nA	≤10	
饱和输入光功率 P _{Sat}	mW	≥10	@5V
射频连接器	-	Female V/1.85mm	
尾纤类型	-	SMF-28	
尾纤长度	m	1.0	
光连接器类型	-	FC/APC	

*测试条件：工作温度：23℃，V_{bias}：DC5V，λ=1.55μm，输入光功率：1mW。

绝对最大值

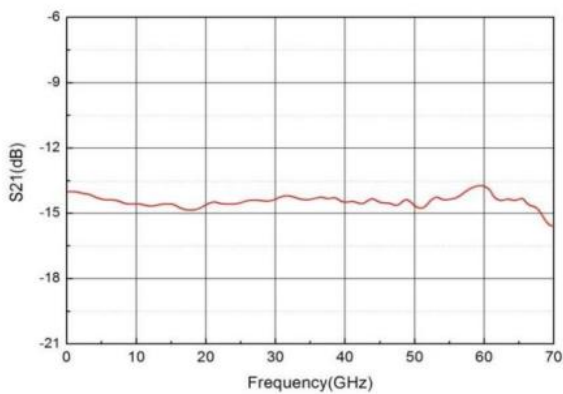
参数名称	单位	额定值
贮存温度范围	℃	-55 ~ +85
工作温度范围	℃	-55 ~ +70
偏置电压	V	≤7
光入射功率	mW	≤20 @5V
焊接温度	℃	260 (10s)
静电敏感度 ESD	V	≥250

推荐工作状态

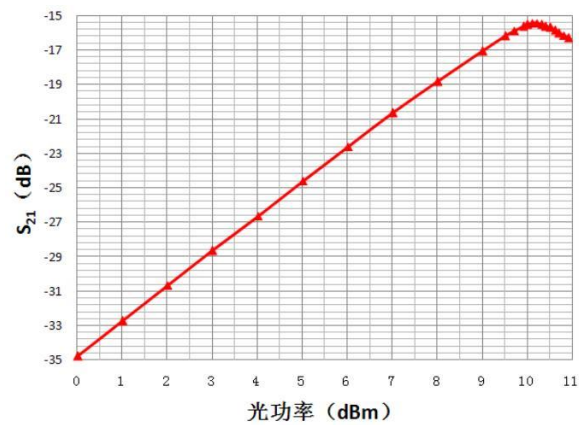
参数名称	单位	额定值
偏置电压	V	3~5
光入射功率	mW	1~5

*参数规格如有更改，恕不另行通知。接受用户定制，请联系我们确认。

典型特性曲线：

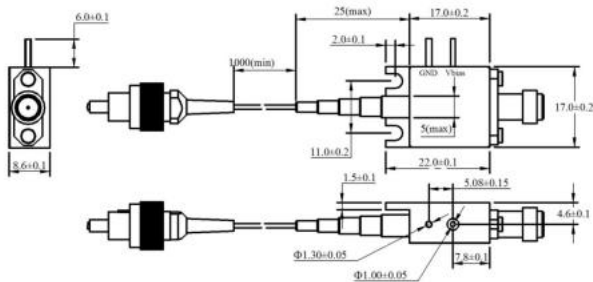


PD65G | 频率响应曲线



PD65G | 饱和输入光功率曲线参考

封装外形、尺寸及引脚定义（单位：mm）



引脚定义	功能
PIN1	GND
PIN2	V _{bias}
建议工作状态	
V _{bias}	DC 5V
输入光功率	1~5mW

订购信息：

P/N: PD65G 65GHz 高速 InGaAs 光电探测器，1.85mm 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。