

KG-PD 系列

模拟宽带光接收模块

KG-PD 系列模拟宽带光接收模块，采用高线性的 PIN 探测器，全透明工作方式，不带 RF 驱动放大器，能长距离、高带宽、响应平坦地传输高达 20GHz 的微波 RF 信号，为各种模拟宽带微波应用提供了性能卓越的线性光纤通信。由于避免采用昂贵的同轴电缆或波导，传输距离的限制被取消，极大地提高了微波通信的信号质量和可靠性，可广泛应用于远程无线，定时以及基准信号分配，遥测及延迟线等微波通信领域。

产品特点

- 高工作带宽
- 最高频率可达 20GHz
- 响应度可达 0.89A/W
- 优异的 RF 响应平坦度
- 全透明工作方式，适用各种信号编码，通信标准、网络协议
- 根据客户要求配置不同的 RF 放大器

应用领域

- 远程天线
- 长距离模拟光纤通讯
- 跟踪，遥测及控制 (TT&C)
- 延迟线(Delay lines)
- 相位阵



订货信息

KG-PD	XX	XX	XX	XX	X
模拟宽带光接收模块	调制带宽： 06G---06GHz 10G---10GHz 18G---18GHz	封装： M---模块	RF 连接器： S--SMA 型 K--K 型	输出耦合： DC--DC 耦合 AC--AC 耦合	光纤接头： FP---FC/PC FA---FC/APC SP---用户指定

*如有特殊要求请联系我公司销售人员

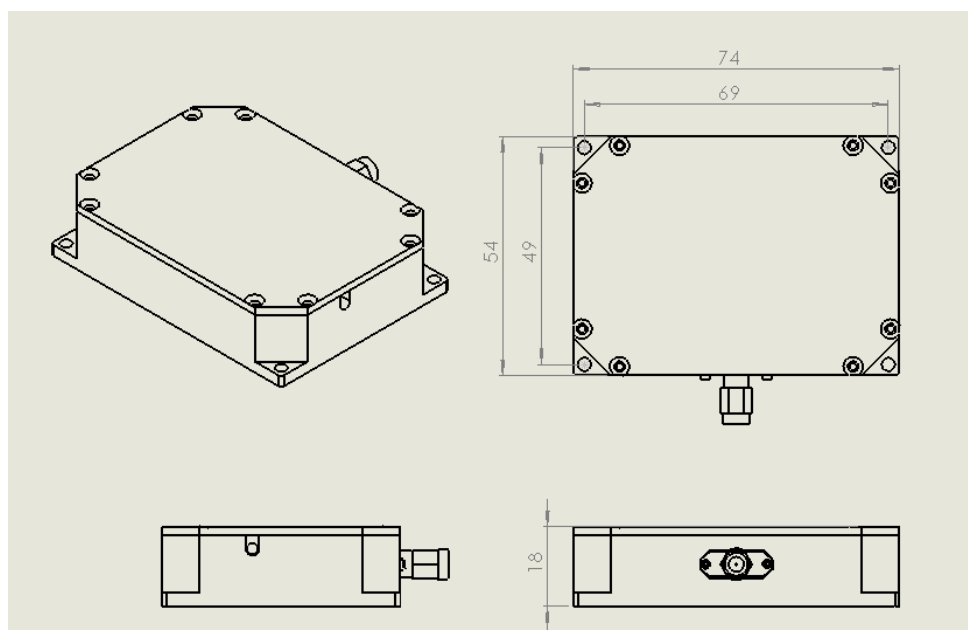
性能参数

参数		单位	最小值	典型值	最大值	备注
光学特性						
探测器类型			PIN			
响应波长		nm	1100		1700	
响应度		A/W	0.8	0.9		
光回波损耗		dB	50			
光纤类型			SMF-28E			
光纤连接器			FC/APC			
RF 特性						
工作带宽-3dB		GHz		6		
				10		
				18		
带内平坦度		dB	-1.5		+1.5	
驻波比					1.5	
输入阻抗		Ω		50		
RF 连接器			SMA-F			
供电						
供电	DC	V		5		
功耗		W			1	单电源工作

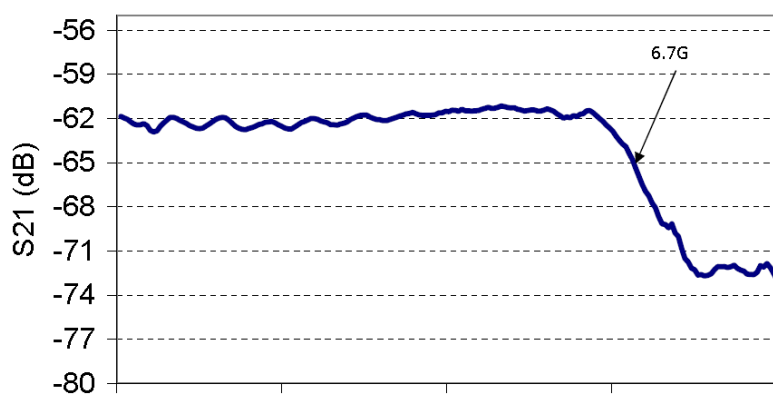
极限条件

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输入光功率	dBm			10	
工作电压	V			10	
工作温度	℃	-40		+65	
储存温度	℃	-40		+85	
工作相对湿度	%	5		95	

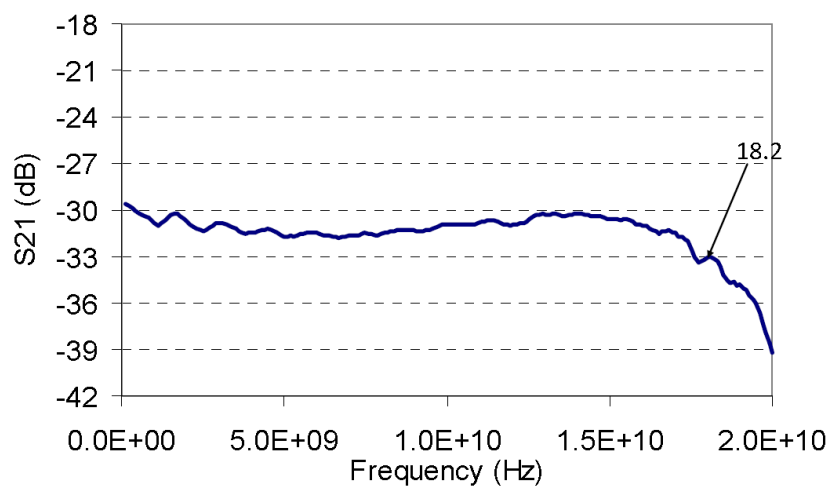
封装尺寸



特性曲线



6G S21 曲线



18G S21 曲线