

KG-ROFBox 系列

40GHz 外调模拟光收发模块



KG-ROFBox系列外调制宽带模拟射频光传输链路，采用外调工作方式，可以提供1-40GHz频率范围内的射频信号光传输，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

- 高带宽可选 1-40GHz
- 优异的 RF 响应平坦度
- 宽动态范围
- 全透明工作方式，适用各种信号编码，通信标准、网络协议
- 工作波长可选择 1550nm 和 1310nm 波长
- 集成了自动功率控制（APC）和自动温度控制（ATC）电路
- 内置高性能激光器以及光放大模块，实现增益调节及自动控制
- 内置驱动 RF 放大器，可以提供应用更多的灵活性



应用领域

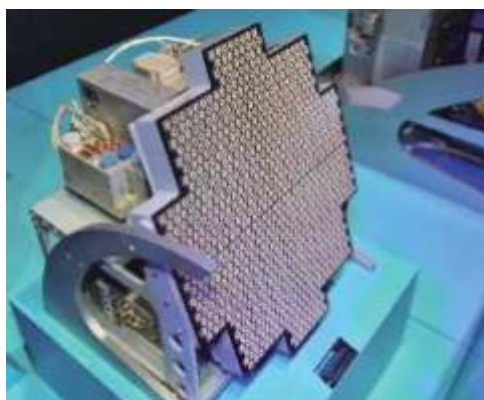
- 远程天线
- 长距离模拟光纤通讯
- 军用三波通信
- 跟踪，遥测及控制（TT&C）
- 延迟线(Delay lines)
- 相控阵



电子对抗



地表卫星通信



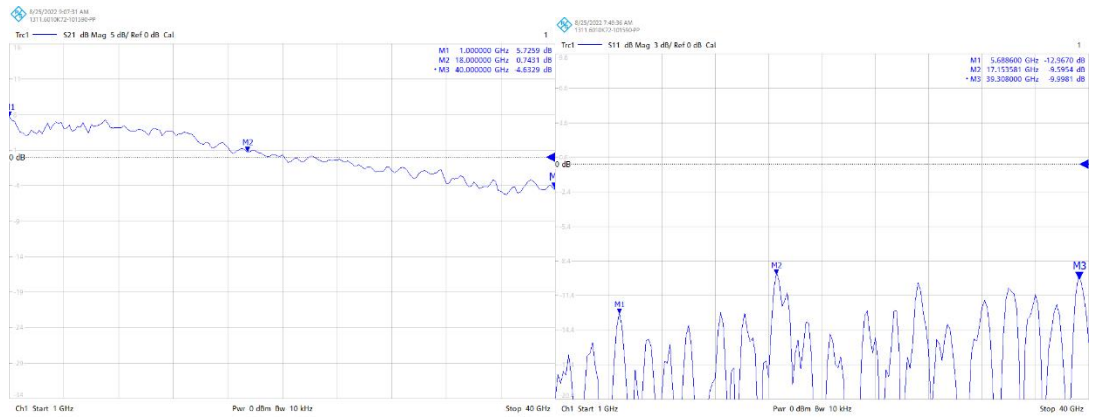
微波光子雷达

性能参数

参数	测试条件	指标		
型号		ROFBox-0118	ROFBox-1840	ROFBox-0140
工作波长 (nm)		1310/1550	1550	1550
工作频率(GHz) (S21)		1~18	18~40	1~40
链路增益 (dB) (典型值)	0dBm 输入	0	0	0
带内平坦度 (dB)	0dBm 输入	< ±2	< ±3	< ±6
电反射 (dB) (S11/S22)		< -9		
驻波比 (dB)		< 2 (典型值 1.5)		
P-1dB 输入 (dBm)	——	> 15		
光纤类型	——	SM (单模) 或 PM (保偏)		
光纤接口	——	FC/APC		
射频接口	——	SMA-K 型	2.92-K 型	2.92-K 型
输入/输出阻抗(Ω)	全带宽	50		
使用环境温度	——	-40℃ ~ +70℃		
贮存环境温度	——	-55℃ ~ +85℃		
供电	——	内置电池或适配器供电		

供电电压	—	DC12V 或 AC220V
------	---	----------------

典型链路增益曲线



ROFBox0140, 1-40G, S21&S11 曲线

订货信息

KG	ROFBox	X	XX	X	XX	XXX
	ROFBox	封装: D---台式	工作频率: 1G----1GHz 18G----18GHz 40G----40GHz	工作波长: 13---1310nm 15---1550nm DWDM/CW DM 波长 请 指定, 如 C33	光纤接头: FP---FC/PC FA---FC/APC SP---用户指定	尾纤: P---PMF S---SMF

*如有特殊要求请联系我公司销售人员