

KG-ROF 射频光纤传输系统

产品描述

射频光纤传输系统（KG-ROF）主要是由射频发射模块、射频接收模块等组成，同时可以集成控制收发模块及波分复用器组成，其主要作用是电光/光电转换，发射端将电信号转换成光信号，经过光纤传输，接收端再把光信号转换成电信号。微波光纤传输组件具有低损、宽带、大动态以及安全保密的特性，广泛应用于远程天线、长距离模拟光纤通讯、跟踪、遥测及控制、延迟线、时频传输、雷达等领域。根据带宽不同，可选择 1GHz、3GHz、6GHz、10GHz、18GHz 等产品，同时根据需要可以选单向或者多向传输系统。

产品特点

- 高带宽>18GHz
- 可选择不同波长1310nm/1550nm 或者 DWDM波长，多路复用
- 优异的RF响应平坦度
- 宽动态范围

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）
- 微波信号传输覆盖
- 电子对抗
- 雷达信号延迟

性能参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
波长	λ	1530	1550	1570	nm
		1260	1310	1360	nm
发射端光源功率	P_{op}	3			dBm
发射端边模抑制比		35			dB
光隔离度		30			
光回波损耗			50		dB
射频输入频率范围*	f			18	GHz
射频输入信号功率*	P_{RF}	-75		16	dBm
带内平坦度				3	dB
链路增益*			-10		dB
链路噪声系数*			48		dB
射频输出谐波抑制（0dBm 输入）				-30	dBc
射频输出杂散（0dBm 输入）				-60	dBc
VSWR				2:1	



18GHz 模拟传输链路增益曲线

订货信息

KG	ROF	XXX	XXX	XX	XX	XX
	射频光纤传输系统	低频: 001—10MHz 080—0.8GHz	低频: 01—1GHz 03—3GHz	工作波长: 13---1310nm 15---1550nm CW---CWDM	尾纤: P---PMF S---SMF	光纤接头: FP---FC/PC FA---FC/APC SP---用户指定