

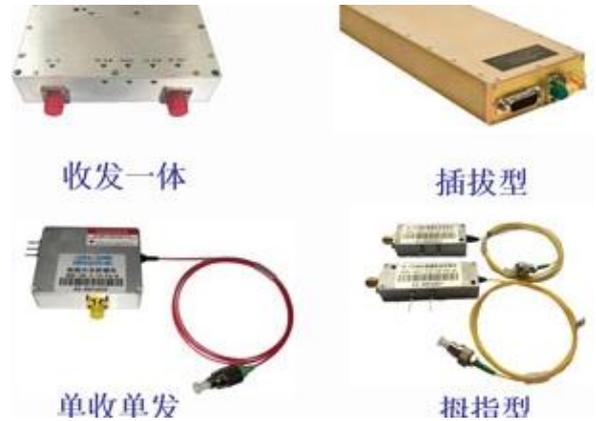
模拟射频光纤传输链路 (TC-ROF) 主要由模拟光发射模块及模拟光接收模块等组成, 实现射频信号在光纤中的远距离传输: 发射端将射频信号转换成光信号, 经过光纤传输, 接收端再把光信号转换成射频信号。射频光纤传输链路具有低损、宽带、大动态以及安全保密的特性, 广泛应用于远程天线、长距离模拟光纤通讯、跟踪、遥测及控制、微波延迟线、卫星地面站、雷达等领域。康冠光电公司专门针对射频传输领域推出一系列射频光纤传输产品, 产品覆盖 L、S、X、Ku 等多个频段, 采用紧凑金属铸造外壳, 抗电磁干扰性好, 工作带宽宽, 带内平坦度好。

主要特点 Features

- L、S、X、Ku 多个频段
- 工作波长 1310nm/1550nm, 可选 DWDM 波长, 多路复用
- 优异的 RF 响应平坦度
- 宽动态范围
- 收发分离/收发一体可选

应用领域 Applications

- 远程天线
- 长距离模拟光纤通讯
- 跟踪、遥测及控制 (TT&C)
- 卫星地面站
- 电子对抗
- 微波雷达信号延迟



典型参数:

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
射频输入信号功率*	P _{RF}	-75		16	dBm
射频输入频率范围*	f	0.01~6	0.01~10	0.01~18	GHz
带内平坦度		±1.5	±2	±2.7	dB
链路增益*			-30		dB
链路噪声系数*		45	48	54	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	
输入 1dB 压缩点*		15			dBm
无杂散动态范围	SFDR	103			dB/Hz ^{2/3}
射频信号输入端口		单端			
射频信号接口		SMA			
光端接口		FC/PC FC/APC 或用户指定			
规格*		台式			模块
外形尺寸 L x W x H*		320×220×90 mm			90×70×18 mm
电源要求*		AC 220V ± 10% 30W			DC ±5V
输出光纤		PMF			
光连接头		FC/PC FC/APC 或用户指定			

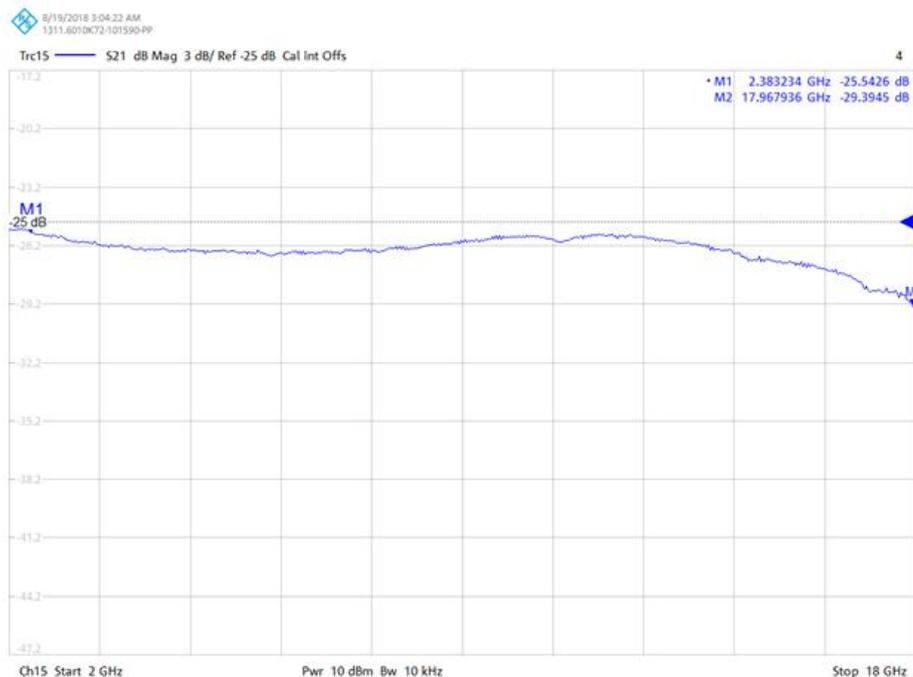
极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作温度	Top	°C	-45		65
储存温度	Tst	°C	-50		85
湿度	RH	%	5		90

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com

典型链路增益曲线：



2-18GHz 模拟传输链路增益曲线

订货信息：

TC	ROF	B	T	W	F	C
	射频 光纤 传输 链路	工作频率： 01—10M~1.2G Hz 02—800M~2.5 GHz 06—1~6GHz 10—1~10GHz 18—2~18GHz	激光器： TO---不带 温控 DF 极限条 件 B---带 温控	工作波长： 13---1310nm 15---1550nm DWDM/CWD M 波长请指 定，如 C33	光纤： P---PMF S---SMF	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

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com