

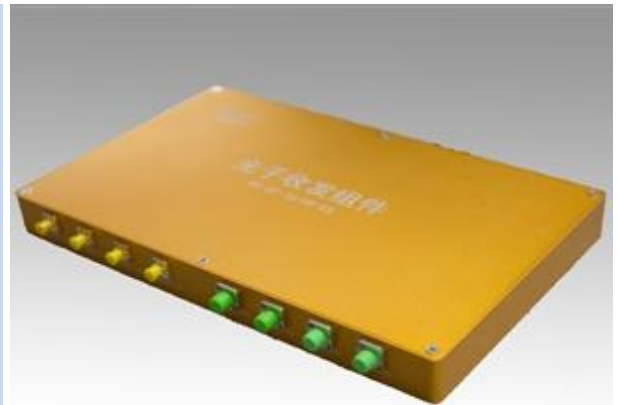
射频光纤传输系统 (TC-ROF) 主要是由射频发射模块、射频接收模块等组成, 同时可以集成控制收发模块及波分复用器组成, 其主要作用是电光/光电转换, 发射端将电信号转换成光信号, 经过光纤传输, 接收端再把光信号转换成电信号。微波光纤传输组件具有低损、宽带、大动态以及安全保密的特性, 广泛应用于远程天线、长距离模拟光纤通讯、跟踪、遥测及控制、延迟线、时频传输、雷达等领域。根据带宽不同, 可选择 1GHz、3GHz、6GHz、10GHz、18GHz 等产品, 同时根据需要可以选单向或者多向传输系统。

## 主要特点 Features

- 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 Applications

- 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 <sub>op</sub>	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 <sub>RF</sub>	-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	
输入 1dB 压缩点*		15			dBm
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			
光接头		FC/PC FC/APC 或用户指定			

注: \*根据实际系统需求, 各项指标可以根据系统需求定制。同时根据系统需求, 还可以选择内调制或者外调制方案。

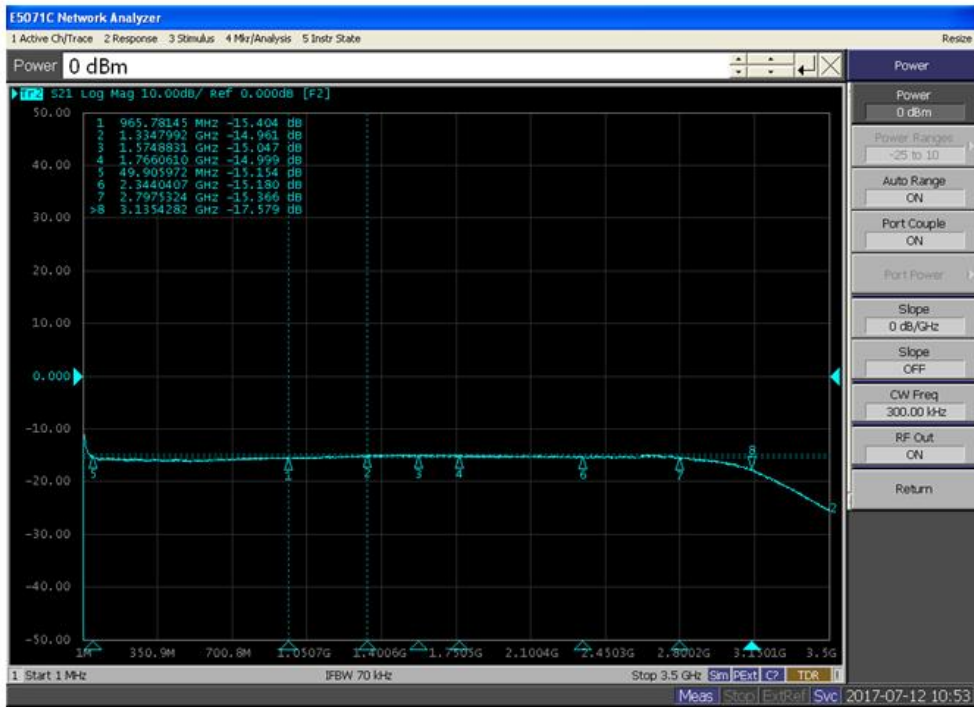
## 极限条件:

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：



50M ~ 3GHz 模拟传输链路增益曲线



18GHz 模拟传输链路增益曲线

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

邮箱: ox3\_frank@163.com

订货信息:

TC	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

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

邮箱:ox3\_frank@163.com