

# TC-8~2500MHz 模拟光发射模块

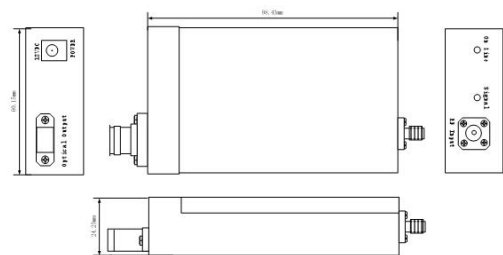
TC-8~2500MHz 模拟光发射模块采用直接调制高线性 DFB 激光器的方式实现模拟信号到光信号的转换，并且可通过波分复用实现多路 8~2500M 射频信号在一根光纤上的传输，主要应用于移动天线、微波延迟线、卫星地面站、射频信号远距离传输等领域

## 主要特点 Features

- 高线性度
- 宽带宽 8~2500MHz
- 无信号格式限制，透明传输
- 灵敏度高
- 功耗小

## 应用领域 Applications

- 移动天线
- 微波延迟线
- 卫星地面站
- 射频信号远距离传输



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

邮箱: ox3\_frank@163.com

性能参数:

参数	单位	最小值	典型值	最大值	备注
<b>光学特性</b>					
激光器类型		DFB			
工作波长	nm	1300	1310	1320	
等效噪声强度	dB/Hz			-145	
边模抑制比	dB	35			
光隔离度	dB	30			
输出光功率	mW	1			
光回波损耗	dB	50			
光纤类型		SMF-28E			
光纤连接器		SC/APC			
<b>RF 特性</b>					
工作频率	MHz	8		2500	
输入 RF 范围	dBm	-60		-10	
带内平坦度	dB	-1.0		+1.0	
驻波比				1.5	
CNR	dB/Hz	120			
IMD3	dBc			-70	
输入阻抗	$\Omega$		50		
RF 连接器		SMA-F			
<b>供电</b>					
供电	DC	V	12		
功耗		W		5	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 RF 功率	dBm			10	
工作电压	V			13	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		-65	
储存温度	$^{\circ}\text{C}$	-40		+85	
工作相对湿度	%	5		95	

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-DML	XX	XX	X	XX	X
直接调制光 发射模块	工作波长: 13-1310nm 15-1550nm	调制带宽: 02---8~2500MHz	封装: M---模块 D---台式	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

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

邮箱:ox3\_frank@163.com