

# TC-RF-40 型 40G 宽带微波放大器

TC-RF-40 型放大器是专门针对高速铌酸锂电光调制器而设计的台式仪器，该仪器能将微小的高速信号电平放大到能驱动调制器的较高电平，进而驱动铌酸锂（LiNbO<sub>3</sub>）电光调制器工作且在宽带范围内有较好的增益平坦度。

## 主要特点 Features

- 增益可调
- 输出幅度可达 8V
- 高度集成
- 使用方便

## 应用领域 Applications

- 40G 光调制系统
- 光纤测试系统
- 光纤传感系统



### 性能参数:

参数		单位	最小值	典型值	最大值
传输速率		Gb/s	0.0001		44
工作频率范围		Hz	50K	40G	
输出幅值		V	7	8	9
输入幅值		V	0.3	0.4	0.6
增益范围		dB	24	27	35
调节精度		V		0.1	
输出功率 P <sub>1dB</sub>		dBm	20		
增益变化量 (ripple)		dB		±1.5	
上升/下降时间		ps		8	12
附加抖动		ps		0.42	
输入/输出阻抗		W	-	50	-
输入电压幅值		V		0.5	1
输入电压驻波比 (VSWR)	75K to 10GHz			1.6:1	2.25:1
输出电压驻波比 (VSWR)				2:1	3:1
外形尺寸 (L x W x H)		mm	270 x 200 x 70		
工作电压		V	AC 220		
射频接口			V(f)-V(f)		

### 极限条件:

参数		单位	最小值	典型值	最大值
输入电压幅值		V			1
工作温度		°C	-10		60
储存温度		°C	-40		85
湿度		%	5		90

### 订货信息:

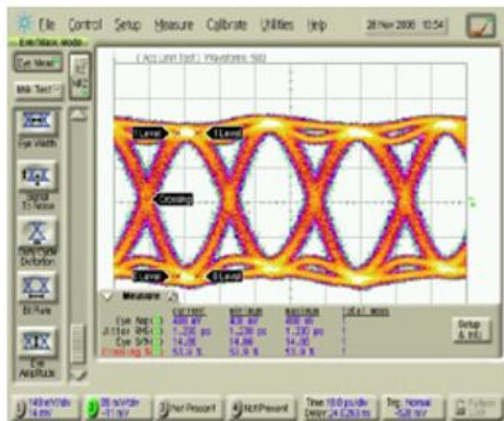
TC	RF	XX	XX	X
	微波放大器	工作速率: 10---10Gbps 20---20Gbps 40---40Gbps	输出特性: 空---标准 HO---高电压输出 RZ---RZ 信号放大	封装形式 D---台式

如有特殊需求, 请联系我们销售人员

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

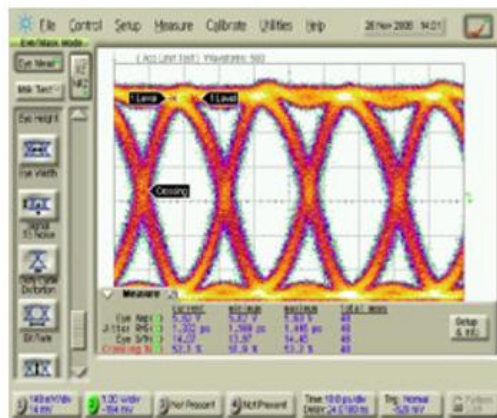
邮箱: ox3\_frank@163.com

## 特征曲线:



Input signal

Eye amplitude = 0.41 Vpp,  
Rise time = 10.2 ps,  
Jitter RMS = 1.23 ps, SNR = 14.7



Output response

Eye amplitude = 5.62 Vpp,  
Rise time = 9.56 ps,  
Jitter RMS = 1.33 ps, SNR = 14.1

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

邮箱: ox3\_frank@163.com