

TC-AMBox 系列电光强度调制仪是康冠光电拥有自主知识产权的高度集成化产品，该仪器将电光强度调制器、微波放大器及其驱动电路等必要集成于一体，这不但方便了用户的使用，而且大大提高了 MZ 强度调制器的可靠性，并可根据用户要求提供定制化服务

主要特点 Features

- 低插入损耗
- 高工作带宽
- 增益、偏置工作点可调
- 交流 220V
- 使用方便、可选集成光源

应用领域 Applications

- 高速外调制系统
- 教学、实验演示系统
- 光信号发生器
- 光 RZ、NRZ 系统



性能参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数					
工作波长*	λ	1525		1565	nm
插入损耗**	IL		4	5	dB
光回波损耗	ORL			-45	dB
开关消光比@DC	ER@DC	20			dB
光纤	输入端		Panda PM fiber		
	输出端		PM fiber or SM fiber		
光纤接口			FC/PC、FC/APC 或用户指定		
电学参数					
数据速率			12.25	43	Gbps
-3dB 带宽***	S21	10	-	28	GHz
低截止频率****	f _{low}		100		KHz
半波电压@DC	V _{π@DC}		6	7	V
半波电压@RF	V _{π@RF}		5	6	V
电回损	S11		-12	-10	dB
RF 端输入阻抗			50		W
输入信号范围	V _{in}	500		1000	mV
增益调节范围		0		25	dB
调节精度			1		dB
偏置电压调节范围		-7		7	V
调节精度			0.1		V
电接口			SMA		
供电电压			AC220		

* 850、1064nm、1310nm 工作波长可选

**插入损耗指调制器插入损耗，未含法兰及耦合器的损耗

***3dB 带宽可选 10G、20G、40G，更高带宽可定制

****如需更低截止频率，请特殊说明。

光源指标（可选项）：

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	λ	1525	1550	1565	nm
输出光功率	P _o	-	10	16	dBm
3dB 谱宽	DI*	-	2	10	MHz
边模抑制比	SMSR	30	45	-	dB
相对噪声强度	RIN	-	-160	-150	dB/Hz

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

邮箱: ox3_frank@163.com

功率稳定性**	P _{SS}	-	-	±0.005	dB/5min
	P _{LS}	-	-	±0.01	dB/8h
输出端隔离度	ISO	30	35	-	dB

* 线宽可选: <1M, <200KHz

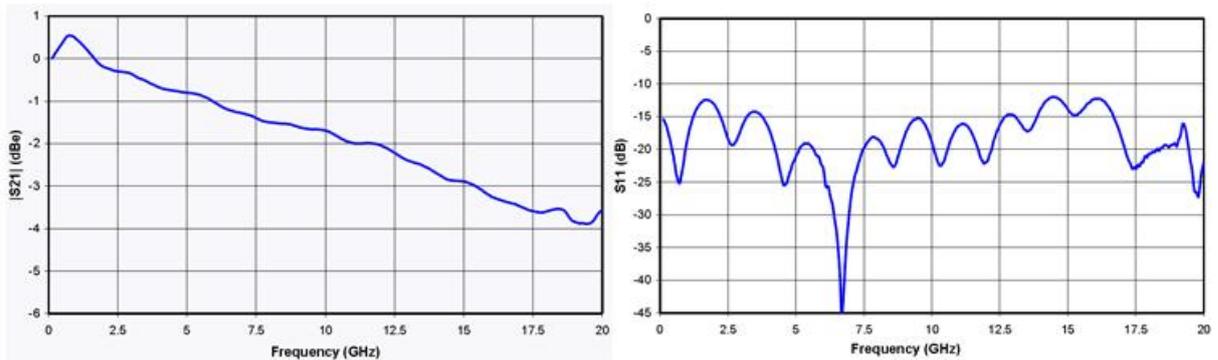
** 测试条件: CW, 温度变化±2℃

***850、1064nm、1310nm 工作波长可选

极限条件:

项目	符号	最小	最大	单位
工作温度	Top	-5	60	℃
储存温度	Tst	-40	85	℃
湿度	RH	10	85	%
输入光功率	Pin	-	20	dBm
输入电信号幅度	Vpp	-	1	V

特性曲线



S₁₁&S₂₁ 曲线

订购信息:

TC	AMBOX	XX	10G	XX	XX
	调制器类型: AMBOX---强度调制仪	工作波长: 15---1550nm 13---1310nm 10---1064nm 08---850nm	工作带宽: 10G---10GHz 20G---20GHz 40G---28GHz	输入输出光纤: PS---PM/SMF PP---PM/PM	接头: FA---FC/APC FP---FC/PC 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