

KG-AM-13



www.conquer-oc.com

1310nm 电光强度调制器

基于M-Z推挽结构的LiNbO₃电光强度调制器具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，且器件具有较高的响应速率，因而被广泛的应用于光通信系统、光调Q系统、量子密钥分发和光纤传感等领域。

产品特点

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压
- 独立偏置电极



应用领域

- 2.5Gb/s传输系统
- 光纤传感系统
- 量子密钥分发

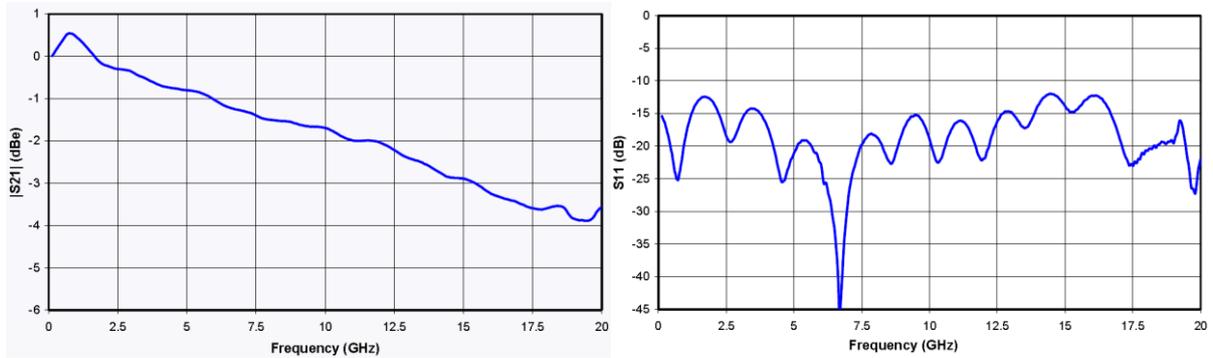
性能参数

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数					
工作波长	λ	1290	1310	1330	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	23		dB
动态消光比	DER		13		dB
光纤	输入端		Panda PM		
	输出端		Panda PM or SMF-28		
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数					
工作带宽 (-3dB)	S_{21}		2.5	3	GHz
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi}@50\text{KHz}$	3	4	V
	Bias	$V_{\pi}@Bias$	3.5	4.5	V
电回波损耗	S_{11}		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z_{RF}	50		Ω
	Bias	Z_{BIAS}	1M		Ω
电接口		SMA(f)			
管脚定义 (不带 PD)		1,2 Bias, 3,4-N/C			

极限条件

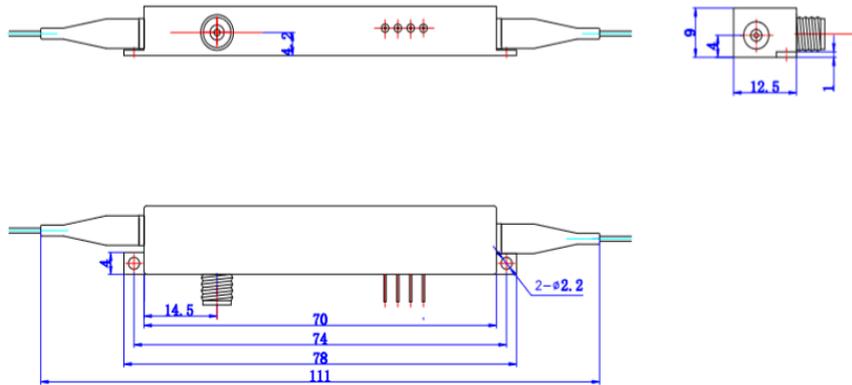
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in,Max}$	dBm			20
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	Vbias	V	-15		15
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



S_{11} & S_{21} 曲线

封装尺寸 (mm)



订货信息

KG	AM	13	10G	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 13---1310nm	工作带宽: 2.5G---2.5GH z	输入输出光纤: pp--- PM/PM PS---PM/SM	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

Add: 北京市朝阳区南磨房路 37 号 1806 室

Zip: 100022

Tel: 010-68470780

sales@conquer-oc.com