

KG-AM-07



www.conquer-oc.com

780nm 电光强度调制器

KG-AM系列780nm铌酸锂电光强度调制器采用先进的质子交换工艺，具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压等特点，主要用于空间光通信系统、铯原子时间基准、脉冲发生器、量子光学等领域。

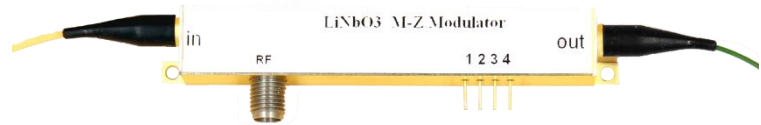
产品特点

- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压
- 高稳定性

应用领域

- 空间光通信系统
- 铯原子时间基准
- 脉冲发生器
- 量子光学

性能参数

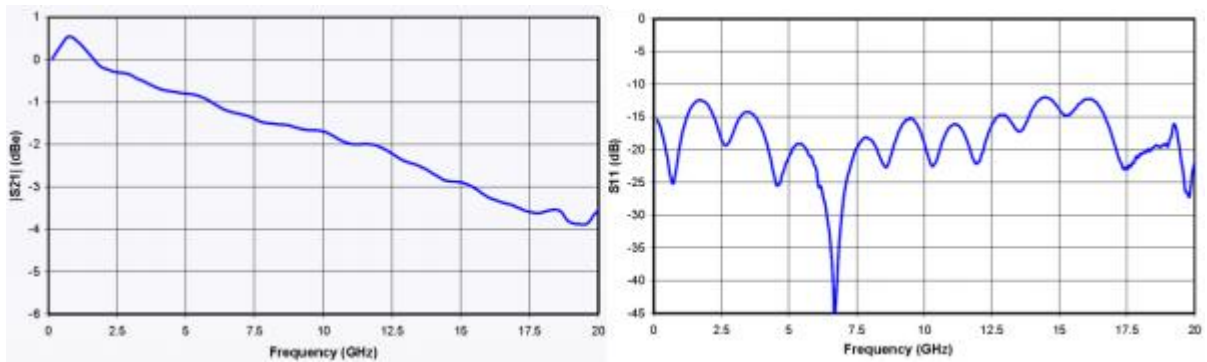


参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数					
工作波长	λ	740	780	800	nm
插入损耗	IL			3	dB
光回波损耗	ORL			-45	dB
开关消光比@DC	ER@DC	20	23		dB
光纤	输入端		PM 780 Panda fiber		
	输出端		PM 780 Panda fiber		
光纤接口		FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数					
工作带宽 (-3dB)	S_{21}	0.01~10			GHz
带宽波动	ΔS_{21}		0.5	1	dB
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi}@50\text{KHz}$	3	3.5	V
	Bias	$V_{\pi}@Bias$	3.5	4	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			

极限条件

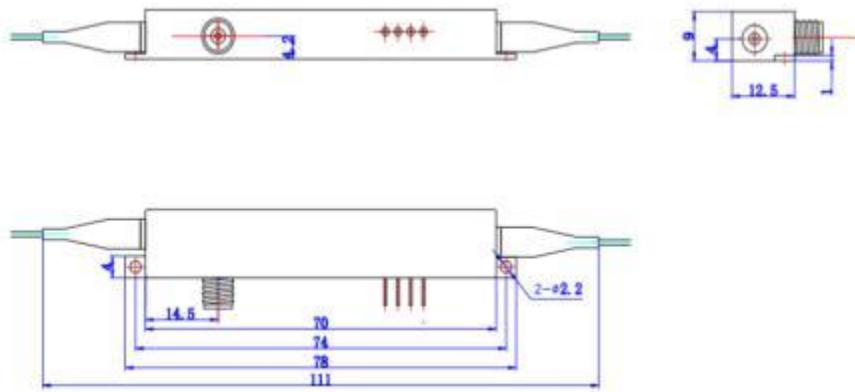
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in, Max}$	dBm			10
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	V_{bias}	V	-20		20
工作温度	T_{op}	°C	-10		60
储存温度	T_{st}	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



S_{11} & S_{21} 曲线

封装尺寸 (mm)



订货信息

KG	AM	08	XX	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 07---780nm	工作带宽: 10G---10GHz	输入输出光纤: 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