

KG-AM-10



www.conquer-oc.com

1064nm 电光强度调制器

KG-AM系列1064nm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、高损伤功率等特点，主要用于空间光通信系统、脉冲发生器、量子光学等领域。

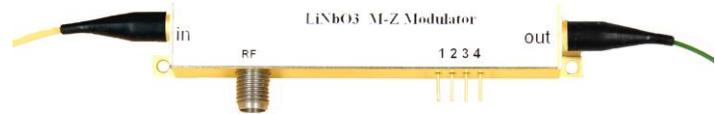
产品特点

- 带宽2.5G, 10G可选
- 低半波电压
- 高损伤功率>100mW
- 低插入损耗

应用领域

- 光纤传感系统
- 脉冲光调制系统
- 脉冲光发生器
- 模拟传输链路

性能参数

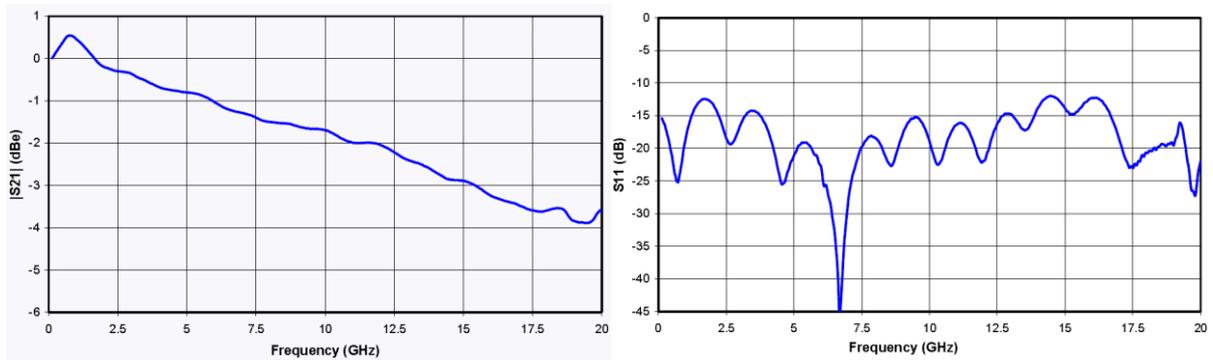


参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数						
工作波长		λ	980	1060	1150	nm
插入损耗		IL	-	4	5	dB
光回波损耗		ORL	-40	-45	-	dB
开关消光比@DC		ER@DC	20	23	-	dB
动态消光比		DER	12	13		dB
光纤	输入端		PM fiber 980 nm			
	输出端		PM fiber 980 nm			
光纤接口			FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数						
工作带宽 (-3dB)		S_{21}	0.01~2.5、0.01~10			GHz
带宽波动		ΔS_{21}	-	0.5	1	dB
半波电压 V_{π}	RF	$V_{\pi}@50\text{kHz}$	-	4	4.5	V
	Bias	$V_{\pi}@Bias$	-	5	6	V
电回波损耗		S_{11}	-	-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z_{RF}	50			Ω
	Bias	Z_{BIAS}	1 M			Ω
电接口			SMA(f)			
管脚定义 (不带 PD)			1,2 Bias, 3,4-空			

极限条件

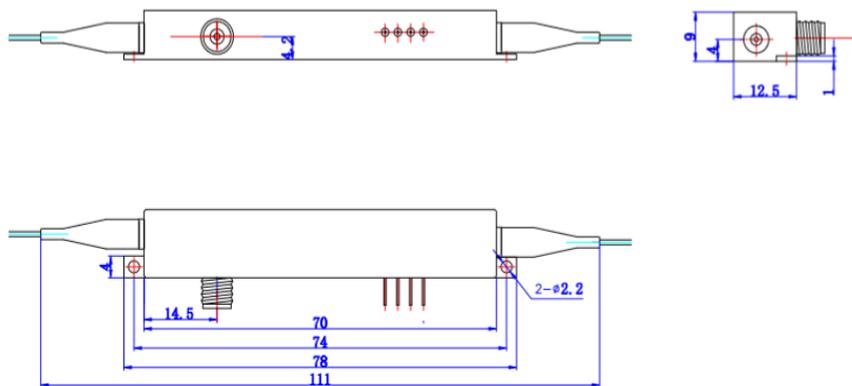
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in,Max}$	dBm			20
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	Vbias	V	-20		20
工作温度	Top	°C	0		70
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



S_{11} & S_{21} 曲线

封装尺寸 (mm)



订货信息

KG	AM	10	XX	XX	XX
	调制器类型: AM---强度调制器	工作波长: 10---1064nm	工作带宽: 2.5G---2.5GHz 10G---10GHz	输入输出光纤: PS---PM/SMF PP--- PM/PMF	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