

KG-PM-LV 系列

超低半波电压电光相位调制器



铌酸锂电光相位调制器具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压、高损伤光功率等特点，主要用于高速光通信系统中光啁啾控制，相干通信系统中的相移，ROF系统中边带的产生以及减小模拟光纤通信系统中的受激布里渊散射(SBS)等领域。

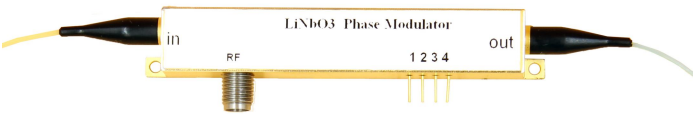
产品特点

- 高调制带宽
- 低半波电压
- 高损伤光功率
- 低插入损耗

应用领域

- 光纤传感
- 光纤通信、激光相干合成
- 相位延迟（移向器）
- 量子通信
- ROF系统

性能参数

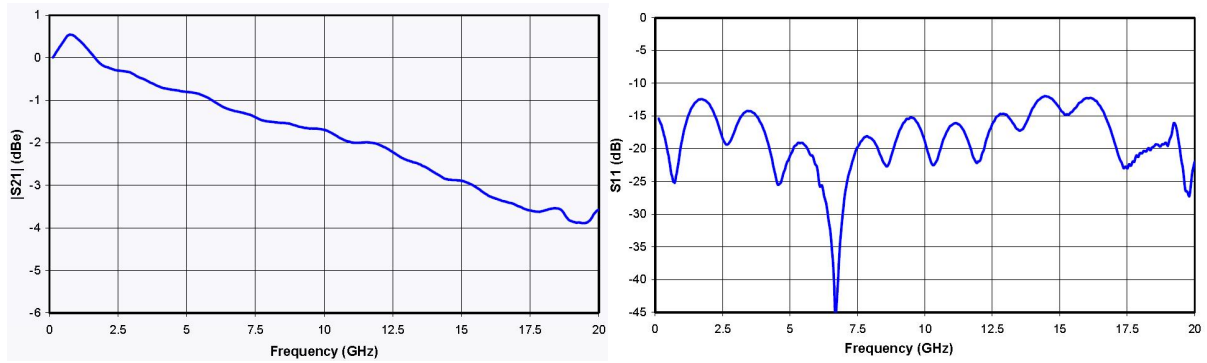


参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数						
工作波长		λ	1525		1565	nm
插入损耗		IL		3.5	4	dB
光回波损耗		ORL			-45	dB
光纤	输入端		Panda PM			
	输出端		Panda PM			
光纤接口			FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数						
工作带宽（-3dB）		S_{21}	10	12		GHz
RF 半波电压 V_{pi}	@50KHz	V_{π}		2.2	2.5	V
	@10GHz	V_{π}		3.0	3.5	V
电回波损耗		S_{11}		-12	-10	dB
RF 端输入阻抗		Z_{RF}	50			Ω
电接口			2.92mm(f)			

极限条件

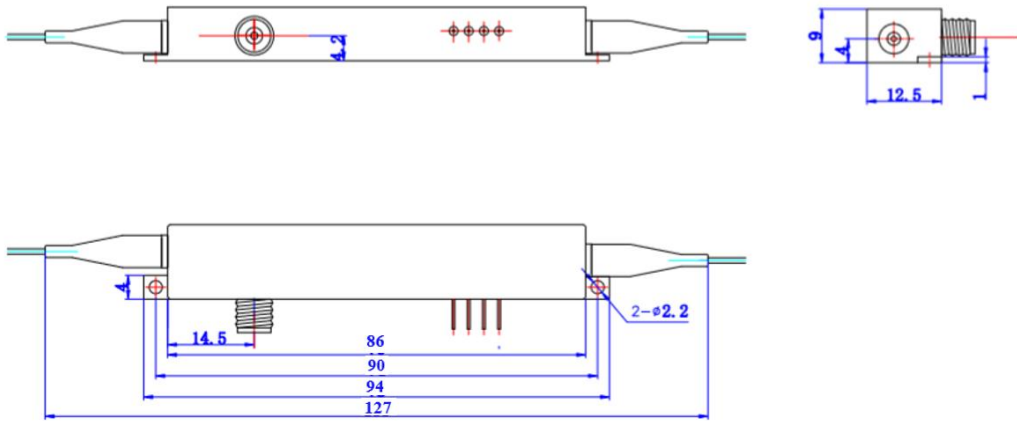
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in,Max}$	dBm			20
RF 端输入功率		dBm			28
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



S_{11} & S_{21} 曲线

封装尺寸 (mm)



订货信息

KG	PM	LV	15	10G	XX	XX
	调制器类型： PM--- 相位调制器	超低半波电压	工作波长： 15---1550nm	工作带宽： 10G---10GHz	输入输出光纤： 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

Add: 北京市朝阳区南磨房路 37 号 1806 室

Zip: 100022

Tel: 010-68470780

sales@conquer-oc.com