KG-AM-HER

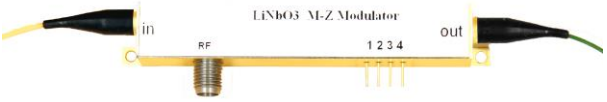
高消光比电光强度调制器

www.conquer-oc.com

KG-AM-HER系列高消光比电光强度调制器基于M-Z推挽结构，具有较低的半波电压和稳定的物理化学特性，采用特制工艺保证了器件具有高的DC消光比，且器件具有较高的响应速率，因而被广泛的应用于光脉冲发生器、激光雷达、光纤传感等领域。

产品特点

- 消光比大于40dB
- 低插入损耗
- 高调制带宽
- 低半波电压



应用领域

- 光脉冲发生器
- 布里渊传感系统
- 激光雷达

性能参数

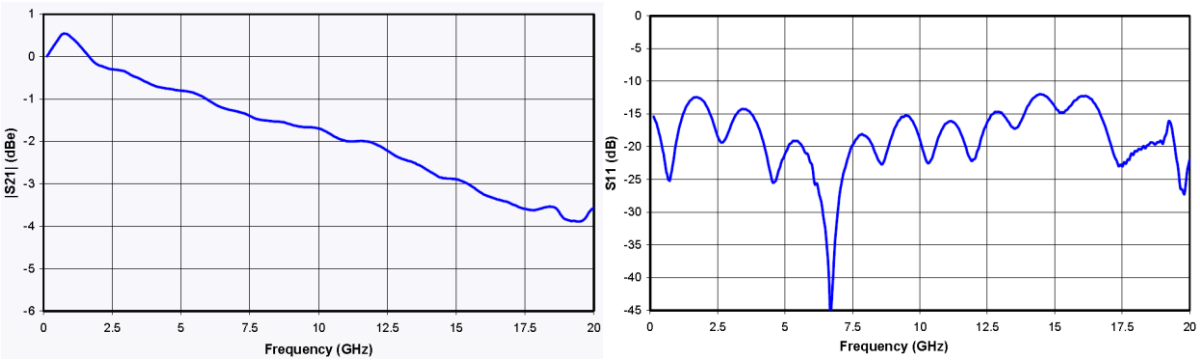
参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数						
工作波长		λ	1525		1565	nm
插入损耗		IL		4	5	dB
光回波损耗		ORL			-45	dB
开关消光比@DC		ER@DC	35	40	50	dB
光纤	输入端		Panda PM			
	输出端		Panda PM or SMF-28			
光纤接口			FC/PC、FC/APC 或用户指定			
电学参数						
工作带宽（-3dB）		S_{21}	10	12	18	GHz
半波电压 Vpi	RF	Vπ@50KHz			5	V
	Bias	Vπ@Bias			7	V
电回波损耗		S_{11}		-12	-10	dB
输入阻抗	RF	Z_{RF}		50		Ω
	Bias	Z_{BIAS}	10000			Ω
电接口			SMA(f)			
管脚定义（不带 PD）		1,2 Bias,　3,4-空				

Add: 北京市朝阳区南磨房路 37 号 1806 室　Zip: 100022　Tel: 010-68470780　sales@conquer-oc.com

极限条件

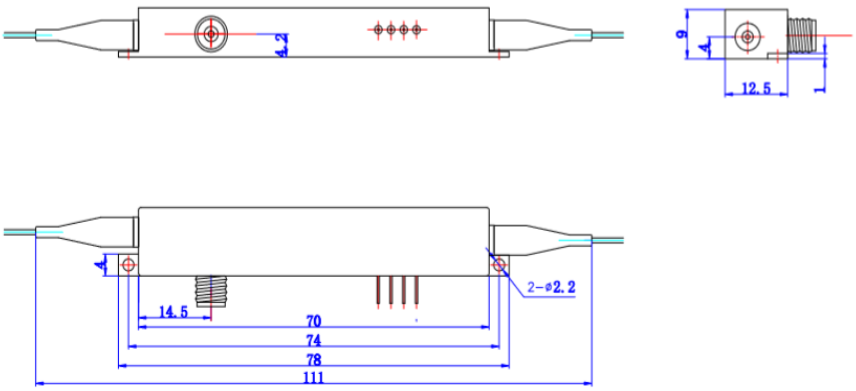
参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	$P_{in,Max}$	dBm			20
RF 端输入功率		dBm			28
Bias 端偏置电压	Vbias	V	-20		20
工作温度	Top	ºC	-10		60
储存温度	Tst	ºC	-40		85
湿度	RH	%	5		90

特性曲线



S_{11}&S_{21} 曲线

封装尺寸（mm）



订货信息

KG	AM	HER	XX	XX	XX	XX
	强度调制器	高消光比	工作波长： 15---1550nm	工作带宽： 2.5---2.5GHz 10G---10GHz 20G---18GHz	输入输出光纤： PP---PMF-PMF PS---PMF-SMF	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