KG-IDPM

双偏振电光相位调制器

www.conquer-oc.com

KG-IDPM系列$LiNbO_3$偏振无关相位调制器采用先进的钛扩散工艺，输入输出光纤采用单模光纤，可以同时实现两个偏振态的传输与调制，同时具有低插入损耗、低半波电压、高损伤光功率等特点，主要用于光通信系统中光调啾控制，量子保密通信系统以及光纤传感等领域。

产品特点

- 低插入损耗
- 带宽300MHz, 10GHz可选
- 低半波电压
- 偏振无关（双偏振调制）

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	3.5	dB
光回波损耗		ORL			-45	dB
附加强度调制					0.3	%
光纤	输入端		SMF-28			
	输出端		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}		300		MHz
半波电压 Vpi		Vπ@RF		4.5	5	V
电回波损耗		S_{11}		-12	-10	dB
RF 端输入阻抗		Z_{RF}		10000		Ω
电接口			3pin			

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
工作温度	Top	ºC	-10		60
储存温度	Tst	ºC	-40		85
湿度	RH	%	5		90

订货信息

KG	IDPM	XX	XX	XX	XX
	偏振无关相位调制器	工作波长： 15---1550nm	工作带宽： 300M---300MHz 10G --- 10GHz	输入输出光纤： SS---SM/SM	接头： 00---无接头 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