

# 100MHz 相位调制器 SPM-301A

100MHz 铌酸锂相位调制器采用钛扩散工艺制备，器件能够满足两个正交偏振态的光导模通过，具有低偏振相关损耗的特性。

根据不同应用需求可以制作不同工作波长、不同偏振特性和不同功能的光学电光器件。

## 主要特点 Features

- 钛扩散工艺
- 插入损耗低
- 偏振相关损耗小
- 电光相位调制线性度高
- 可靠性高

## 应用领域 Applications

- 光纤电流传感
- 光纤通信
- 光学测量



性能参数:

参数		符号	单位	范围	典型值
通用	材料	-	-	-	铌酸锂
	晶体切向	-	-	-	X切, Y传
光学性能	工作波长	$\lambda_R$	nm	-	1310±20
	插入损耗	IL	dB	最大值	4.0
	偏振相关损耗	PDL	dB	最大值	0.5
	光回损	RL	dB	最小值	45
	最大输入光功率	$P_{Max}$	mW	最大值	50
电学指标	半波电压	$V_\pi$	V	最大值	4.0
	工作带宽	BW	MHz	最小值	100
	残余强度调制	RIM	-	最大值	0.3%
机械结构	电接口	-	-	-	3管脚 3pins
	机械尺寸	-	mm		55×13×5
	输入光纤	-	-	-	PM/SM 小模 场单模光纤
	输出光纤	-	-	-	PM/SM 小模 场单模光纤
	光纤长度	L	mm	最小	80
环境指标	工作温度	$T_w$	°C	-	-45~70
	存储温度	$T_s$	°C	-	-55~85

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com