

## 1550nm 2.5GHz 相位调制器

## 一、产品简介

1550nm 2.5GHz 相位调制器在 X 切 Y 传的铌酸锂晶体中采用质子交换工艺制作了单偏振的光学波导,3dB 工作带宽可达到 2.5GHz 且射频信号反射 $\leq -10$ dB,可应用于光纤通信、光纤传感、光纤激光器等领域。

## 二、产品指标

类别	指标	参数
通用	产品型号	PM1502
	晶体切向	X 切 Y 传铌酸锂
	波导工艺	质子交换
光学	工作波长	$1550 \pm 20$ nm
	插入损耗	$\leq 4.0$ dB
	最大输入光功率	$\leq 100$ mW
	尾纤偏振消光比	$\geq 20$ dB
	光回波损耗	$\leq -45$ dB
电学	半波电压	$\leq 5.0$ V
	工作带宽 ( $S_{21}$ )	DC ~ 2.5GHz
	射频反射 ( $S_{11}$ )	$\leq -10$ dB
	阻抗	50 $\Omega$
	电接口	SMA
环境	工作温度	0 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
	储存温度	-55 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
机械	封装尺寸	65 $\times$ 13 $\times$ 7mm
	光纤类型	1550 熊猫保偏光纤、单模光纤
	光纤长度	$\geq 1.5$ 米
	松套管	0.9mm

### 三、外形尺寸

