

1310nm 双折射相位调制器

一、产品简介

1310nm 双折射相位调制器在 X 切 Y 传的铌酸锂晶体中采用钛扩散工艺制作了具有双偏振特性的光学波导，即 TE 和 TM 两种偏振模式的光波均可传输。这款双折射相位调制器具有低偏振相关损耗、低插入损耗、高稳定性等特点，可应用于光纤通信、光纤传感等领域。

二、产品指标

类别	指标	参数
通用	产品型号	PMT1300
	晶体切向	X 切 Y 传铌酸锂
	波导工艺	钛扩散
光学	工作波长	1310 nm
	插入损耗	≤ 4.0 dB
	最大输入光功率	≤ 10 mW
	偏振相关损耗	≤ 1.0 dB
	光回波损耗	≤ -45 dB
电学	半波电压	≤ 4.0 V
	工作带宽	DC ~ 100 MHz
	阻抗	1M Ω
	电接口	3 Pin
环境	工作温度	-45 °C ~ +70 °C
	储存温度	-55°C ~ +85 °C
机械	封装尺寸	55×9×5mm (3Pin)
	光纤类型	1310 小模场熊猫保偏光纤
	光纤长度	≥ 1.5 米
	松套管	0.9mm

三、外形尺寸

