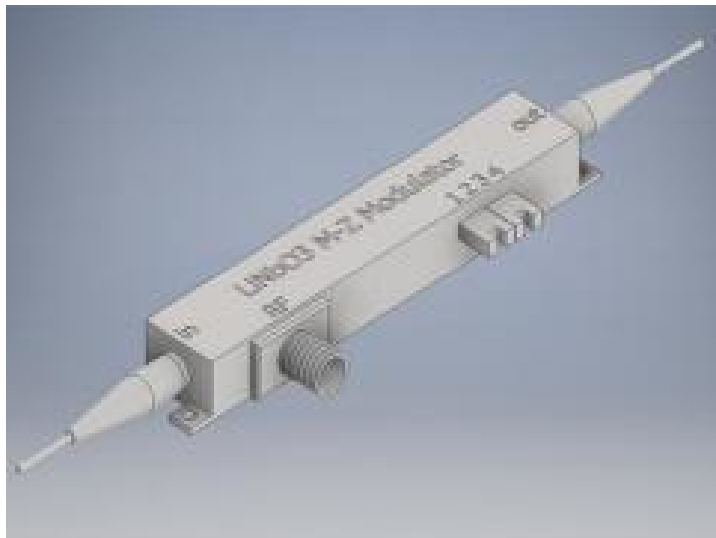


LIM-1550-C-PA 1550nm 光纤 20G 强度调制器



产品描述

我们的光纤强度调制器采用退火质子交换（APE）工艺制造，采用零啁啾设计和保偏（PM）光纤输出。

产品特点

- 低插入损耗
- 低驱动电压
- 低背光反射
- 包装尺寸小、重量轻 良好的长期稳定性

应用领域

- RF-Over-Fiber（RFOF）和微波光子学
- 高速电信
- WDM 传输

通用参数

强度调制器规格

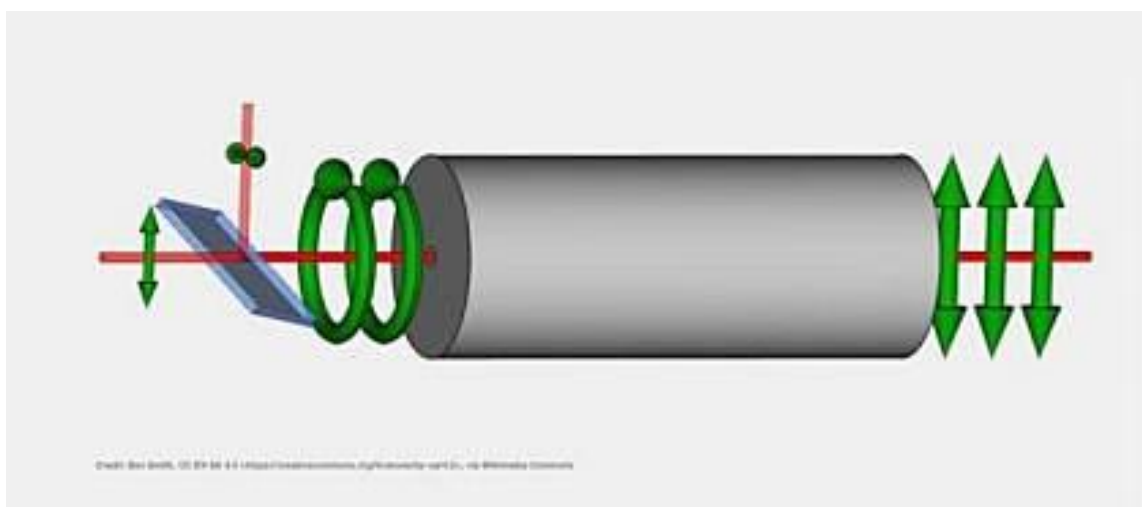
Item #	LIM-1550-A-PA	LIM-1550-B-PA	LIM-1550-C-PA	LIM-1550-D-PA
工作波长	1525nm- 1605 nm	1525nm - 1605 nm	1525nm-1605nm	1525nm-1605nm
光学插入损耗	≤5.0dB (4.0 dB Typ.)	≤5.0dB (4.0dB Typ.)	≤5.0 dB (4.0dB Typ.)	≤5.0 dB (4.0 dB Typ.)
光回波损耗	≥40dB	≥40 dB	≥40 dB	≥55dB
消光比(@ DC)	≥20dB	≥20 dB	≥20 dB	≥20 dB
输入功率	≤100mW	≤100 mW	≤100 mW	≤100 mW
E/O 带宽 (-3 分贝)	≥2.5GHz(3 GHz Typ.)	≥10 GHz (14 GHz Typ.)	≥20 GHz (21 GHz Typ.)	≥40GHz (42GHz Typ.)
操作频率范围	10MHZ to 2.5GHz (Min)	10MHZ to 10 GHz (Min)	10MHZ to 20GHz (Min)	10MHZ to 40GHz (Min)
射频 V _π (@ 1 GHz)	≤5V(3.5V Typ.)	≤6.5V (5.6 V Typ.)	≤6.5 V (5.2 V Typ.)	≤5V (3.5V Typ.)
射频 V _π (@ 20 GHz)	-	-	-	-
直流偏置 V _π (@ 1 kHz)	≤10.0 V (6.5 V Typ.)	≤10.0 V (6.5 V Typ.)	≤3.0 V (2.7 V Typ.) ^b	≤10.0 V (6.5 V Typ.)
S ₁₁	10MHZ to 2.5 GHz	10MHZ to 10 GHz	10MHZ to 20 GHz	10MHZ to 40 GHz
射频输入功率				
反向偏置电压	-5.5 V to -3.0 V			
响应	0.1 mA/mW to 0.5 mA/mW			
输出光功率监控范围	-5 dBm to 10 dBm			
射频连接	Male SMP (GPO®† Compatible), Full Detent			
光纤类型	Input: PANDA Polarization Maintaining Output: SMF-28®‡ Single Mode			
光纤长度	1.5 m Typ.			
环境				
工作外壳温度	0 °C - 70 °C			
存储温度	-40 °C - 85 °C			

这些调制器设计用于指出波长。在其他波长上使用调制器可能会导致光损耗增加，这不在保修范围内。在某些情况下，这种损失可能是暂时的：例如，通常由将调制器加热到 80 °C 一小时来逆转由较短波长引起的损耗增加。

LIM-1550-B-PA 包括一个偏置电路，可将直流偏置耦合到 RF 驱动电极上。根据应用的不同，RF 输入端可能需要一个外部 DC 模块。

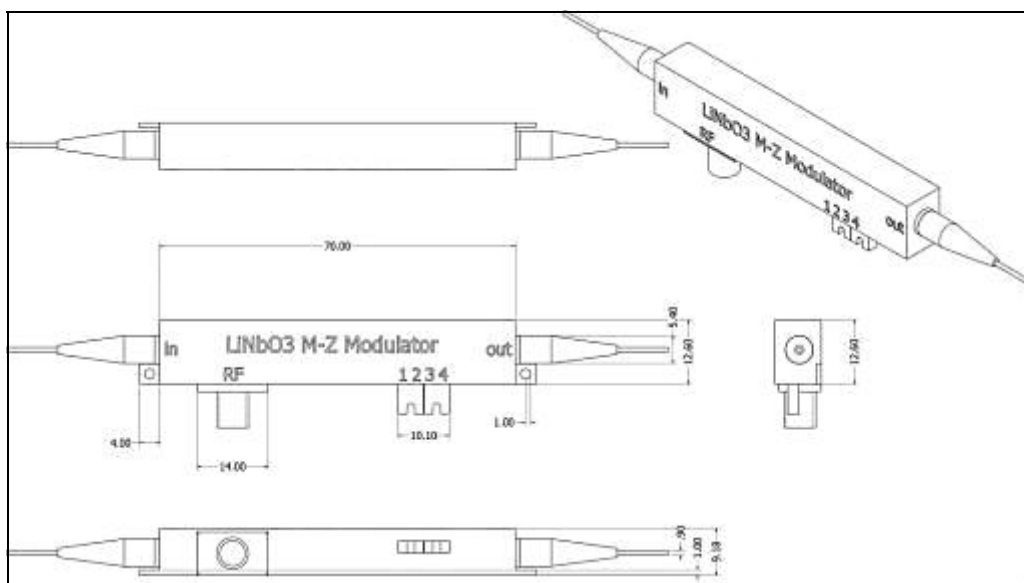
什么是普克尔效应？

我们的相位和振幅调制器都基于普克尔效应：电光效应，其中沿一个或多个轴的折射率与外部施加的电场成正比。因此，通过在电光晶体的电极上施加电压，我们可以在光穿过晶体时改变光的相位。通过将晶体放置在交叉偏振器之间，这种相位调制可以转换为幅度调制。

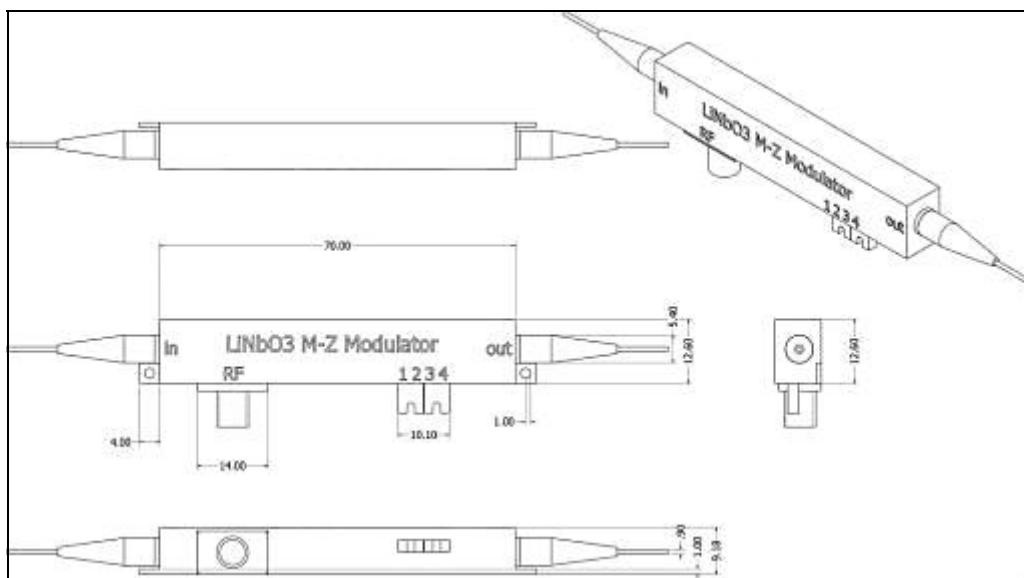


LiNbO3 调制器的 Max. 额定值	
光输入功率	100mw
输入 射频 功率	27dB
工作温度范围	0°C-70°C
存储温度范围	-40°C-85°C

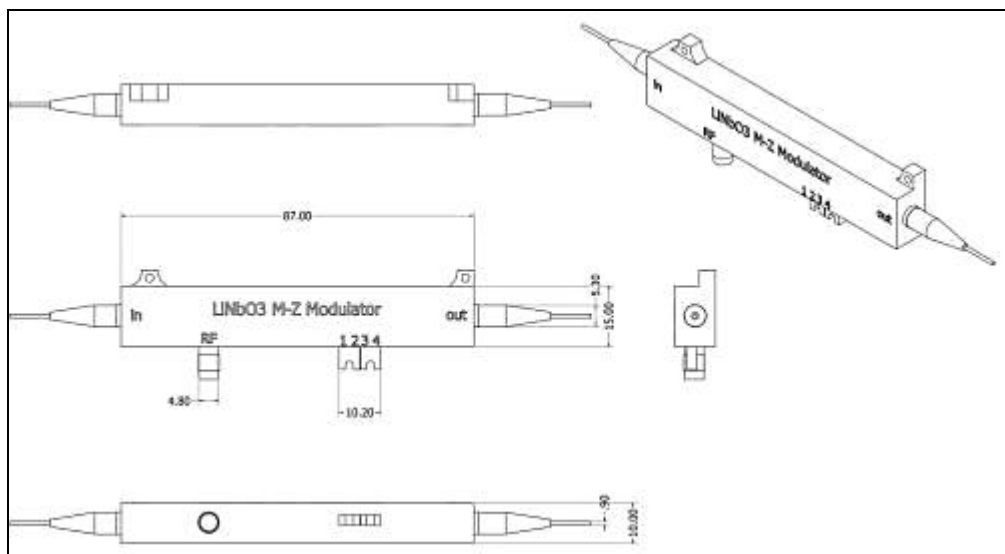
PIN 图尺寸



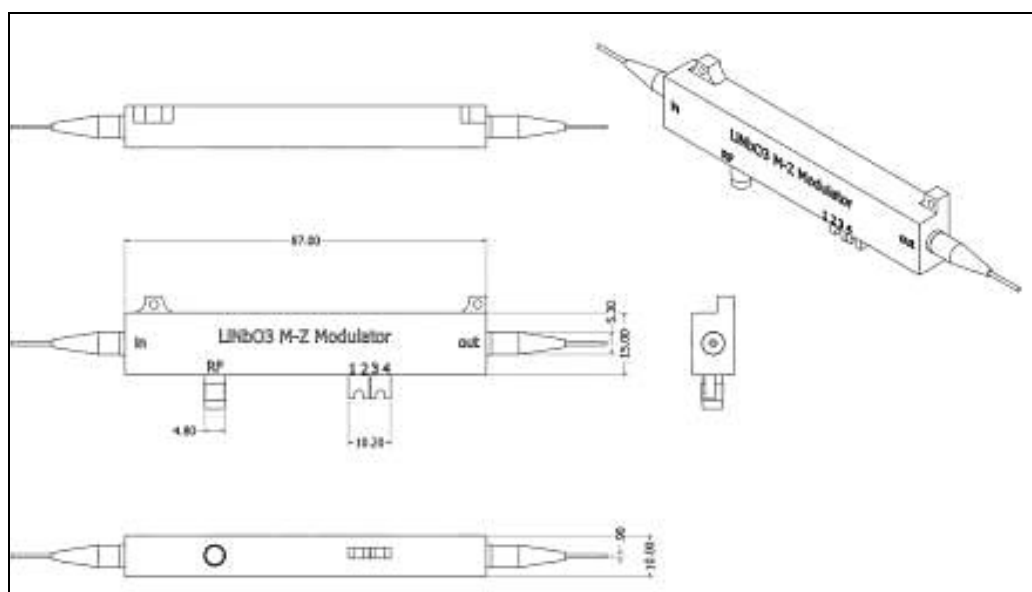
2.5Ghz LiNbO3 MZ 调制器



10Ghz LiNbO3 MZ 调制器

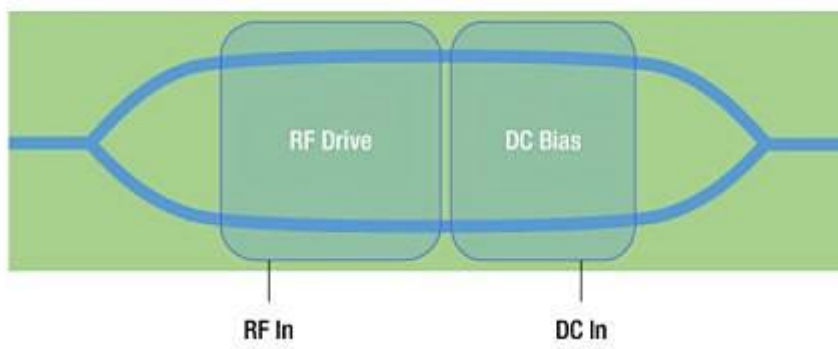


20Ghz LiNbO3 MZ 调制器



40Ghz LiNbO3 MZ 调制器

S21 测试图



型号及订购

LIM-□□□□-☆-XX

□□□□: 波长

1310: 1310nm

1550: 1550 纳米

☆ : 调制带宽

A: > 2.5GHZ

B: > 10GHZ

C: > 20GHZ

D: > 40GHZ

XX: 光纤和连接器类型

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PP=PM Fiber+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC