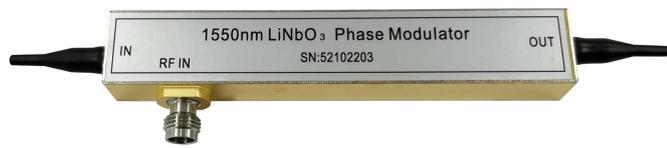


产品介绍

HC-PM 系列电光相位调制器采用铌酸锂晶体的电光效应实现光信号的相位调制，采用钛扩散或者质子交换工艺制作光波导，可以实现双偏振或者单偏振的相位调制。具有低插入损耗、高调制带宽、低半波电压、高损伤光功率等特点，主要用于高速光通信系统中光啁啾控制，相干通信系统中的相位延迟，光边带的产生，量子通信中的相位调制以及减小模拟光纤通信系统中的受激布里渊散射(SBS)等领域。

产品特点

- 多个工作波长
- 低半波电压
- 低插入损耗
- 高损伤光功率

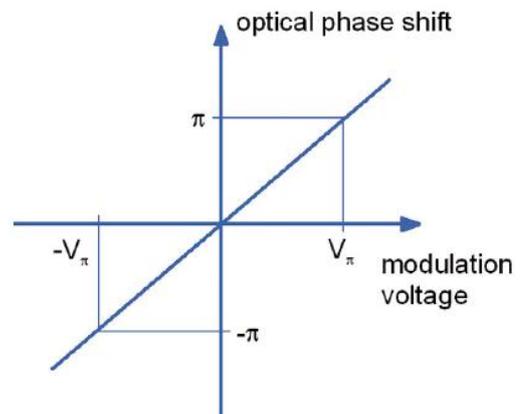
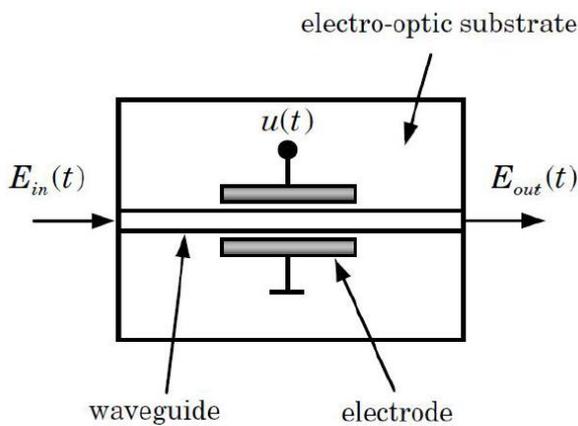


应用范围

- 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



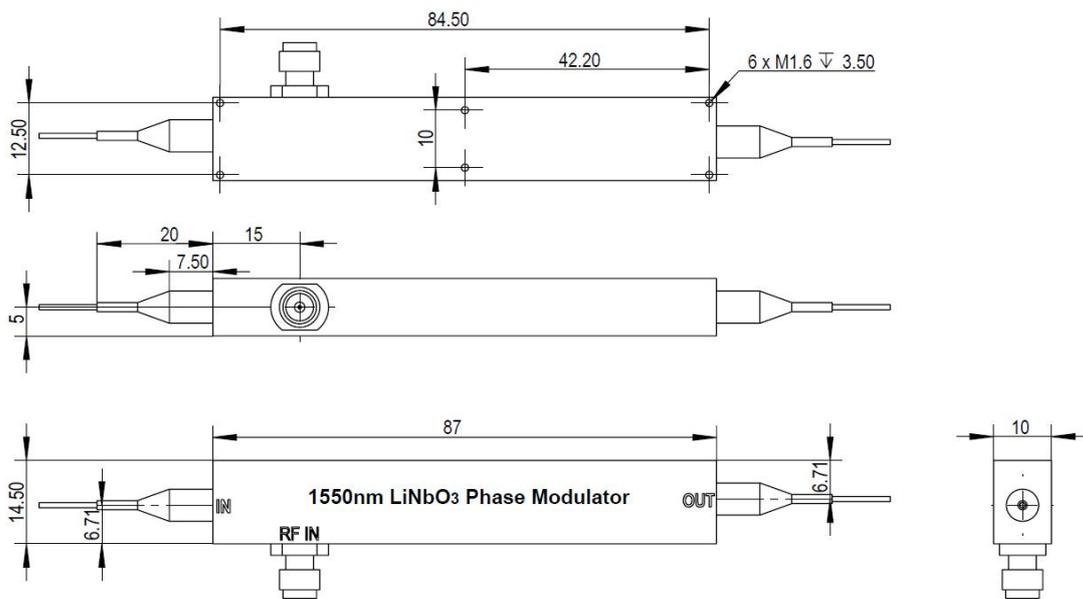
原理框图



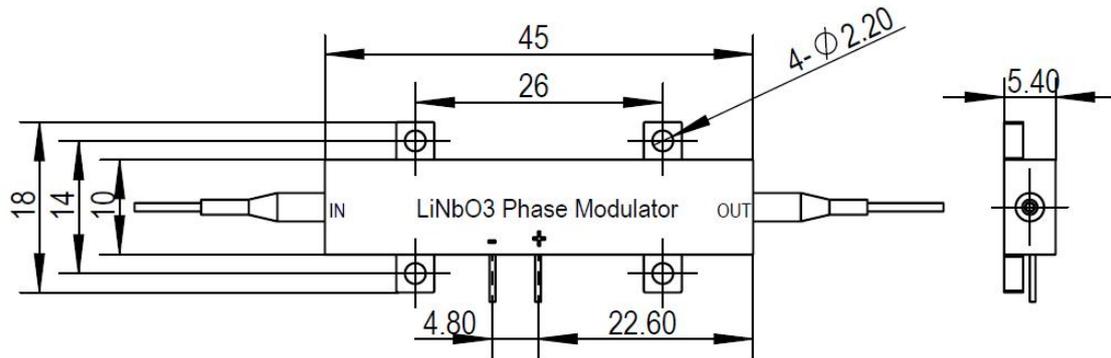
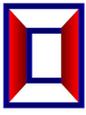
技术参数

参数	符号	PM-08 -10G	PM-10 -300M	PM-10 -10G	PM-15 -300M	PM-15 -10G	PM-15 -18G
工作波长	λ	770-880nm	1064±60		1550±100nm		
插入损耗	IL	<5 dB	<4 dB	<4 dB	<4 dB		
光回波损耗	ORL	-40 dB	-45 dB	-45 dB	-45dB	-40dB	-40dB
工作带宽 (-3dB)	S_{21}	10GHz	300MHz-	10GHz-	300MHz	10GHz	18GHz
上升时间 10%~90%	t_r	35ps	1ns	35ps	1ns	35ps	18ps
半波电压 V_{π} @50KHz	V_{π}	5V	4V	4.5V	4V	4V	5V
输入阻抗	Z_{RF}	50Ω	1MΩ	50Ω	1MΩ	50Ω	50Ω
电接口		2.92mm(f)	2pin	2.92mm(f)	2pin	2.92mm(f)	2.92mm(f)
电回波损耗	S11	<-10dB					
输入输出光纤		PM Panda 慢轴对准					
光纤接口		FC/APC 或客户指定					
工作温度	Top	-20~70°C					
存储温度	Tst	-40~80°C					
电信号输入功率	Pi	<27dBm					
最大输入光功率	Po	20mW	100mW	100mW	100mW	100mW	100mW

机械尺寸 (单位: mm)



封装 1 (带宽≥10G)



封装 2 (带宽~300M)

订购信息 HC-PM-WL-BW-PP-FA

WL—工作波长: 15-1550nm,10-1064nm,08-800nm

BW—工作带宽: 300M、10G、18G