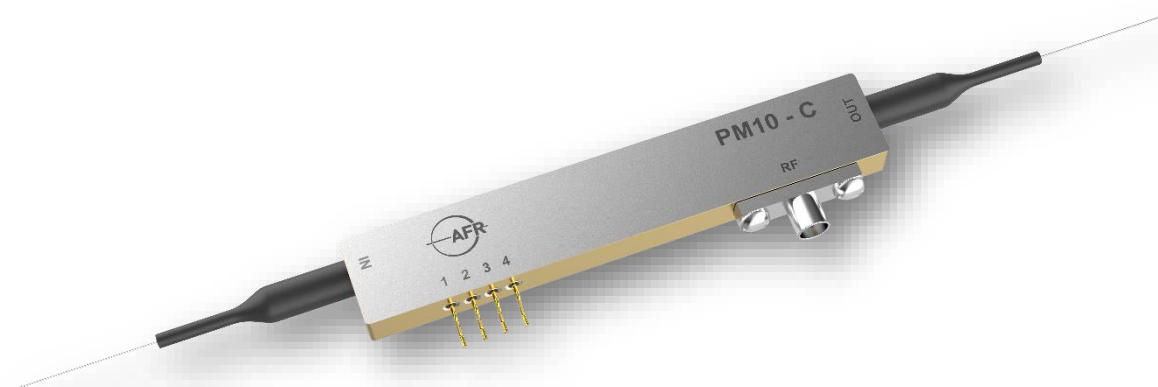


C 波段 10 GHz LiNbO₃ 相位调制器 PM10-C



光库科技提供的相位调制器, 具有低驱动电压的高线性度和小封装尺寸等特点, 而其带宽覆盖至10 GHz, 能满足更高端的要求和提供更合适的解决方案。我们的经验还可为客户提供客制化服务来满足特定需要。

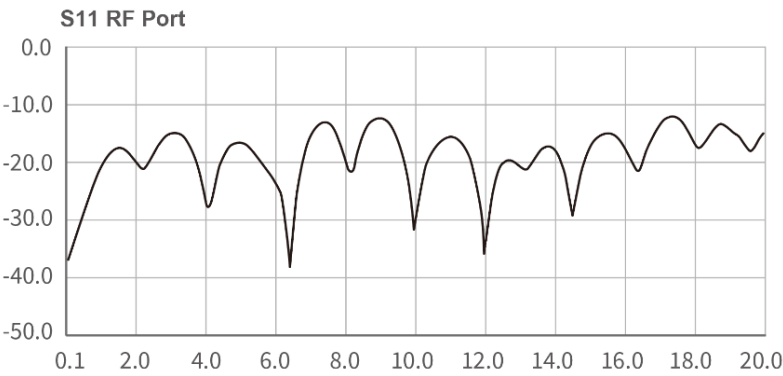
主要特性

- 钛扩散工艺
- C 波段工作波长
- Z 切铌酸锂晶体
- 低驱动电压与市场上可兼容使用的驱动
- 低光学损耗
- 平滑的频率响应 > 10 GHz

应用

- 量子密钥分配
- 调频光谱分析
- 频率移频
- 激光线宽扩展
- 激光相干合束
- 干涉型光纤传感

性能特点



绝对最大额定参数

参数	条件	最小值	最大值	单位
最大 RF 输入功率 (电)	RF 射频端口 交流耦合 AC	-	28	dBm
最大输入光功率 (光学)	连续功率 CW	-	20	dBm
外壳工作温度	-	0	+ 70	°C
存储温度	-	- 40	+ 85	°C
最高工作温度变化速率	-	-	1	°C/min
工作湿度	-	5	85	%
引脚焊接温度	-	-	250	°C
引脚焊接时间	-	-	10	s

以上所有规格为器件使用在 T_{op} = 25 °C 工作温度

技术参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数					
工作波长范围	-	1530	-	1565	nm
插入损耗, IL ¹	无连接器	-	2.5	3.5	dB
	两端带连接器	-	3.0	4.0	
回波损耗, RL ¹	无连接器	40	45	-	dB
偏振相关损耗, PDL	-	-	10	-	dB
射频接口 - 电学参数					
S ₂₁ 电光带宽	- 3 dBe	10	12	-	GHz
ΔS ₂₁ Ripple	-	-	0.5	1.0	dB
S ₁₁ 电回损	-	-	- 15	- 10	dB
RF V _π 电压	@ 50 kHz	-	4	5	V
	@ 10 GHz	-	6	7	V
RF 输入阻抗	-	-	50	-	Ω

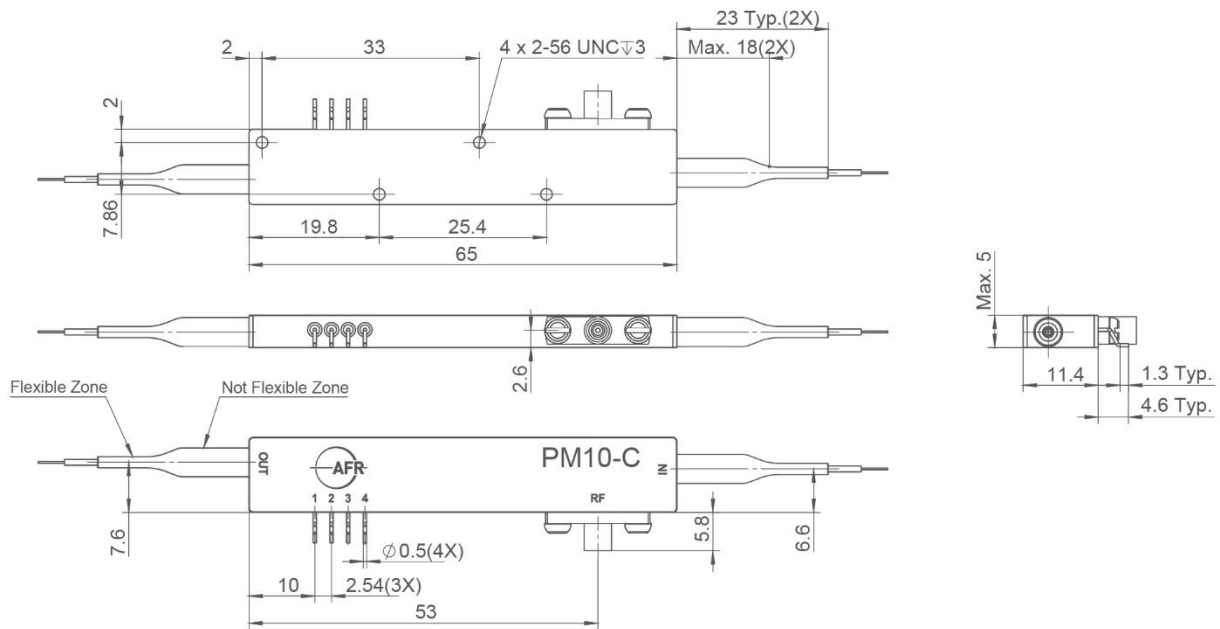
¹ 以上参数不含连接器， 增加连接器后，插入损耗增加 0.3 dB， 回波损耗下降 5 dB。

以上所有规格为器件使用在 25 °C 工作温度和 1550 nm 波长状态。

引脚和光纤规格

射频接头	GPO 公头
接地	LEAD 脚位
输入光纤	Corning/Fujikura PM15-P-8/125-UV/UV400 (保偏光纤), L1 (900 μm 套管) > 1.5 m, L2 (裸纤) > 5 cm
输出光纤	Corning/Fujikura PM15-P-8/125-UV/UV400 (保偏光纤), L1 (900 μm 套管) > 1.5 m, L2 (裸纤) > 5 cms
最少弯曲半径	15 mm

封装外观



* 单位 mm, L1: 900 μm 套管的尾纤长度, L2: 裸纤长度。

C 波段带 10 GHz LiNbO₃ 相位调制器, PM10-C

引脚定义

管脚#	名称	说明
1	GND	接地
2	GND	接地
3	GND	接地
4	GND	接地
5	RF	RF 输入 (GPO 公头)

易燃性等级

光库科技使用付合 UL 94 V-0 (Fujikura 光纤) 或兼容 ASTM D-2863-87 等级要求的光纤跳线。而光纤保护套管、连接器和 boot 等也付合 UL 94 V-0 等级。

RoHS 合规

此系列调制器符合 RoHS 要求。

可靠性要求

此系列调制器能满足通信规格 Telcordia GR-468-Core 和 GR-326 的要求。

订购信息

如需购买此产品, 询问有关交货期或特定光连接器的选项, 请与珠海光库的客户经理联系或电邮至 sales@fiber-resources.com。

产品描述	型号
PM10-C, C 波段带 10 GHz LiNbO ₃ 相位调制器	792001550



珠海光库科技股份有限公司
广东省珠海市高新区唐家湾镇
创新三路 399 号. 519080
电话: +86 (756) 3898088

E-mail: sales@fiber-resources.com