

NIR-PM-CN-X-20光相位调制器 (1.0um 20GHz)

产品介绍:

上海瀚宇的 NIR-PM-CN 系列 LiNbO₃ 光相位调制器特别针对 1.0um 波段设计，系列产品包括不同的调制带宽，从低频率到 20GHz 甚至更高，20GHz 的光相位调制器具有低的半波电压和插入损耗。



NIR-PM-CN 系列光调制器采用了质子交换 (Proton Exchange) 工艺制作，产品具有前所未有的稳定性和高的光折变阈值 (photon-refractive threshold)，保证了光调制器在高功率工作的长期可靠性。

NIR-PM-CN 系列光相位调制器配套的射频 (RF) 驱动器可以提供，便于用户系统集成。

产品特点:

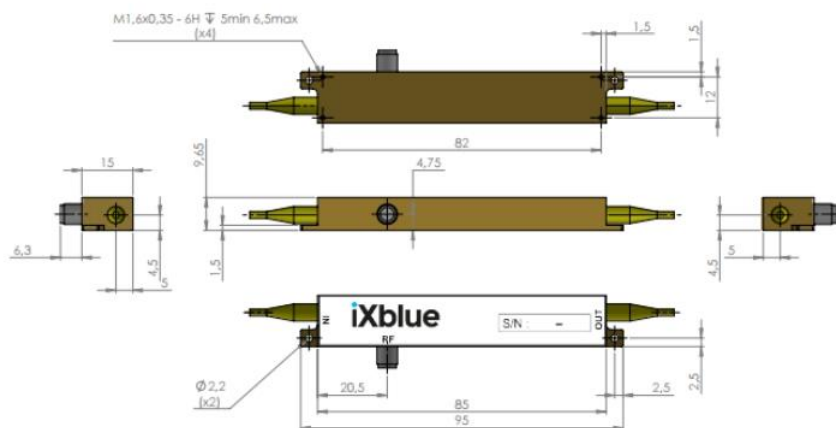
- 质子交换波导工艺
- 高非线性效应功率阈值
- 高光折变效应功率阈值
- 低半波电压，低插入损耗
- 高稳定性
- 高功率处理能力：100mW
- 低电光带宽：20GHz

应用领域:

- 相干激光雷达
- 干涉型传感
- 光 (频) 谱展宽
- 相干合成和光谱合成
- 激光PDH稳频
- 光相位调制

技术指标:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		NIR-PM-CN-20		
工作波长	nm	980	1060	1150
电光带宽（S ₂₁ ）	GHz	16	20	-
S ₂₁ 抖动	dB	-	0.5	1.0
电回波损耗（S ₁₁ ）	dB	-	-12	-10
半波电压 RF 电极@50kHz	V		5.5	6.5
射频连接器输入阻抗	Ω		50	-
铌酸锂晶体（LiNbO3）		X-切 Y 轴传输		
波导制作工艺		质子交换 Proton exchange		
插入损耗（不包括连接器）	dB	-	<3.0	<4.0
光回波损耗	dB	-40	-45	-
偏振消光比(PER)	dB	20	-	-
输入光纤		Panda 保偏光纤 1.5 米长，900um		
输出光纤		Panda 保偏光纤 1.5 米长，900um		
封装尺寸	mm	100 x15 x9.5		
输入射频连接器		Wiltron Female K type		
工作温度	℃	0 ~ +70		
存储温度	℃	-40 ~ +85		
最大 RF 输入功率	dBm	+33		
最大输入光功率	mW	100		



订货信息:

- NIR-PM-CN-20- Y-Z-AB-CD
- Y: 输入光纤; P 代表偏振保持光纤;
- Z: 输出光纤; P 代表偏振保持光纤;
- AB: 输入光纤连接器 00 代表裸光纤;
FA 代表 FC/APC; FC 代表 FC/SPC
- CD: 输出光纤连接器 00 代表裸光纤;
FA 代表 FC/APC; FC 代表 FC/SPC