

EIMP-1550-20-PM-HER

1550nm, 20GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比

产品概述

易栅的EIMP-1550-20-PM-HER是一款20GHz强度调制器, 采用退火质子交换 (APE: Annealed Proton Exchange Process) 工艺制成, 零啁啾设计, 拥有大于30dB的消光比, 带有保偏 (PM) 输入和输出光纤。其具有20GHz的电/光带宽, 高度线性传递函数, 应用包括高达20Gb/s的数字传输, 18GHz的模拟RFoF传输, 光脉冲产生, 锁模光纤激光器和微波光链路。EIMP-1550-20-PM-HER与多种调制器驱动器兼容, 独立的偏置端口允许调制器在传递函数的特定点运行。它专为高达18GHz或20Gb/s的1550nm激光器的外部调制而设计, 也适用于主振荡器功率放大器 (MOPA) 配置的脉冲生成, 可以处理超过100mW的输入功率。

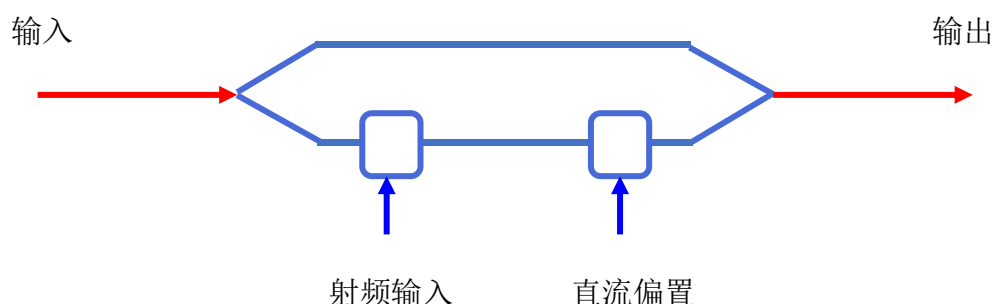
产品特点

- 保偏输出
- 零啁啾设计
- 高输入功率
- 1525nm至1605nm工作波长

产品应用

- 光纤射频
- 高达18GHz的模拟调制
- 脉冲产生
- 主动锁模激光器
- MOPA
- 卫星链路

功能示意图



EIMP-1550-20-PM-HER

1550nm, 20GHz强度调制器, 保偏输出, 高消光比

产品参数

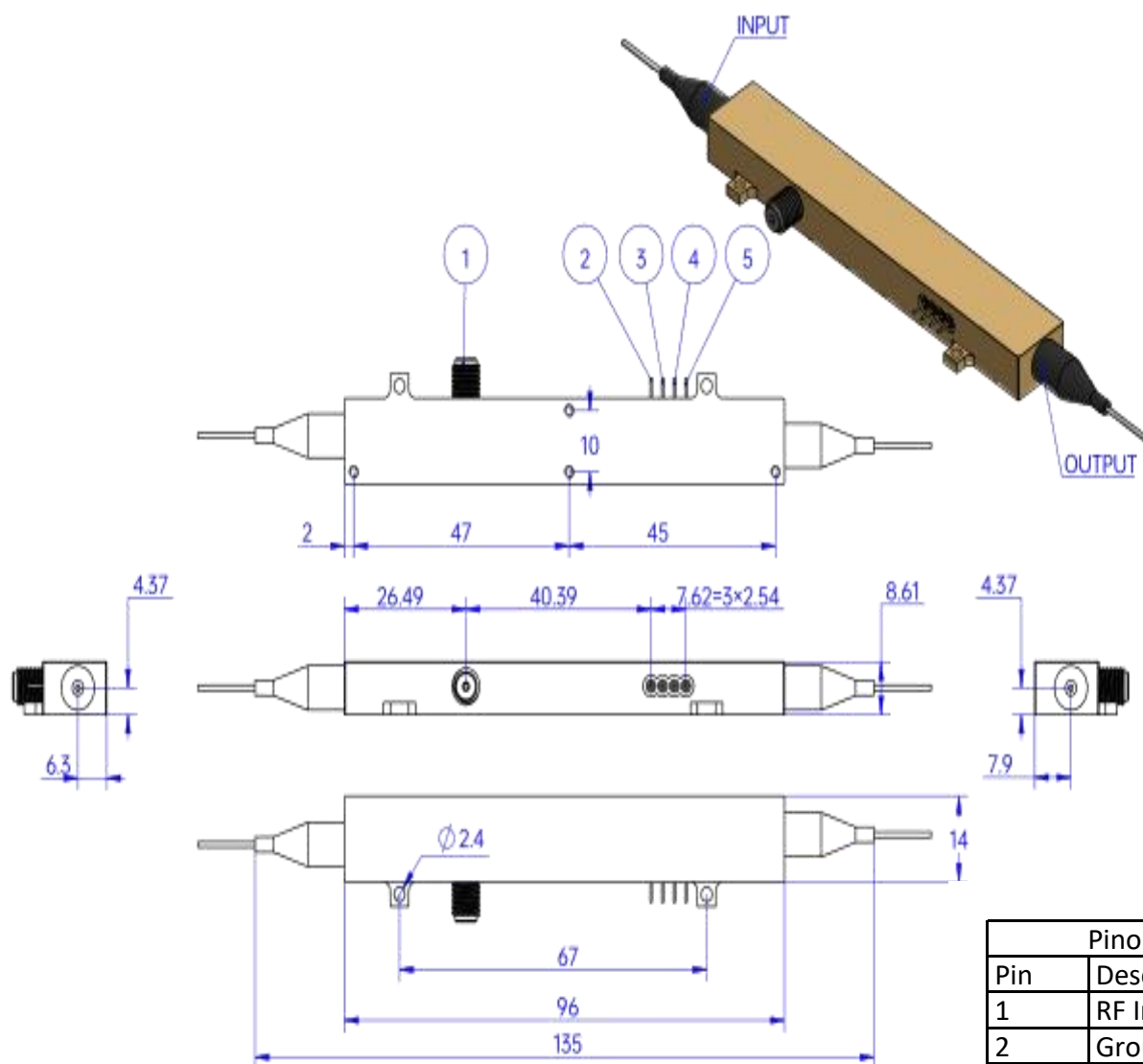
材质	LiNbO3
晶体取向	X-切, Y-传
波导工艺	退火质子交换
最大输入光功率	100mW typ.
工作波长	1525nm至1605nm
啁啾	$\leq \pm 0.1$
插入损耗	$\leq 5.0\text{dB}$, 4.5dB typ.
消光比	$\geq 30\text{dB}$
回波损耗	$\leq -45\text{dB}$
S21 (3dB)	14GHz typ.
S11	$\leq -10\text{dB}$ up to 20GHz
Vpi (射频端口)	$\leq 5\text{V}$ @1GHz
Vpi (直流偏置)	$\leq 6\text{V}$ @DC
射频输入功率	+27dBm
直流偏置电压	$\pm 15\text{VDC}$
阻抗(射频端口)	$50 \pm 5\Omega$
阻抗(偏置端口)	$\geq 1\text{M}\Omega$
工作温度	0°C 至 +60°C
存储温度	-10°C 至 +70°C
工作湿度	0% 至 90%
光纤型号	SM15-PS-U40D
套管规格	900 μm
光接头	PM FC/APC
偏置接头	2/4针可选
RF接头	K型母头
机械尺寸	96×14×8.61mm

EIMP-1550-20-PM-HER

1550nm，20GHz强度调制器，保偏输出，高消光比

机械图纸

单位：毫米



Pinout	
Pin	Description
1	RF Input
2	Ground
3	DC Bias
4	-
5	-