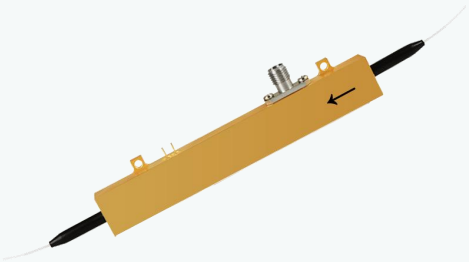


UNM52011

1064nm，20GHz强度调制器，保偏输出

产品概述

联光的UNM52011是一款强度调制器设计用于高达17GHz或20.5Gb/s的1064nm激光的外部调制。它也适用于卫星链路中掺镱光纤放大器放大（YDFA，Ytterbium-Doped Fiber Amplifier amplification）的脉冲产生和主动锁模激光应用。它是一种偏置稳定的锂调制器，在长时间内也非常稳定，并且在偏置电路中具有极好的稳定性，工作范围为1030nm至1090nm。它具有从-30ºC到+75ºC的出色工作温度耐受性。该器件使用保偏（PM）输入和输出光纤，具有单独的射频和偏置端口。

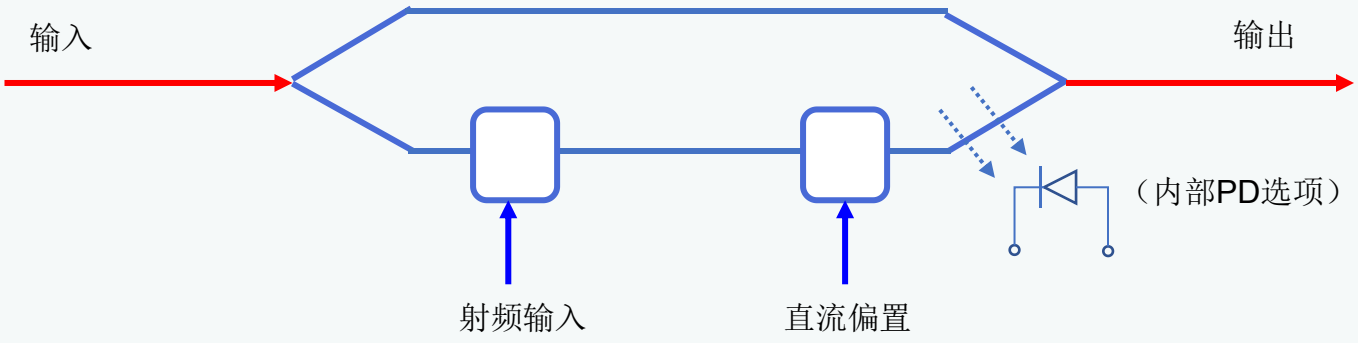
产品特点

- 波长1030nm至1090nm
- 低驱动电压
- 3dB带宽高达17GHz
- PM保偏输入输出
- 高消光比
- 内部PD选项

产品应用

- YDFA的脉冲产生
- 高达20.5Gb/s的数据速率
- 卫星链路
- 主动锁模激光
- 研究与开发

机械图纸



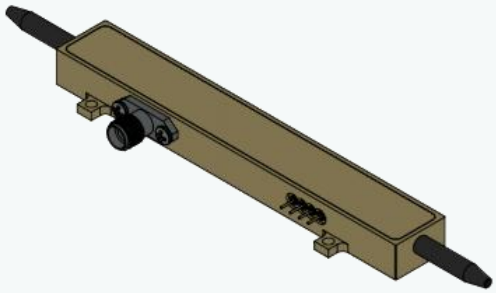
产品参数

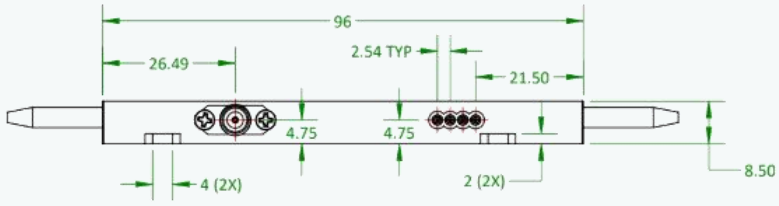
输入功率	100mW最大值
操作波长	1030nm至1090nm
啁啾值	±0.2最大值
插入损耗	5.0dB最大值，4.5dB典型值
消光比	20dB最小值
回波损耗	45dB最小值
S21带宽（射频端口）	17GHz典型值
S11回损（射频端口）	-10dB最大值@20GHz
Vπ（射频端口）	4.0V@直流电
射频输入功率	26dBm最大值
阻抗（射频端口）	50±5Ω
Vπ（偏置端口）	3V典型值
阻抗（偏置端口）	1MΩ最小值
工作温度（标准）	-30°C至+75°C
存储温度	-60°C至+85°C
工作相对湿度	0%至90%
输入/输出光纤类型	PM 980-250
输入/输出连接头	FC/APC（保偏）
材质	铌酸锂（LiNbO3）
晶体取向	X-cut，Y-propagating
射频端口连接头	K型母头
套管	900μm

机械图纸

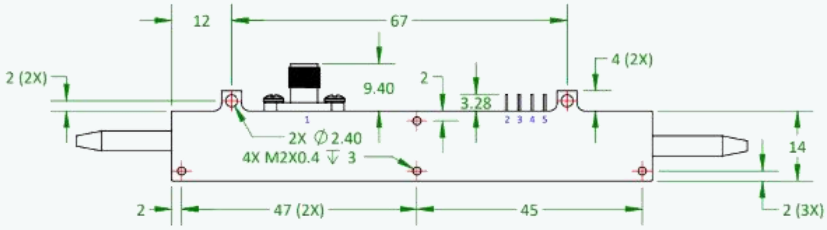
单位：毫米

1. 带内部PD版本图纸





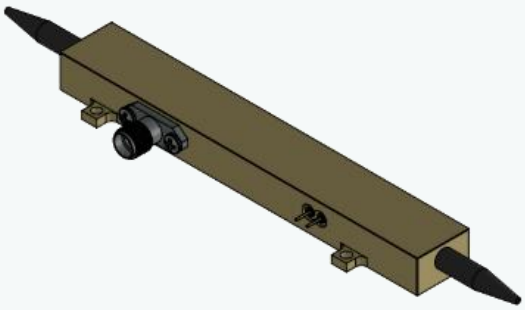
正视图

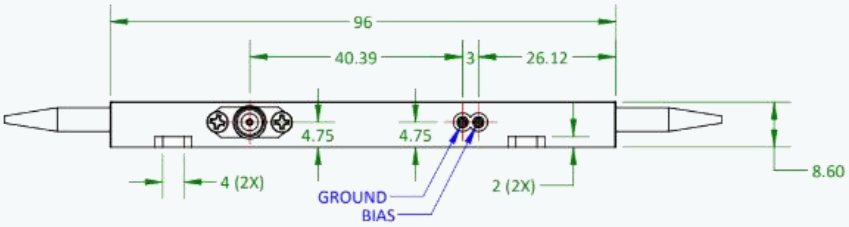


俯视图

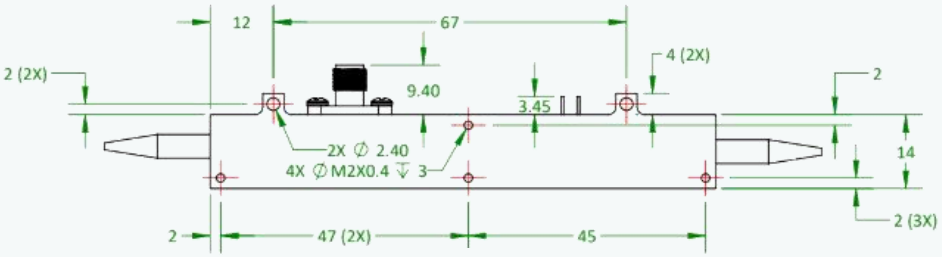
PIN #	符号
1	RF
2	GND
3	B
4	PD-A
5	PD-C

2. 不带内部PD版本图纸





正视图



俯视图

PIN #	符号
G	GND
B	直流偏置