

UNM84010

1310nm, 40GHz强度调制器, 保偏输出

产品概述

联光的UNM84010是一款40GHz强度调制器，采用退火质子交换（APE, Annealed Proton Exchange Process）工艺制造，具有零啁啾设计和保偏（PM）光纤输出。该调制器具有17GHz E/O带宽、高度线性传递函数和出色的消光比。其应用包括高达40Gb/s的数字传输、高达30GHz的模拟RfOfF传输、光脉冲产生、锁模光纤激光器和微波光链路。它可与多种调制器驱动器兼容，单独的偏置端口允许调制器在传递函数的特定点工作。该调制器设计用于高达30GHz或40Gb/s的1310nm激光器的外部调制。它也适用于主振荡器功率放大器（MOPA, Master Oscillator Power Amplifier）配置的脉冲产生。由于专有APE技术，它可以处理超过100mW的输入功率，是一种偏置稳定调制器，且拥有从-25°C到+70°C的宽工作温度公差范围。

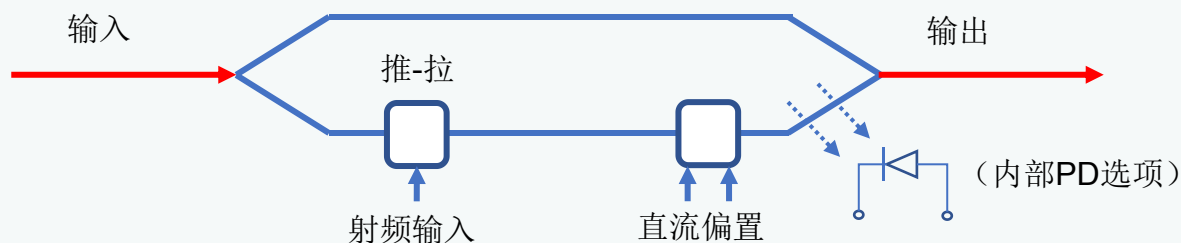
产品特点

- 保偏输出
- 高输入功率
- 零啁啾设计
- 工作波长1270nm至1330nm
- 高消光比（HER）可用
- 内部PD选项
- 温度范围为-25°C至70°C

产品应用

- 光纤射频
- 脉冲产生
- MOPA
- 高达10GHz的模拟调制
- 主动锁模激光器
- 卫星链路

机械图纸



杭州联光电子有限公司©



产品参数

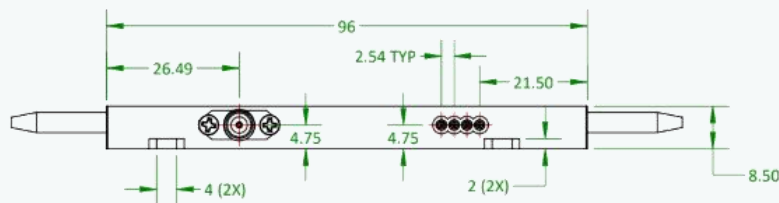
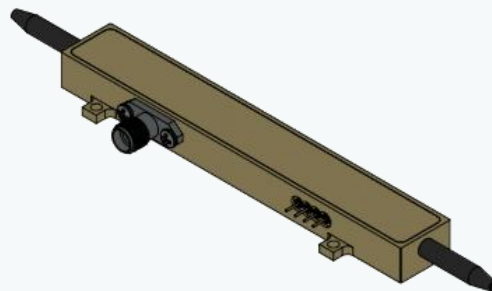
输入功率	100mW最大值
操作波长	1270nm至1330nm
啁啾值	±0.1最大值
插入损耗	4.5dB典型值, 5dB最大值
消光比	25dB最小值
回波损耗	-45dB最大值
S21 3dB带宽	30GHz典型值
S11回波损耗	-10dB达30GHz
V _π (射频端口)	6.0V最大值@低频
射频输入功率	27dBm
阻抗 (射频端口)	50Ω典型值
V _π (直流端口)	6V最大值@直流电
阻抗 (偏置端口)	1MΩ最小值
内部PD响应度	10mA/W最小值
工作温度 (标准)	-25°C至+70°C
存储温度	-45°C至+85°C
工作相对湿度	0%至90%
输入/输出光纤类型	PM PANDA
输入/输出连接头	PM FC/APC
套管	900μm
晶体取向	X-cut, Y-propagating



机械图纸

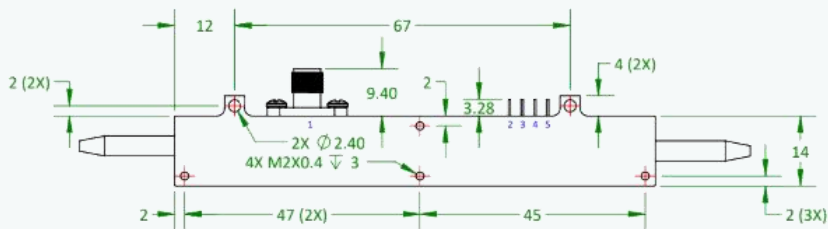
单位：毫米

1. 带内部PD版本图纸



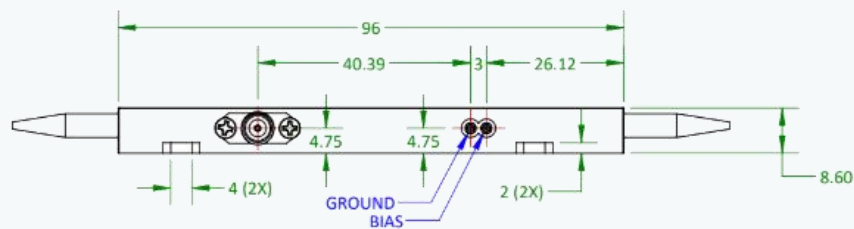
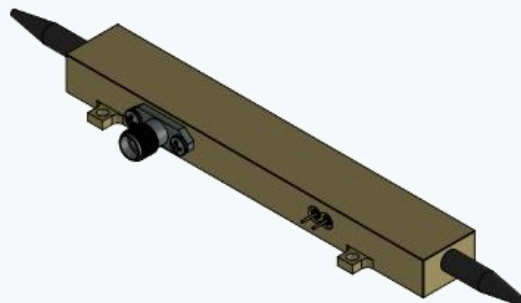
正视图

PIN #	符号
1	RF
2	GND
3	B
4	PD-A
5	PD-C



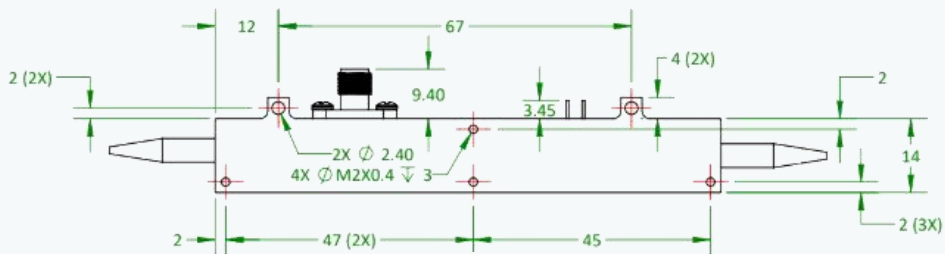
俯视图

2. 不带内部PD版本图纸



正视图

PIN #	符号
G	GND
B	直流偏置



俯视图

杭州联光电子有限公司©