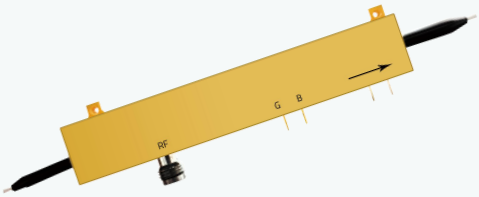
UNM20512



785nm，500MHz强度调制器，保偏输出

产品概述

联光的UNM20512是一款强度调制器设计用于高达500MHz的模拟调制，用于卫星链路、天线远程处理和光纤射频。该调制器采用退火质子交换（APE，Annealed Proton Exchange Process） 波导，具有低插入损耗、低Vpi和高功率处理能力。它的工作温度容差范围为-10ºC至+55ºC，出色的插入损耗为其提供了最大传输功率，使用保偏（PM）输入和输出光纤。

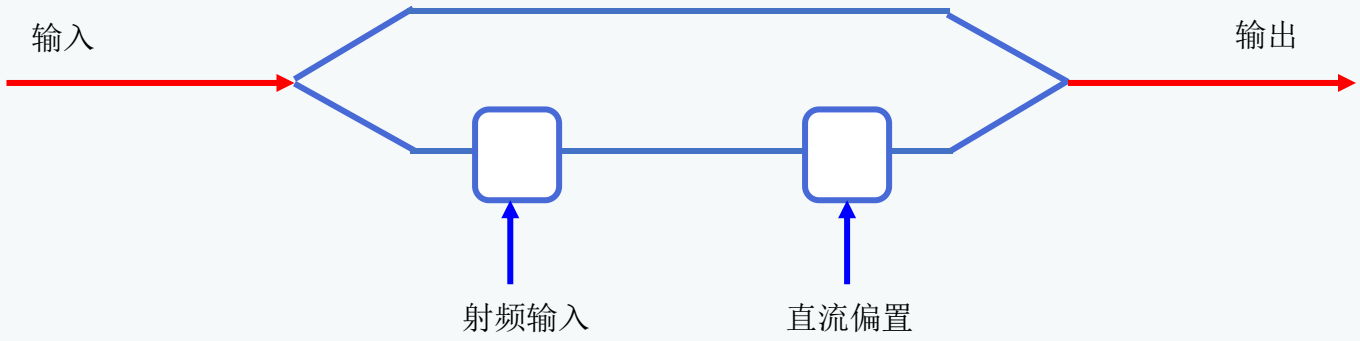
产品特点

- 工作波长785nm
- 保偏输出
- 在偏置电路中具有出色的稳定性
- 低插入损耗，低Vpi
- 高输入功率处理能力
- 块状电极设计

产品应用

- 模拟调制
- 脉冲产生
- 研究与开发
- 量子光子学
- 主动锁模激光器

机械图纸

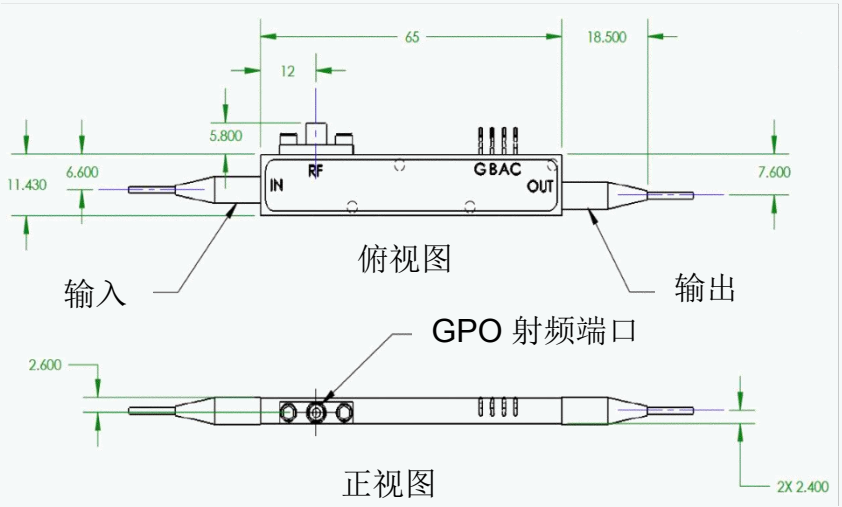


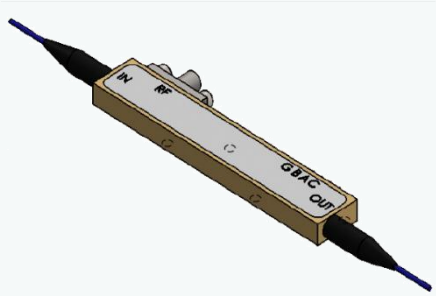
产品参数

输入功率	20mW最小值
操作波长	785±20nm
啁啾值	±0.2最大值
插入损耗	4.0dB典型值，4.5dB最大值
消光比	25dB最小值
回波损耗	-45dB最大值
S21带宽（射频端口）	300MHz典型值
Vπ（射频端口）	2.5V典型值，2.8V最大值@1kHz
工作温度（标准）	-10°C至+55°C
存储温度	-30°C至+80°C
工作相对湿度	0%至90%
输入/输出光纤类型	Corning PM85-U40D
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	GPO公头
套管	900μm

机械图纸

单位：毫米





Pin #	Description
G	GND
B	DC BIAS
A	
C	