

UNA02004

掺铒光纤放大器（EDFA）模块，+20dBm，C波段，MSA封装

产品概述

联光的UNA02004是一款高增益光放大器模块，采用多源协议封装外壳。它是一种易于使用且具有成本效益的解决方案，适用于光子子系统、OEM集成和光纤系统集成。该模块采用高增益设计，可提供超过30dB的增益和高达+20dBm的饱和输出功率。该产品配备泵浦激光保护和报警装置，确保可靠性和安全性，通过RS-232接口可实现状态监测和泵电流调节，只需要一个5VDC电源即可运行。

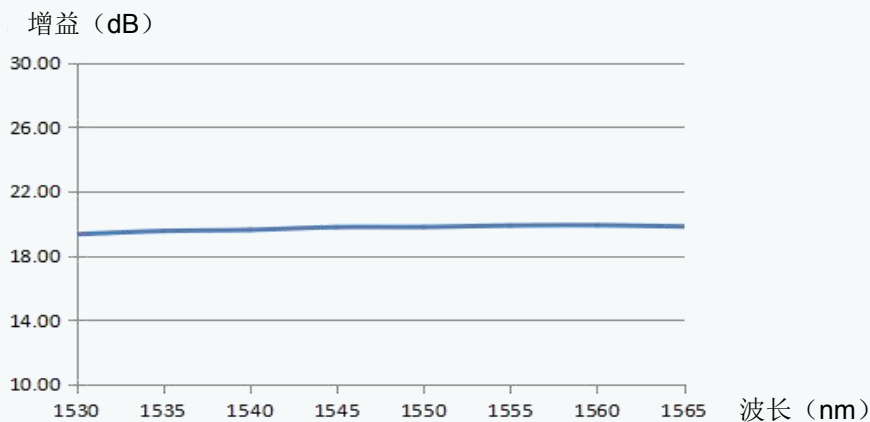
产品特点

- MSA多源协议封装外壳
- RS-232远程控制标准
- 宽波长操作范围
- 30dB增益
- +20dBm饱和功率
- 专为在线放大而设计
- +5V电源

产品应用

- 光子子系统
- 光纤链路放大
- OEM集成
- 密集波分复用网络
- 光纤射频（RFoG）/无源光纤网络(PON)

频谱数据



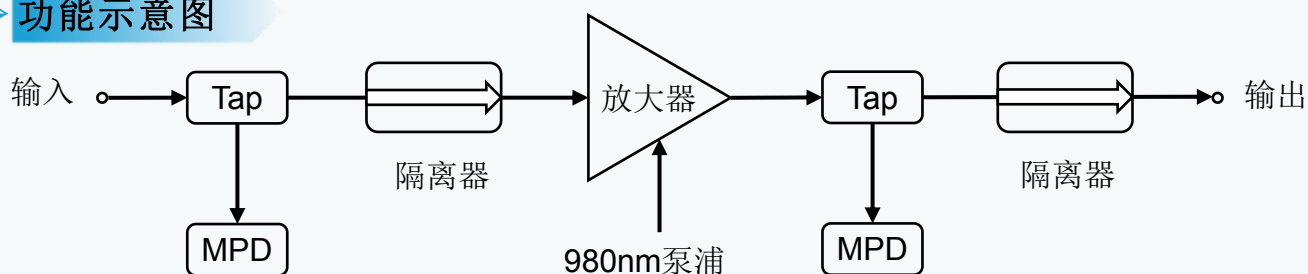
杭州联光电子有限公司©



产品参数

工作范围	1528nm至1563nm
饱和输出功率	+20dBm典型值
光增益	输入高于30dB@-20dBm，输入高于9dB@0dBm
噪声系数	6.5dB最大值
光回波损耗	50dB最小值
输入光隔离	30dB最小值
输出光隔离	30dB最小值
偏振模色散	0.1ps最大值
偏正相关增益	0.1dB最大值
输入功率范围	-20dBm至+10dBm
输出功率稳定性	0.15dB每8小时
工作模式	ACC
输入/输出光纤类型	Corning SMF-28
工作温度	-10°C至+50°C
电源	+5V直流电，4.0A最大值
能耗	20W最大值
光纤类型	SMF-28
套管	900um松套
连接头类型	FC/APC
连接头（能源和控制）	2x15排针，1.0mm脚距
远程控制	用于激光控制，状态监控的RS-232接口
尺寸	不带散热器：90mmx70mmx20mm 带散热器：90mmx70mmx30mm
电源适配器	含Molex和USB 3.0适配器
配套电源	PS-5-M，配件可选

功能示意图

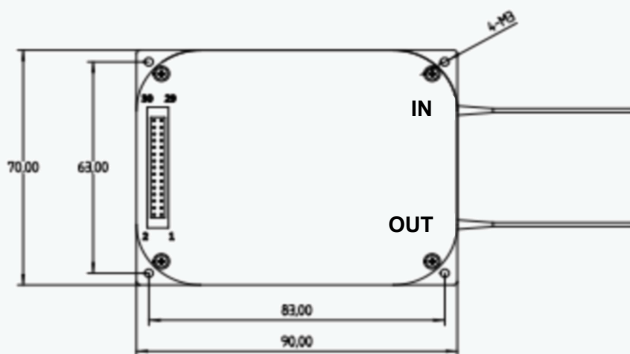
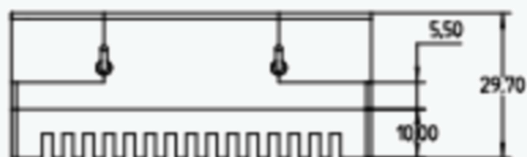
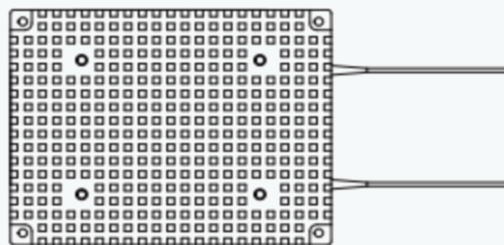
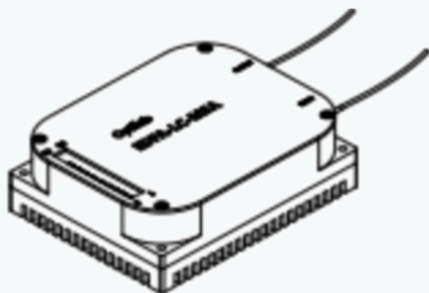


杭州联光电子有限公司©



机械图纸

单位：毫米



* 包括一个可拆卸的散热器

PIN #	DESCRIPTION	PIN #	DESCRIPTION
1	+5V	2	+5V
3	NC	4	NC
5	GND	6	GND
7	RS232 RX, TTL	8	RS-232 TX, TTL
9	GND	10	GND
11	NC	12	NC
13	Amplifier Enable, Active low, 3.3V LVCMOS	14	NC
15	Case TempAlarm*, Active high, 3.3V LVCOMS	16	NC
17	NC	18	NC
19	Loss of input Alarm*, Active high, 3.3V LVCMOS	20	Loss of output Alarm*, Active high, 3.3V LVCOMS
21	GND	22	GND
23	NC	24	NC
25	GND	26	GND
27	NC	28	NC
29	+5V	30	+5V