

实验室用保偏光纤放大器

应用

1. 实验室试验
2. 工厂测试
3. 科研教育
4. 前置放大
5. 线路放大
6. 功率放大



特点

- ◆ 单通道，DWDM, C 波段，C+L 波段可选
- ◆ 高输出功率高达 200mW 以上
- ◆ 低噪声指数：典型值<4.5dB
- ◆ APC, ACC, AGC 模式可选
- ◆ 具有高精度的 ATC 控制电路
- ◆ 人性化操作界面：LCD 显示，旋钮调整
- ◆ 开放的 RS232 口可以很方便的被其他设备控制
- ◆ 双 MPU 控制
- ◆ 模块式、台式、1U 机架式可选
- ◆ 单模、保偏输出可选

说明

台式光纤放大器（掺铒光纤放大器）是专为实验室和工厂测试用的设备，核心器件采用高稳定的 Pump 激光器和优异的光路设计以保证高性能的光谱特性。独特的 ATC 和 APC 电路保证了输出功率的稳定性。性能优越的双微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。开放的 RS232 口，保证与任何网管系统的互联性。

该产品与本公司年产数千台的电信用光纤放大器在同一生产流程和质量体系下生产，确保该产品的电信级品质。

该产品采用单模掺铒或掺镱光纤放大技术，最高饱和输出功率 2W (33dBm)，如需更大输出功率，请参看本公司 HA 系列产品（最高可达 10W）。

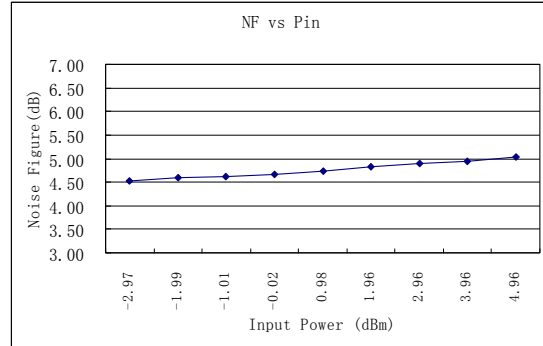
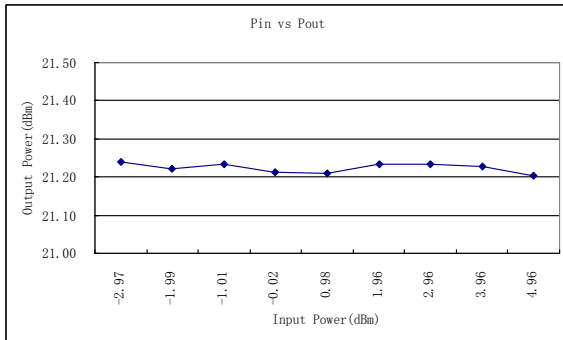
其他结构形式：模块式，1U 机架式，3U 结构可选。

光性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长 ¹	λ_c	1540	1550	1565	nm
工作波长 ²	λ_c	1054	1064	1074	nm
可选输出功率 ¹	Po	-----	-----	5	W
可选输出功率 ²	Po	-----	-----	4	W
可选输入功率 *	Pi	-----	-----	10	mW
增益	G	-----	20	45	dB
噪声指数	NF	-----	5.5	6	dB
输出功率稳定性	$\Delta T1$	-----	± 0.05	± 0.1	dB
偏振消光比	PER	-----	20	-----	dB
回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
输入/输出隔离度	ISO	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄露	PLKin	-30	-----	-----	dB
输出泵浦泄露	PLKout	-40	-----	-----	dB
PDG	PDG	-----	-----	0.2	dB
PMD	PMD	-----	-----	0.5	ps
工作电压	V	174	-----	260	VAC
功率损耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C
输出光纤	PM 保偏输出				

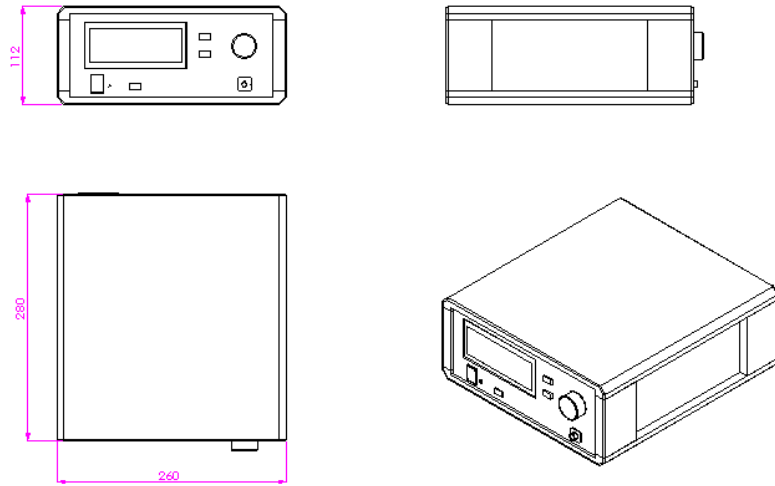
*客户可选

性能实例

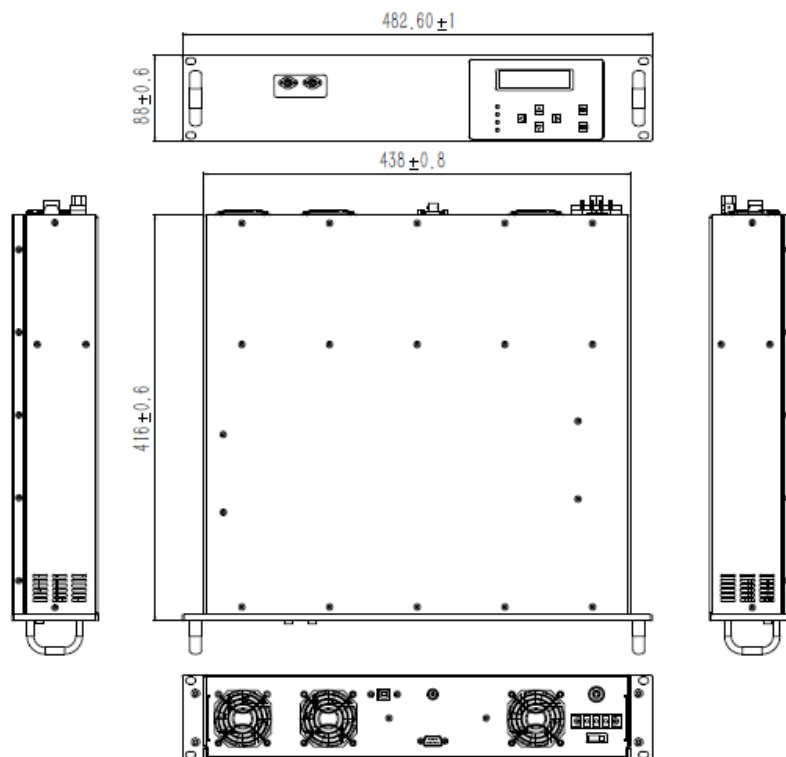


机械结构

280×260×112mm



416×483×88mm



订货信息

GA — — —

产品	结构类型	应用范围	产品类型	光源分类	输出功率	波长	电源	接口类型
GA: 常规放大器	11: 1 U 双电源结构 81: 1 台式	4: 光源	4: 光源	4: 集成化光源	110: 10dBm 113: 13dBm	1550: : 1550nm 0980: 980nm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: - 48VDC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC

注: 1、输出功率表述: 3 位, 第一位为功率符号 (0: -, 1: +), 第二和第三位为功率绝对值, 单位 dBm。

注 1: 输出功率表述, 第一位 1 为 “+” 号, 0 为 “-” 号, 后二位为功率 dBm 值的绝对值

2、为保持稳定性, 输出接口类型应为 FC/APC, 其他类型需要重新确认。

定义:

- 1、预放 Pre-Amplifier: 输入功率 - 35~-25dBm
- 2、线放 Online-Amplifier: 输入功率 - 25~-10dBm
- 3、功放 Booster: 输入功率 - 10~+6dBm