

HA3300 系列 HA2400 系列 HA2100 系列 2W 输出高功率光纤放大器产品



应用:

- 高功率光纤通信系统
- 自由空间光通信
- 光功率分配系统
- 医疗、激光工业
- 相干合成
- 教学科研领域



特点

- 超高功率输出: 单模单口 2W 输出
- 低噪声系数: +5dBm 输入时低于 5.5dB
- 宽增益谱: 1540~1565nm
- 平坦化处理可选
- 可控性和可操作性强: 双 CPU 分别处理底层控制环和上层界面
- 高稳定性和高可靠性: MTBF > 150000 小时
- 3U 台式机架式、1U 机架式、模块式多种结构可选
- 完善的网管接口: 以太网、RS-485 和 RS-232 网络接口
- 智能化温控系统: 采用专用控温芯片, 散热和功耗比常规产品降低 30%
- 独创高效激光器控制电路
- 输出功率旋钮可调
- 可根据客户要求提供 OEM 定制产品
- 所有性能符合 Bellcore GR-1312-CORE 要求

说明

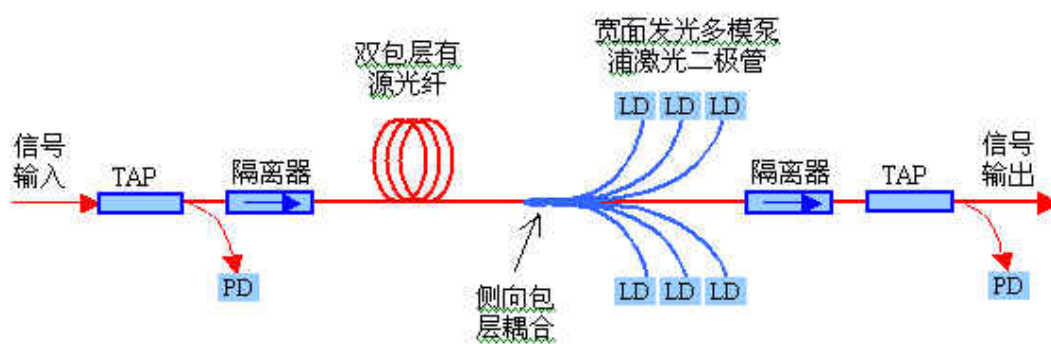
该产品为高功率输出 C-Band Er-Yb 共掺双包层光纤放大器。核心器件采用高可靠性的多模 Pump 激光器和双包层光纤, 采用独特的 APC(自动功率控制)和 ATC(自动温度控制)电路, 使得输出功率稳定度高、可靠性好; 独特的光路设计保证优秀的光路指标; 采用高稳定和高精度的 MPU(微处理器)系统使用调节、显示方便、可靠、智能。

采用独创的智能温控系统, (1) 采用专用温控芯片, 使设备发热量比常规电路减小 30%; (2) 专业的散热风道设计保证最优的温度稳定性, 同时, 当整机温度高于 45℃ 时, 强力风扇开始工作, 温度低于 40℃ 时, 风扇停止, 保证系统的热稳定性与风扇的长寿命。

智能化监控与管理系统。独特的具有 RS232, RS485 和以太网三种网管接口, 且开放的网管接口, 保证与任何的网管系统的互联性。

该产品可广泛应用于 CATV 光传输系统, 以及 FTTH 所需要的大功率分配系统。

产品结构:



放大部分原理图

光路特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	λ_c	1540	1550	1565	nm
输出功率 ⁽¹⁾	P_o	27	-----	33	dBm
输入功率	P_i	-10	-----	+10	dBm
增益	G	-----	-----	30	dB
噪声系数 ⁽²⁾	NF	-----	-----	6	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.2	dB
输入隔离度	ISO _i	30	-----	-----	dB
输出隔离度	ISO _o	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄漏	PumpLin	-----	-----	-35	dBm
输出泵浦泄漏	PumpLout	-----	-----	-45	dBm
回波损耗	RL	-----	-----	-45	dB
偏振相关增益	PDG	-----	-----	0.3	dB
偏振模色散	PMD	-----	-----	0.5	ps

(1): 客户可选

(2): +5dBm 输入时测试值

环境性能

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	Tw	-5	-----	60	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C
湿度 ⁽³⁾	-----	10	-----	85	%

(3): 无凝露

电路特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压※	Vps	90		264	VAC
功耗	P	-----	-----	50	W

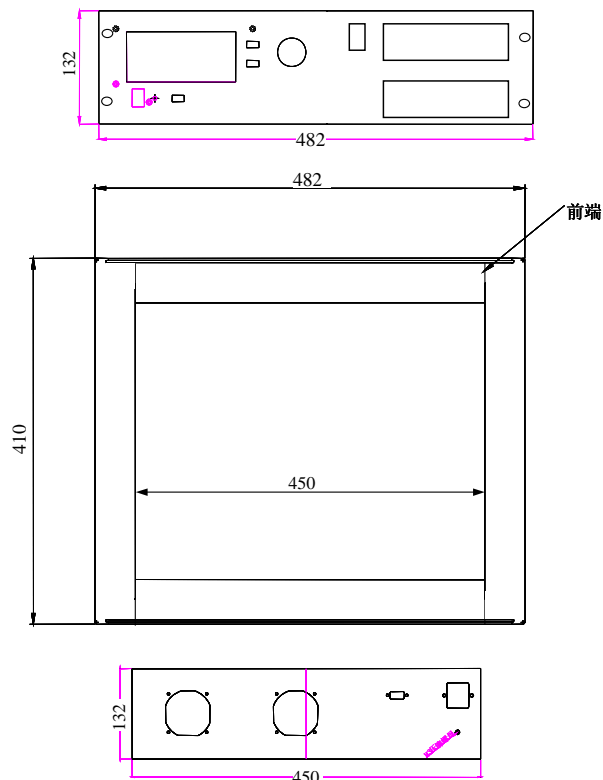
※: 通过开关 110V~C/220VAC 和-48VDC 可选,双电源备分可选

机械和电路结构

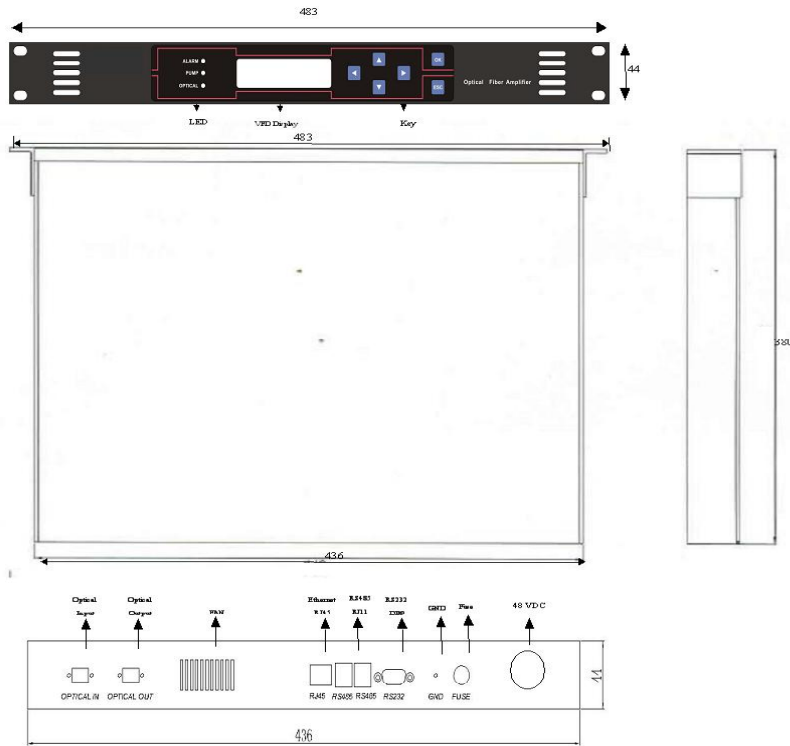
机械结构

(单位: mm)

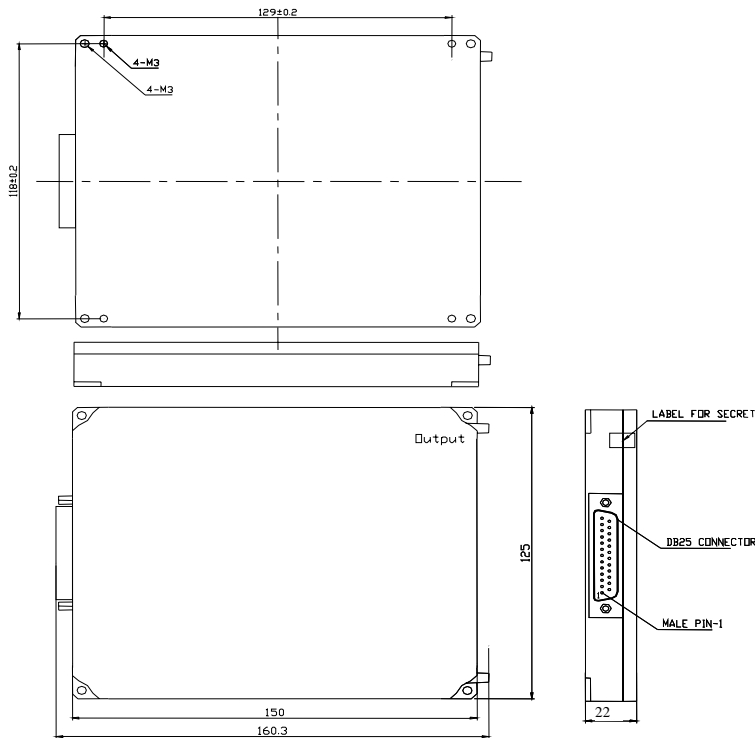
(1) 3U 结构



(2) 1U 结构



(3) 标准模块式



■ 订货信息

产品类别	应用领域	结构	单口输出功率	—	供电电压	接口类型	最小输入功率
HA	2	1	33	-	2	2	1
HA: 大功率 放大器		1: 1U 结构	27:27dBm		1:110VAC	1:SC/UPC	1:-6dBm
	2:电信领域	2: 台式	30:30dBm		2:220VAC	2:SC/APC	2:-3dBm
	3:科研领域	3: 3U 结构		3:110~220VAC	3:FC/UPC	3:0dBm
		4: 模块式	33:33dBm		4:-48VDC	4:FC/APC	4:+3dBm
					5:+5VDC	5:LC/UPC	5:+6dBm
					0:特别标注	6:LC/APC	6:+10dBm

注: HA3300 为 19" 3U 台式结构

HA2300 为 19" 3U 机架式结构

HA2100 为 19" 1U 机架式结构

HA2400 为模块式结构

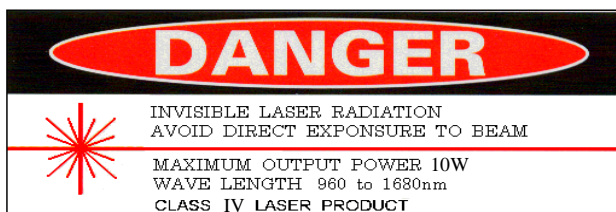
激光安全信息

IV 级激光产品

带接头的单模尾纤

波长: 0.96~1.68 μ m

最大功率: <10W



产品不能在带电状态下运送

注意: 此说明外的任何控制、调节和处理可能会导致危险的激光辐射

以上所含信息力求达到了准确, 但可能会未经通知而更改其中的内容。拜安科技、及其下属机构保留对其产品设计、产品部件、和产品加工方法改变的权力。有些特殊的选项可能没有提供、如需更多信息, 请联系拜安信息科技有限公司。