

HSA4100 系列
C-Band 单频道功率光纤放大器
技 术 参 数

杭州华泰光纤技术有限公司

目录

1.0 产品概述.....	1
2.0 产品特点.....	2
3.0 主要应用.....	2
4.0 技术指标.....	3
5.0 功能、检测与报警.....	4
6.0 光电图.....	4
7.0 机箱尺寸图.....	5
8.0 产品系列.....	6
9.0 订货信息.....	6

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HSA4100 系列是专门为单波长光传输系统设计的功率放大器。安装在光发射机的输出端，用于提高发射机的输出功率，延长信号传输距离。

HSA4100 采用世界顶级品牌的泵浦激光器，先进的电子电路和低功耗设计，极大地降低了整机的热功耗。完善的 APC、ACC、ATC 控制，良好的通风散热设计，保证了 PUMP Laser 的长寿命和高可靠工作。前面板的 LCD 提供整机的工作参数和告警。RS232 和 RJ45 提供串行通信和 SNMP 网管接口。光丢失，激光自动关闭，提供了激光安全保护。所有光口均可在前面板安装，也可选择在后面板安装。

2.0 产品特点

- 覆盖整个 C-Band
- 增益高，噪声指数低
- 电信级的安全可靠性和网络管理功能
- 前面板 LCD、LED 提供整机的工作参数和故障告警
- 标准 RS232 通信接口
- 10/100M 以太网接口，支持 SNMP 和 WEB 远程网络管理
- 可选 1+1 电源备份，支持热插拔
- 低功耗
- 业界优异的性能价格比

3.0 主要应用

- 长途干线网
- 城域网或接入网
- 各种 SDH/PDH 传输系统
- FTTx PON

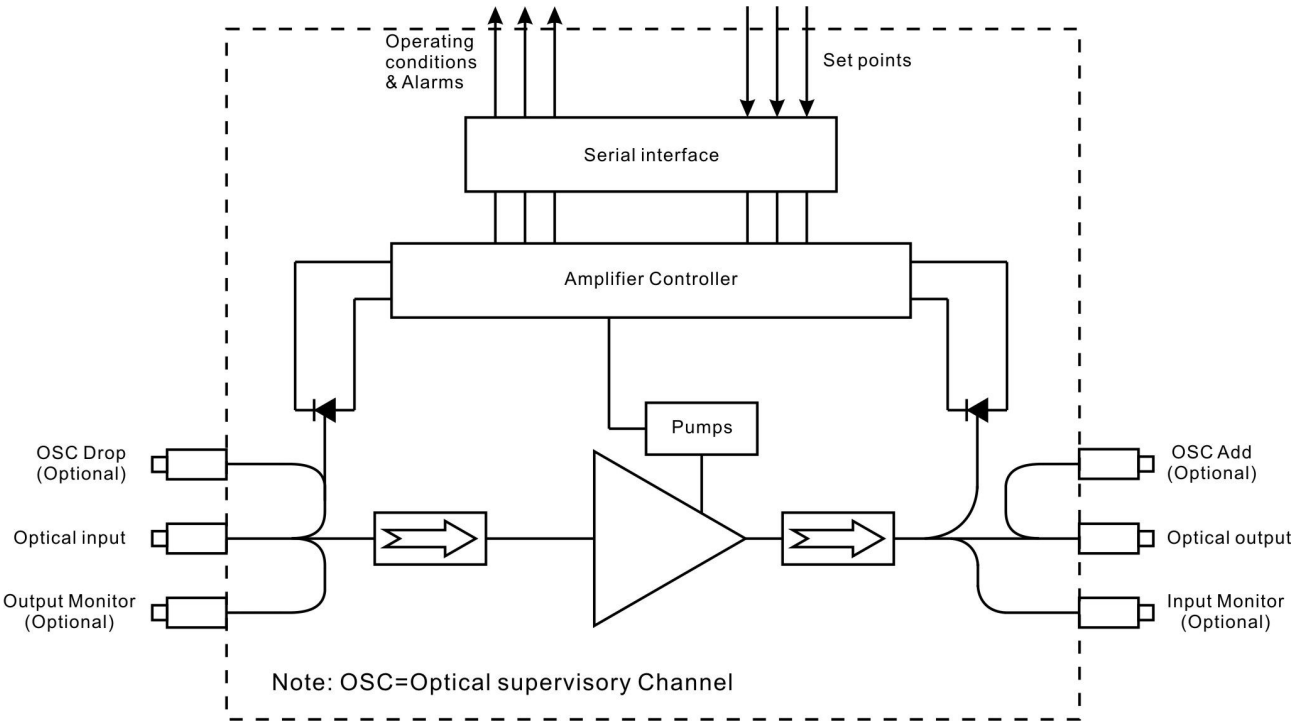
4.0 技术指标

性能			指标			补充
			Min.	Typ.	Max.	
光 学 特 性	工作波长范围(λ)	(nm)	1528		1564	C-Band
	输入光功率 (Pi)	(dBm)	-10		+6	
	最大输出光功率(Po)	(dBm)	10		25	
	噪声系数	(dB)		5.0		Max output, max gain
	偏振相关增益(PDG)	(dB)			0.3	
	偏振模式色散(PMD)	(ps)			0.3	
	偏振相关损耗(PDL)	(dB)			0.3	
	输入/输出光隔离	(dB)	30			
	泵浦泄漏功率	(dBm)			-30	
	回波损耗	(dB)	45			UPC
			55			APC
	光管理频道波长范围	(nm)	1500	1510	1520	
通 用 特 性	SNMP 网管接口		RJ45			
	通信接口		RS232			
	供电	(V)	90		265	220VAC
			30		72	-48VDC
	功耗	(W)			30	
	工作温度	(°C)	-5		+70	
	储存温度	(°C)	-40		+85	
	工作相对湿度	(%)	+5		+95	
	尺寸 (W)×(D)×(H)	(mm)	483×205×44			

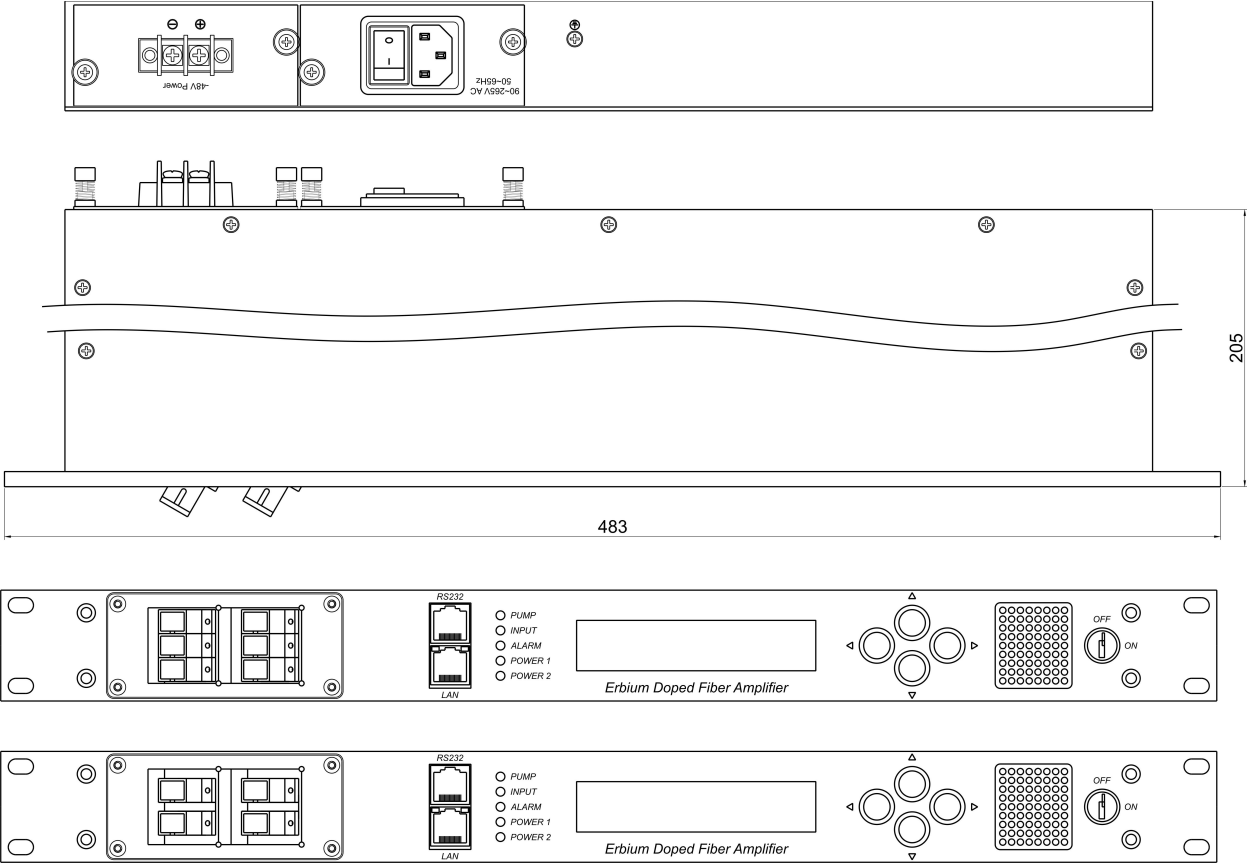
5.0功能、检测与报警

功能	固件升级
	自动关断
	（带有功率极限）固定增益模式（FGA）
	输出功率控制模式（APC）
	泵浦电流控制模式（ACC）
	泵浦最大工作电流限制保护
监测	总输入功率
	总输出功率
	泵浦状态
	机箱温度
报警	信号丢失告警
	机箱温度告警
	泵浦温度告警
	泵浦电流告警

6.0 光电图



7.0 机箱尺寸图



8.0 产品系列

型号	最大输出光功率 (dBm) (Pin=0dBm)	工作波长(nm)	检测光口模式	OSC 光口模式
HSA4110-M00-O00	10	1528~1564 C-Band	无	无
HSA4113-M00-O00	13			
HSA4117-M00-O00	17			
HSA4118-M00-O00	18			
HSA4119-M00-O00	19			
HSA4120-M00-O00	20			
HSA4123-M00-O00	23			
HSA4124-M00-O00	24			
HSA4125-M00-O00	25			

注：1)、检测光口模式选项：

- 1、MO（带输出监测光口）
- 2、MI（带输入监测光口）
- 3、MIO（带输入和输出监测光口）

2)、光管理频道 OSC 光口模式选项：

- 1、OD（OSC/Drop）
- 2、OA（OSC/Add）
- 3、ODA（OSC/Drop & Add）

9.0 订货信息

HSA 4 1 □□ - D20 - □□ - □ / □□ - M□□ - O□□

华泰电信类 单频道 光纤放大器	工作波长	产品类型	饱和光功率	机箱长度	光纤连接器	电源模式	供电	检测光口选项	OSC光口选项
4	C-Band (1528~1564)	1 功率放大器(BA)	10 10dBm	D20 205mm	SP SC/UPC	S 单电源	22 220VAC	M00 无检测光口	O00 无OSC
			13 13dBm	D25 250mm	SA SC/APC	P 双电源、热插拔	48 -48VDC		OD OSC/Drop
			17 17dBm	D30 300mm	LP LC/UPC		42 -48VDC & 220VAC	MO 带输出光口检测	OA OSC/Add
			18 18dBm		LA LC/APC				ODA OSC/Drop & Add
			19 19dBm		FP FC/UPC			MI 带输入光口监测	
			20 20dBm		FA FC/APC				
			23 23dBm					MIO 输入、输出光口监测	
			24 24dBm						
			25 25dBm						