

HAPM5000 系列
1.5 μ m 保偏光纤放大器
(PM Ev-Yb Fiber Amplifier)
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	1
3.0	主要应用	1
4.0	技术指标	2
5.0	产品系列	3
6.0	订货信息	3

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HAPM5000 是一款工作波长范围在 1540~1570nm 的 C-Band 保偏光纤放大器 (PM-EYDFA)，采用保偏双包层铒镱共纤光纤 (PM Multiclad Ev-Yb fiber)，输出光功率范围 27~37dBm(0.5W~5W)，消光比>20dB。

HAPM5000 输入和输出均采用单极化的光隔离器和保偏光器件，用于保证高消光比和被放大的输出极化的稳定。主要用 1540~1570nm 波长范围内，窄线宽、单频种子激光源的功率放大和保偏保持。

2.0 产品特点

- 单模，TEM₀₀ 高斯光谱，线偏振输出
- 保持单频种子光源线宽、频率稳定性和 RIN
- 高消光比
- 低噪声系数
- 稳定的极化输出
- 高功率稳定性
- 单极化输入/输出光隔离
- 输入、输出及回波反射监控功能，提供自动系统保护
- ACC、APC 工作模式
- RS232 控制界面
- SNMP 网管功能，支持远程控制
- 机架式、桌面式、模块式 (OEM) 可选
- 业界优异的性能价格比

3.0 主要应用

- 窄线宽、单频种子激光源再生放大
- 激光雷达
- 光纤传感
- 光谱分析
- 相干探测
- 频率生成
- 相干合成等高精度应高

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	(nm)	1540		1570	
	工作模式		CW			
	偏振输出		线偏振			
	光束质量		单模, TEM ₀₀			
	输入光功率	(dBm)	-10		+10	
	输出光功率	(dBm)	27		37	0.5~5W
	输出功率可调范围	(%)	10		100	
	输出功率稳定性	(dB)			0.2	8 hours
	消光比	(dB)	15	20		
	噪声系数	(dB)		5.0		
	输入/输出光隔离	(dB)	30			
	光反射损耗	(dB)	50			
	光纤连接器		FC/APC			
通用特性	SNMP 网管接口		RJ45			
	通信接口		RS232			
	供电	(V)	90	220	265	AC、机架式、桌面式
			30	-48	70	DC、机架式
	功耗	(W)			60	
	工作温度	(°C)	-5		65	
	储存温度	(°C)	-40		80	
	工作相对湿度	(%)	5		95	
	外形(W) × (D) × (H)	(mm)	483 × 363 × 44			1U 机架式
			483 × 373 × 89			2U 机架式
279 × 356 × 89			2D 桌面式			
279 × 356 × 133			3D 桌面式			
125 × 150 × 31			模块式 OEM			

5.0 产品系列

型号	工作波长	类型	输出光功率	光纤连接器
HAPM5127 -FA	1540~1570nm PM-EYDFA	单级功率放大器	27dBm (0.5W)	FC/APC
HAPM5130 -FA			30dBm (1W)	
HAPM5133-FA			33dBm (2W)	
HAPM5136FA			36Bm (4 W)	
HAPM5137-FA			37dBm (5W)	

6.0 订货信息

HAPM 5 1 □□ - □□ - □□ - □□

华泰保偏 光纤放大器	工作波长		类型		输出功率		光纤连接器		外形		供电	
5	1540~1570nm PM-EYDFA	1	单级功率放大器	27	27dBm(0.5W)	FA	FC/APC	1U	1U机架式	22	220VAC	
		2	双级功率放大器	30	30dBm(1W)			2U	2U机架式	48	-48VDC	
1	1050~1080nm PM-YDFA			33	33dBm(2W)			2D	2U桌面式	05	5~7VDC	
				36	36dBm(4W)			3D	3U桌面式			
				37	37dBm(5W)			MD	模块式 OEM			
4	1528~1563nm PM-EDFA											