

HES-26S 系列
卫星电视外调制光发射机
(950 ~ 2600MHz)
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	关联产品	2
5.0	技术指标	3
6.0	HES-26S 电原理框图	4
7.0	机箱尺寸图	5
7.1	光口从前面板出.....	5
7.2	光口从后面板出.....	5
8.0	产品系列	6
9.0	订货信息	6

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HES-26S 卫星电视 1550nm 外调制光发射机，由于采用外调制技术，无激光啾啾，极低的色散失真，大消光比，适用高质量、长距离的干线传输。可以在一根光纤上传输 950~2600MHz 的卫星 SAT-IF 信号。

HES-26S 可与任何 FTTx PON 技术兼容，可选择 ITU-T 标准波长可调谐，适用 DWDM 系统应用。

HES-26S 采用低噪声、窄线宽、连续波激光器作光源，采用高带宽的 LiNbo3 外调制器作信号调制，消除 1550nm 激光器直接调制的啾啾效应。优异的激光器 APC、ATC 控制和外调制偏置控制，完善的 SNMP、RS232 接口，1+1 电源备份。高性能、高可靠性和业界优异的性能价格比，是用户理想的选择。

2.0 产品特点

- 外调制无激光啁啾，极低的色散失真，大消光比
- 窄线宽 (<1MHz)、低噪声、DFB 连续波激光器，有利于减少色散的影响
- 950~2600MHz 射频工作带宽
- 可选择 ITU-T 标准波长可调谐，适用 DWDM 系统应用
- 可使用 EDFA，YEDFA 进行长距离传输和大面积覆盖
- 可与任何 FTTx PON 兼容
- Laser APC、ATC、AWC
- 全电子化调整
- 自动电平控制 (ALC)
- 电信级的安全可靠性和网络管理
- SNMP 支持远程管理和控制
- 1+1 电源备份，支持热插拔
- 业界优异的性能价格比

3.0 主要应用

- Satellite-TV 长距离传输
- Satellite-TV FTTH
- CATV, satellite-TV, Internet, Triple-play
- 其他微波宽带长距离应用

4.0 关联产品

- 适用光接收机：HRS-26S

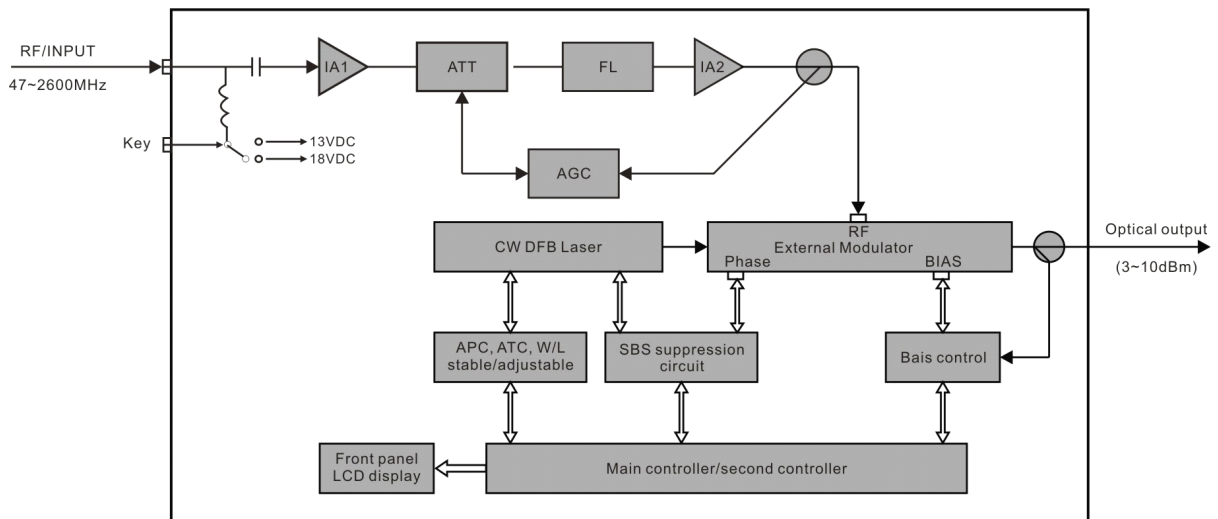
5.0 技术指标

性能		Min.	Typ.	Max.	补充		
光学特性	工作波长	(nm)	1540	1550	1563	CC	
		(nm)	1528		1543	CB	
		(nm)	1528		1563	XX ITU 标准波长可调谐	
	波长可调范围	(nm)	-1.6		+1.6	XX ITU 标准波长可调谐	
	波长调节方式	(nm)	±0.01 步进			XX ITU 标准波长可调谐	
	边模抑制比	(dB)	45				
	消光比	(dB)	20				
	线宽	(MHz)		0.65	1		
	等效噪声强度	(dB/Hz)	145			To 2600MHz	
	输出口数		1		4		
	每口输出光功率	(dBm)		3			1×03, 2×03, 4×03
				5			1×05, 2×05, 4×05
				7			1×07, 2×06, 4×07
				8.5			1×09, 2×09
			10			2×10	
			11			2×11	
SBS	(dBm)	13			P2P, 60Km Fiber		
反射损耗	(dB)	55	60		APC		
光纤连接器		SC/APC			可选 FC/APC、LC/APC		
IF特性	工作带宽	(MHz)	950		2600		
	输入电平	(dBm)	-40		-25	AGC	
	平坦度	(dB)		0.5		40MHz	
			-2.0		+2.0	950~2400MHz	
	频道负荷			36CH		注	
	CNR	(dB)	28				
	CTB	(dB)			-36		
	CSO	(dB)			-36		
	反射损耗	(dB)	10				
输入阻抗	(Ω)		75				

	IF 连接器		F 型英制				
	To LNB 电压	(V)		13/18		可切换	
	To LNB 电流	(mA)			300		
通用特性	SNMP 网管接口		RJ45				
	通信接口		RS232				
	供电	AC	(V)	90	220	265	
		DC		-30	-48	-72	
	功耗		(W)			50	
	工作温度		(°C)	-5		-65	
	储存温度		(°C)	-40		+85	
	工作相对湿度		(%)	5		95	
尺寸(W)×(D)×(H)		(")	19×14.5×1.75				

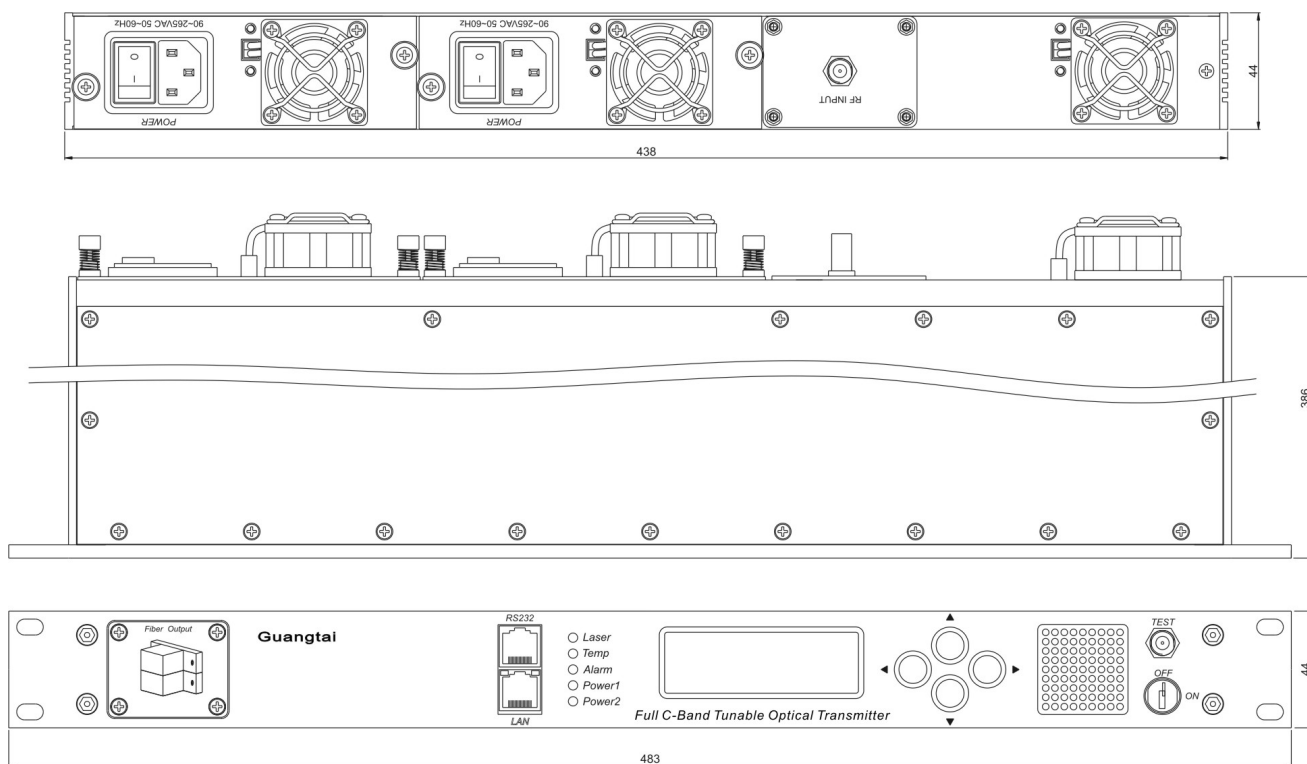
注：SAT-IF: QPSK or FM 36CH (950MHz to 2602MHz)。

6.0 HES-26S 电原理框图

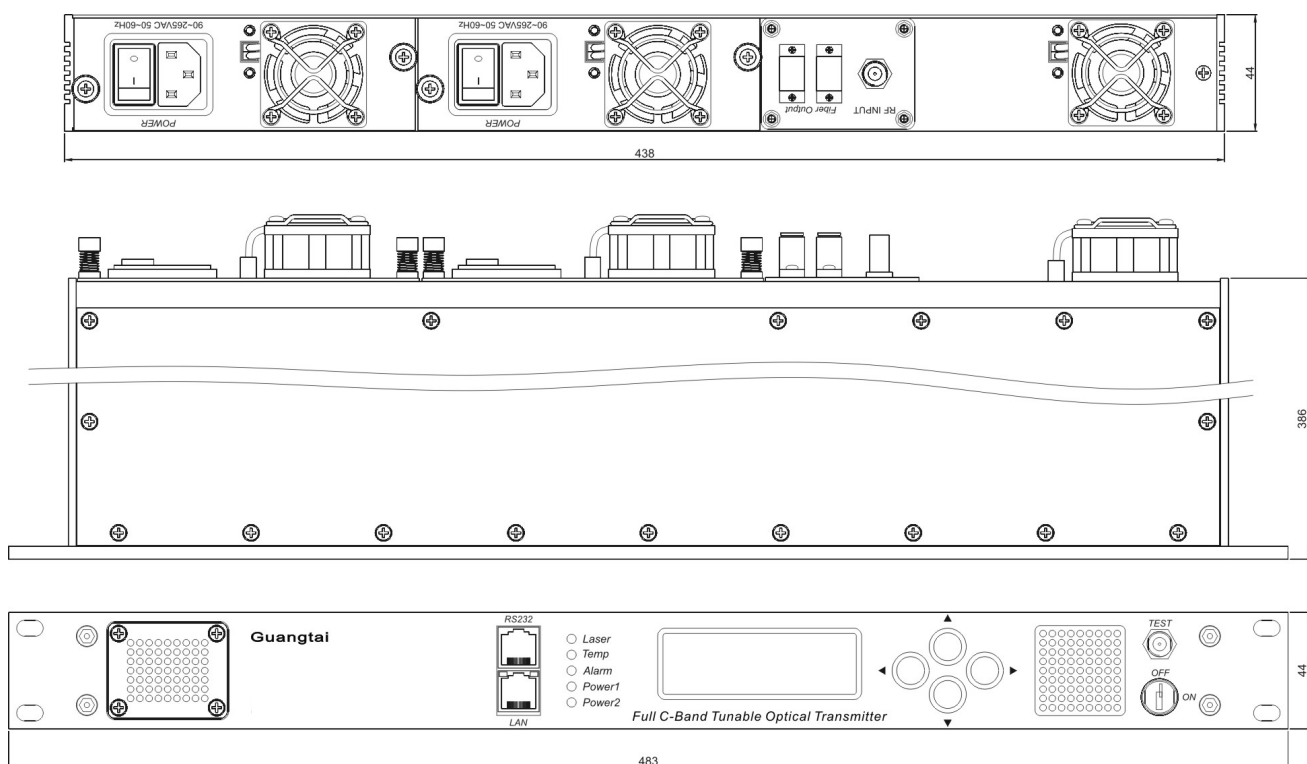


7.0 机箱尺寸图

7.1 光口从前面板出



7.2 光口从后面板出



8.0 产品系列

型号	工作带宽	输出光口数	每口输出光功率
HES-26S-1×03-XX	950~2600MHz	1	3dBm
HES-26S-1×05-XX		1	5dBm
HES-26S-1×07-XX		1	7dBm
HES-26S-1×09-XX		1	8.5dBm
HES-26S-2×03-XX	950~2600MHz	2	3dBm
HES-26S-2×05-XX		2	5dBm
HES-26S-2×07-XX		2	7dBm
HES-26S-2×09-XX		2	8.5dBm
HES-26S-2×10-XX		2	10dBm
HES-26S-2×11-XX		2	11dBm
HES-26S-4×03-XX	950~2600MHz	4	3dBm
HES-26S-4×05-XX		4	5dBm
HES-26S-4×07-XX		4	7dBm

注：工作波长：CB:1528~1543nm；

CC:1540~1563nm；

XX: 1528~1563nm ITU 频道代码，±1.6nm 波长可调。

9.0 订货信息

HES - 26S - □ × □□ - □□ - □ / □□ - □□

产品类型		工作带宽	输出口数	输出光功率		工作波长		光口位置		连接器		供电					
HES	卫星外调制光发射机	26S	950~2600MHz SAT-IF	1	1口输出	03	3dBm	CC	1540~1563nm	F	前面板	SA	SC/APC	48	-48VDC		
HDS	卫星直调式光发射机			2	2口输出	05	5dBm	CB	1528~1543nm	B	后面板	FA	FC/APC	22	220VAC		
HRS	卫星光接收机	26A	47~862MHz & 950~2600MHz Analog TV + SAT-IF	4	4口输出	07	7dBm	XX	RTU代码			LA	LC/APC	11	110VAC		
						09	8.5dBm										
		26D		10	10dBm												
				11	11dBm												