HDS-55S 系列 1 路复合卫星直调式光发射机 (950~5500MHz)

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	HDS-55S 光发射机电原理框图4
7.0	产品系列5
8.0	订货信息5

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HDS-55S 系列宽带微波直调式光射机, RF 工作带宽 950~5450MHz。可以在一根光纤上传输复用的(堆栈存储)1 路 SAT-IF 信号。实现同一卫星两种极化的四路 SAT-IF 信号,或不同卫星 1 路 SAT-IF 信号,全部置换在一根光纤上传输。通过 FTTH,用户使用常规的卫星接收机和机项盒,就可以同时接收卫星视频承载的全部完整的电视内容。可为众多用户提供高达 3000 SDTV 或 600 HDTV 频道的高质量的卫星电视服务。

HDS-55S 工作波长可选择 1310nm 和 1550nm。1550nm 可选择 ITU-T 标准波长可调谐,适用 DWDM 系统应用。1550nm 工作波长可使用 EDFA,可与任何 FTTx PON 技术兼容。实现卫星电视,有线电视,英特网的三网融合。

HDS-55S 采用高线性宽带微波直调式 DFB Laser。优异的激光器 APC、ATC 控制,完善的 SNMP、RS232 接口,1+1 电源备份。高性能、高灵活性、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

- 950~5500MHz 射频工作带宽
- 采用频分复用(FDM),可在一根光纤上同时传输四路 SAT-IF 复合信号 4× (950~5500MHz)
- 高达 3000 SDTV or 600 HDTV channels 在用户端同时应用
- 1550nm 可选择 ITU-T 标准波长可调谐,适用 DWDM 系统应用
- 1550nm 工作波长可使用 EDFA、YEDFA, 可与任何 FTTx PON 兼容
- 高线性宽带微波直调式 DFB Laser
- Laser APC、ATC、AWC
- 全电子化调整
- 电平 MGC 控制
- 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 FTTH
- CATV, satellite-TV, Intranet, Triple-play
- 900~6000MHz 的微波宽带应用

4.0 关联产品

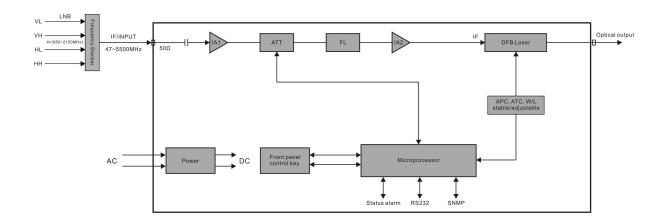
• 适用光接收机: HRS-55S

5.0 技术指标

性能			Min.	Тур.	Max.	补充	
			(nm) -	1290	1310	1330	13
		1540		1550	1563	CC	
	工作波长			1528		1543	СВ
				1528		1565	XX
	波长可调范围		(nm)	-1.6		+1.6	
光	波长调节方式		(nm)	±0.01 步进			
学特	边模抑制比		(dB)	35	45		
性	等效噪声强度		(dB/Hz)	145			To 5500MHz
	输出光功率		(dBm)	2		12	1310nm
				2		10	1550nm
	SBS		(dBm)	18			25Km Fiber
	反射损耗		(dB)	55	60		APC
	光纤连接器			SC/APC		可选 FC/APC、LC/APC	
	典型应用		(MHz)	950		5500	
	频率响应度		(dB)	-2		+2	950~5500MHz
	IM2		(dB)	40			2 tone measurement,
RF 特	IM3		(dB)	40			OMI=20% per carrier
性	输入电平		(dBm)		-20		Nominal input level
	输入阻抗		(Ω)		50		
	RF 反射损耗		(dB)	8			
	RF 连接器			SMA-Female			
	SNMP 网管接口			RJ45			
	通信接口			RS232			
通	供电	AC	(V)	90	220	265	
用用		DC		-30	-48	-72	
特	功耗		(W)			25	
性	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	
---------------	-----	--------------	--

6.0 HDS-55S 光发射机电原理框图



7.0 产品系列

型号	工作波长	输出光口数	每口输出光功率
HDS-55S-1×2-13		1	2dBm
HDS-55S-1×6-13		1	6dBm
HDS-55S-1×9-13	1310nm	1	9dBm
HDS-55S-1×10-13		1	10dBm
HDS-55S-1×12-13		1	12dBm
HDS-55S-1×2-□□	1550nm	1	2 dBm
HDS-55S-1×4-□□		1	4 dBm
HDS-55S-1×6-□□		1	6 dBm
HDS-55S-1×8-□□		1	8 dBm
HDS-55S-1×9-□□		1	9 dBm
HDS-55S-1×10-□□		1	10 dBm

注: 1550 工作波长: CB:1528~1543nm

CC:1540~1563nm

XX: 1528~1563nm

8.0 订货信息

