

HRS-26A 系列
47~862MHz & 950~2600MHz
Satellite TV & Analog TV
PIN 光接收机

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 技术指标	2
4.0 光接收机电原理框图	3
4.1 HRS-26A-H2-00-108、HRS-26A-H2-00-308	3
4.2 HRS-26A-H2-WD-308	3
5.0 HRS-26A 在 FTTX PON 中的应用	4
6.0 产品系列	5
7.0 订货信息	5

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HRS-26A 光接收机，采用高灵敏度 PIN 光探测器，采用频分复用可在一根光纤上同时接收 47~862MHz 和 950~2600MHz 的 Analog CATV 和 SAT-IF 的光信号。可与任何 FTTx PON 技术兼容，实现 Analog TV, Digital TV (DBS-C, DBS-T)、Satellite TV、Internet 的三网融合和 FTTH。

HRS-26A-H2-00-108: 采用 1U 19"标准机架，整机的工作参数由微处理器控制，前面板的 LCD 提供状态显示和故障诊断。标准的 RS232 通信接口，SNMP 网络管理功能。适合工程级应用。

HRS-26A-H2-WD-108: 1U 19"标准机架，适用 FTTx PON。内置的 WD1543，可与 EPON、GPON 的 ONU，无缝链接。

HRS-26A-H2-00-208: 桌面式，方便连接 Multi-switch to STB。

HRS-26A-H2-WD-208: 桌面式，适用 FTTx PON。内置的 WD1543，可与 EPON、GPON 的 ONU，无缝链接

HRS-26A-H2-00-308: 壁挂式，铝合金压铸，方便连接 Multi-switch to STB。

HRS-26A-H2-WD-308: 壁挂式，适用 FTTx PON。内置的 WD1543，可与 EPON、GPON 的 ONU，无缝链接。

2.0 产品特点

- 高线性，适合 Analog CATV & SAT-IF 应用
- 宽带型：47~862MHz & 950~2600MHz
- 一根光纤可同时接收 CATV 和 SAT-IF 信号
- 可与任何 FTTx PON 技术兼容。
- 优异的性能价格比

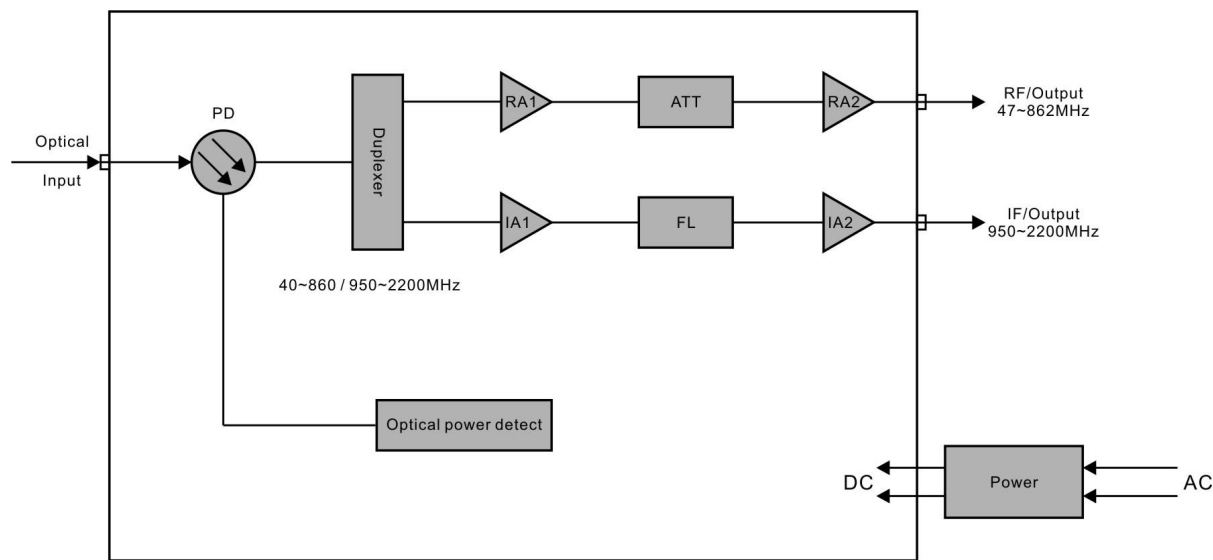
3.0 技术指标

性能				指标			补充
				Min.	Typ.	Max.	
光学特性	工作波长		(nm)	1260		1620	HRS-26A-H2-00-×××
				1540		1563	HRS-26A-H2-WD-×××
	通过波长		(nm)		1310/1490		HRS-26A-H2-WD-×××
	响应度	R13	(A/W)	0.9			1310nm
		R15		0.95			1550nm
	接收光功率	典型值	(dBm)	-8		+2	
		灵敏度				-13	Pr
		Overload		+5			Po
	反射损耗		(dB)	50			
	光纤连接器			SC/APC			可选 LC/APC
RF特性	工作带宽		(MHz)	47		862	
	输出电平		(dBmV)	10		30	
	平坦度		(dB)	-0.75		+0.75	
	反射损耗		(dB)	16			47~862MHz
	输出阻抗		(Ω)		75		47~862MHz
	RF 接头			F 型英制			
	频道负荷			PAL/D60CH			
	CNR	1310nm	(dB)	51			
		1550nm		50			
	CTB	1310nm	(dB)	-65			
		1550nm		-63			
	CSO	1310nm	(dB)	-63			
		1550nm		-53			
IF特性	工作带宽		(MHz)	950	2200	2600	
	输出电平		(dBmV)	-40		+24	
	平坦度		(dB)	-0.5		+0.5	40MHz
				-1.5		+1.5	950~2600MHz
	反射损耗		(dB)	12			
	输出阻抗		(Ω)		75		Option 50 Ω
	IF 连接器			F 型英制			
	IM3		(dB)	-65			
	HUM		(dB)	-60			
通用特性	SNMP 网管接口			RJ45			HRS-26A-H2-XX-108
	通信接口			RS232			HRS-26A-H2-XX-108
	供电	AC	(V)	90	220	265	HRS-26A-H2-XX-108
		DC			5		HRS-26A-H2-XX-208
		DC			12		HRS-26A-H2-XX--308
	功耗		(W)			10	单电源工作
	工作温度		(℃)	-5		+65	

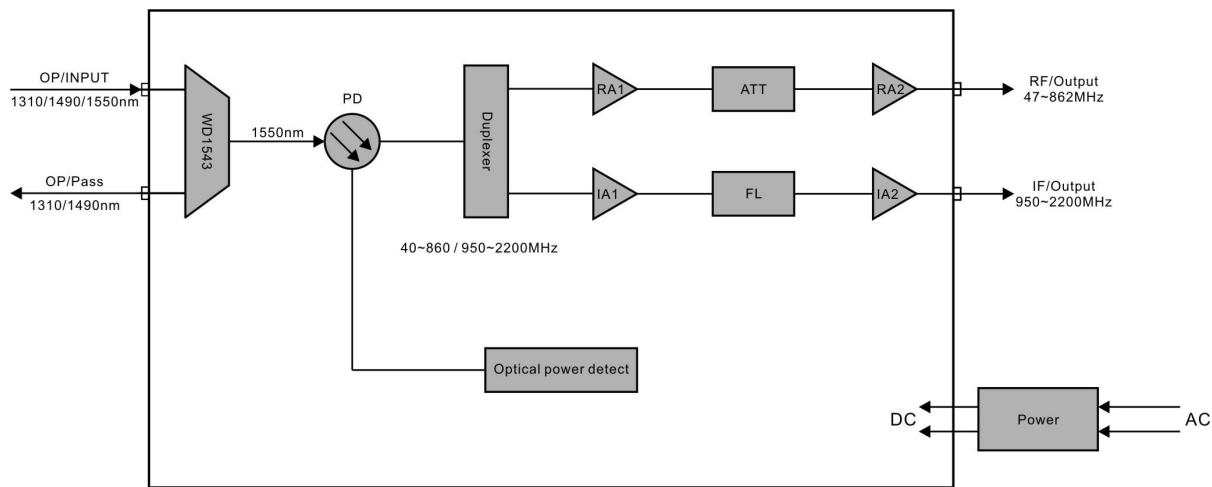
存储温度	(°C)	-40		+85	
工作相对湿度	(%)	5		95	
尺寸	(mm)	483×368×44			HRS-26A-H2-XX-108
		59×98×23			HRS-26A-H2-XX-208
		117×72×29			HRS-26A-H2-XX--308

4.0 光接收机电原理框图

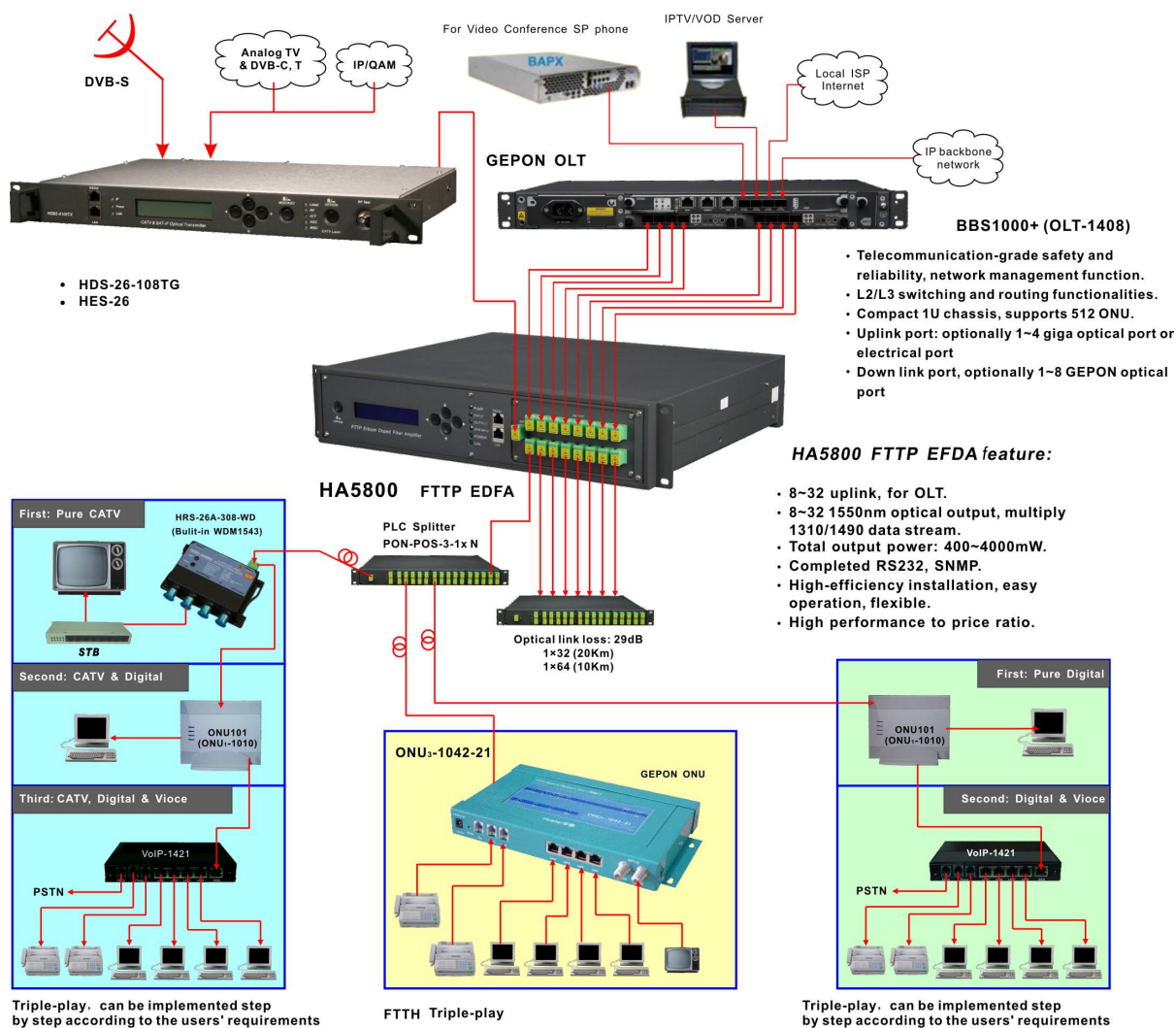
4.1 HRS-26A-H2-00-108、HRS-26A-H2-00-308



4.2 HRS-26A-H2-WD-308



5.0 HRS-26A 在 FTTx PON 中的应用



6.0 产品系列

型号	接收灵敏度	外型	WDM
HRS-26A-H2-00-108	-8dBm	19" 1RU	无
HRS-26A-H2-WD-108	-8dBm	19" 1RU	内置 WD1543
HRS-26A-H2-00-208	-8dBm	桌面式	无
HRS-26A-H2-WD-208	-8dBm	桌面式	内置 WD1543
HRS-26A-H2-00-308	-8dBm	壁挂式	无
HRS-26A-H2-WD-308	-8dBm	壁挂式	内置 WD1543

7.0 订货信息

HRS

-

26A

-

H

2

/

□□

-

□

□□

-

□□

-

□□

产品类型		工作带宽		适用网络		RF输出口特性		WDM		产品外形特征		接收灵敏度		光纤连接器		供电	
HRS	卫星光接收机	26A	47~862MHz & 950~2600MHz	H	高性能适用FTTH	2	1□:47~862MHz	00	无WDM	1	1U机架式	08	-8dBm	SA	SC/APC	48	-48VDC
HDS	卫星直调式光发射机		Analog TV + SAT-IF	B	高输出电平适用FTTB		1□:950~2600MHz	WD	带WDM	2	小铝盒式	13	-13dBm	FA	FC/APC	22	220VAC
HES	卫星外调制光发射机	26D	47~2600MHz Digital TV + SAT-IF							3	小铁盒式, 桌面式			LA	LC/APC	11	110VAC
		26S	950~2600MHz SAT-IF														