

HRS-26S/P 系列
950~2600MHz
卫星 L-Band PIN 光接收机

技 术 参 数

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 光接收机电原理框图	3
5.1 HRS-26S/P-□ 13-00.....	3
5.2 HRS-26D/P-□ 13-WD.....	3
6.0 HRS-26S/P 在 FTTX PON 中的应用	4
7.0 产品系列	5
8.0 订货信息	5

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HRS-26S/P 光接收机，采用高灵敏度 PIN 光探测器，接收灵敏度达-22dBm，典型应用-13dBm。可在一根光纤上接收 950~2600MHz 的卫星天线 LNB 的全部 L-Band 模拟和数字信号，可与任何 FTTx PON 技术兼容，实现卫星直播电视（DBS）和 Internet 的融合和 FTTH，也可用于卫星通信的 L-Band 上/下链路。

HRS-26S/P-113-00：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-26S/P-213-00：桌面式。业界最小型化外型尺寸。

HRS-26S/P-313-00：壁挂式。

HRS-26S/P-913-00：防雨型。适用户外安装。

HRS-26S/P-213-WD：桌面式，内置的 WD1543，适用 FTTx PON，可与 EPON、GPON 的 ONU，无缝链接。

HRS-26S/P-313-WD：壁挂式，内置的 WD1543，适用 FTTx PON，可与 EPON、GPON 的 ONU，无缝链接。

2.0 产品特点

- PIN 光探测器，-22dBm 接收灵敏度，典型应用-13dBm
- 950~2600MHz 高带宽，适合 SAT-IF 的全部应用
- 一根光纤接收 LNB 全部的 L-Band 卫星信号
- 可与任何 FTTx PON 技术兼容
- 多种外型，适用 FTTH, FTTP, FTTB, FTTC
- 业界最优异的性能价格比

3.0 主要应用

- 卫星 L-Band 光纤楼宇分配系统
- 远洋轮船卫星光纤分配系统
- 卫星 L-Band 上/下行光纤链路

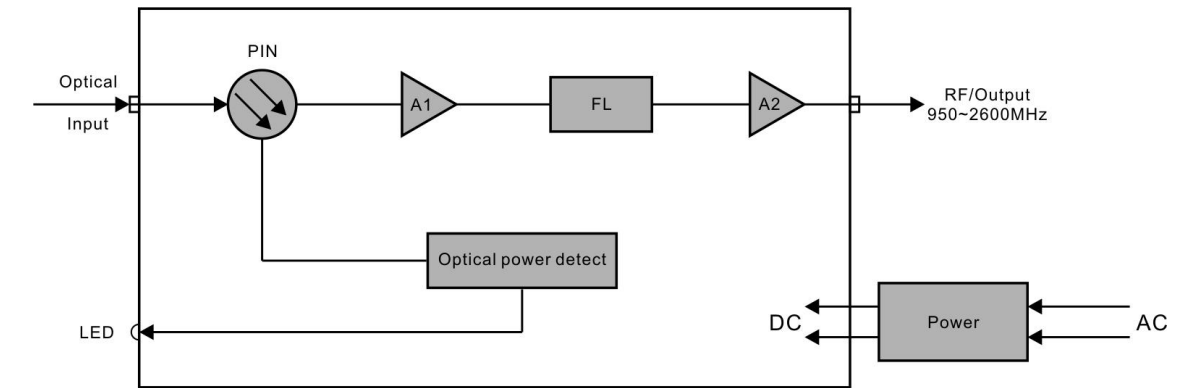
4.0 技术指标

性能				指标			补充
				Min.	Typ.	Max.	
光 学 特 性	工作波长		(nm)	1260		1620	HRS-26S/P-×××-00
				1540		1563	HRS-26S/P-×××-WD
	通过波长		(nm)		1310/1490		HRS-26S/P-×××-WD
	响应度	R13	(A/W)	0.9			1310nm
		R15		0.95			1550nm
	接收光功率	Typical	(dBm)		-13		
		Sensitivity				-22	Pr
		Overload		+3			Po
	光收管类型			PIN			
	反射损耗		(dB)	50			
光纤连接器			SC/APC or LC/APC				
RF 特 性	工作带宽		(MHz)	950		2600	
	输出电平		(dBmV)	10		30	
	平坦度		(dB)	-0.5		+0.5	40MHz
				-1.0		+1.0	950~2400MHz
	输出反射损耗		(dB)	12			950~2400MHz
	频道负荷		(CH)			36	QPSK or FM
	IM3		(dB)	-65			
	HUM		(dB)	-60			
	IP1		(dBm)	18			
	输出阻抗		(Ω)		75		Option 50Ω
	RF 连接器			F 型英制			75Ω
SMA-F				50Ω			
通 用 特 性	SNMP 网管接口			RJ45			HRS-26S/P-113
	通信接口			RS232			HRS-26S/P-113
	供电	AC	(V)	90	220	265	
		DC		-30	-48	-72	
	功耗		(W)			5	单电源工作
	工作温度		(℃)	-5		+65	
存储温度		(℃)	-40		+85		

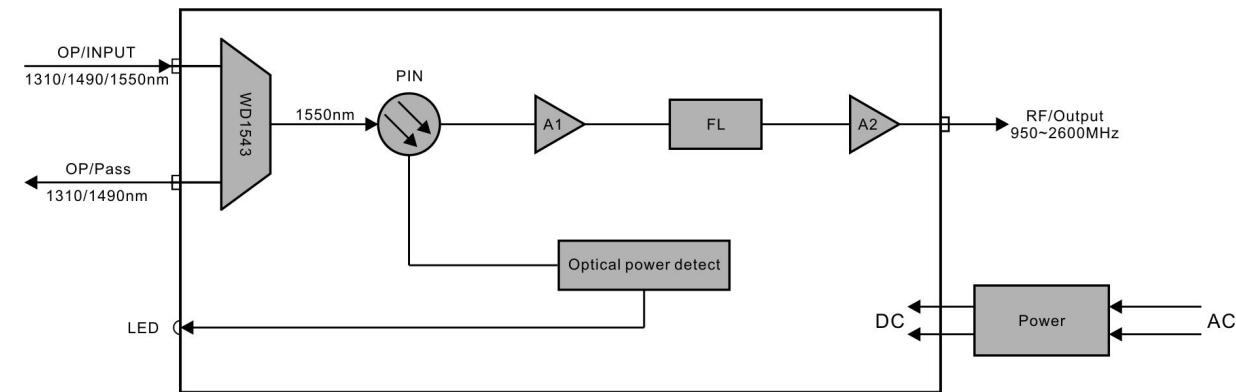
	工作相对湿度	(%)	5		95	
	尺寸	(")	19 × 14.5 × 1.75			HRS-26S/P-113
		(mm)	59 × 98 × 23			HRS-26S/P-213
			117 × 72 × 29			HRS-26S/P-313
			150 × 135 × 98			HRS-26S/P-913

5.0
光接收机电原理框图

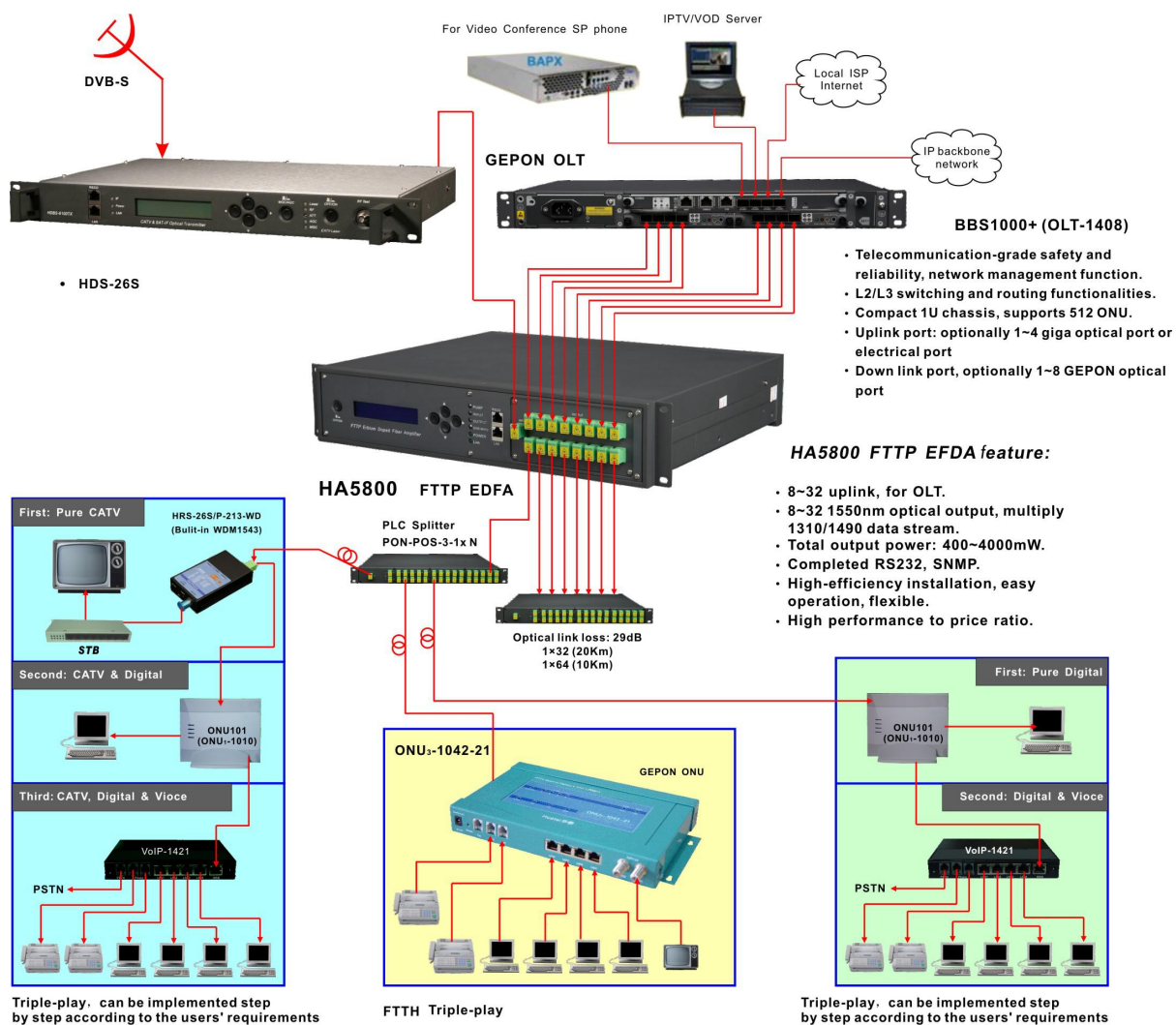
5.1
HRS-26S/P-□ 13-00



5.2
HRS-26D/P-□ 13-WD



6.0 HRS-26S/P 在 FTTx PON 中的应用



7.0 产品系列

型号	光收管类型	接收光功率典型值	外型	CWDM
HRS-26S/P-113-00	PIN	-13dBm	19" 1RU	无
HRS-26S/P-213-00	PIN	-13dBm	桌面式	无
HRS-26S/P-213-WD	PIN	-13dBm	桌面式	内置 WDM
HRS-26S/P-313-00	PIN	-13dBm	壁挂式	无
HRS-26S/P-313-WD	PIN	-13dBm	壁挂式	内置 WDM
HRS-26S/P-913-00	PIN	-13dBm	户外防雨型	无
HRS-26S/P-713-00	PIN	-13dBm	高输出 MGC	无

8.0 订货信息

HRS - 26S / P - 13 - 00 - 00 / 00 - 00

产品类型		工作带宽		光收管类型		产品外形特征		接收灵敏度		WDM	光口位置		光纤连接器		供电		
HES	卫星外调制光发射机	26A	47~862MHz & 950~2600MHz Analog TV + SAT-IF	P	PIN	1	1U机架式	13	-13dBm	00	无WDM	F	前面板	SA	SC/APC	48	-48VDC
HDS	卫星直调式光发射机			A	APD	2	小铁盒式，桌面式	24	-24dBm	WD	带WDM	B	后面板	FA	FC/APC	22	220VAC
HRS	卫星光接收机	26D	47~2600MHz Digital TV + SAT-IF			3	小铝盒式，壁挂式							LA	LC/APC	11	110VAC
						9	铝压铸防雨型										
						0	OEM										
						7	特殊外型性能										
		26S	950~2600MHz SAT-IF			8	2U、3U插件式										