

GSR/T-5800 (47~862MHz & 950~5450MHz)

卫星 4 SAT/IF & CATV 光纤收/发机

产品适用原采用光高频头 (TOL32、TOL64) 网络的升级和扩容

产品概述

GSR/T-5800 主要用于原采用 4SAT/IF 叠垒的光高频头, 如 TOL32、TOL64, 构建的网络, 实现网络的升级和扩容。

GSR/T-5800 内置一只 6GHz 光接收机, 它可将 TOL32 或 TOL64 光高频头输入的光信号, 转换为 950~5450MHz 的射频信号, 与 47~862MHz 的 CATV 信号进行混合, 驱动一只高质 47~862 & 950~5450MHz 的光发射机输出。

GSR/T-5800 光工作波长 1550nm。选用 1550nm 工作波长, 可使用 EDFA & EYDFA, 实现大面积覆盖。可与任何 FTTx PON 技术兼容, 实现多路卫星电视、有线电视和英特网的三网融合。

GSR/T-5800 可选择 1550nm ITU-T 标准波长, 实现 DWDM 系统应用, 可在一根光纤上传输 8 SAT-TV、12 SAT-TV 或 16 SAT-TV。

GDS-5800 仅适用于原采用 4 SAT 叠垒的光高频头 (LNB), 如 TOL32、TOL64 构建的网络, 实现升级和扩容。

GDS-5800 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。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。



产品特点

- ▶ 47~862 & 950~5450MHz 射频工作带宽
- ▶ 一根光纤同时传输 CATV 和 4SAT-IF 叠加信号
- ▶ 1550nm 可使用 EDFA、YEDFA, 可与任何 FTTx PON 兼容
- ▶ 1550nm 可选择 ITU-T 标准波长, 适用 DWDM 系统应用
- ▶ 高线性宽带微波直调式 DFB Laser
- ▶ Laser APC、ATC
- ▶ 电信级的安全性和网络管理
- ▶ SNMP 支持远程管理和控制
- ▶ 业界优异的性能价格比

产品应用

- ▶ FTTH、FTTB (CATV&4SAT-TV)
- ▶ Triple-play (CATV, 4 SAT-TV & Intranet)
- ▶ 原采用 TOL32、TOL64 光高频头构建的网络, 实现升级 (三网融合、FTTH) 和扩大用户。

技术指标

性能			指标			补充	
			Min.	Typ.	Max.		
光学特性	RX 工作波长		1260		1610		
	TX 工作波长	(nm)	1528		1563	15	
			1547		1563	CR	
			1528		1543	CB	
			1528.77		1563.86	XX (ITU 标准波长)	
			DFB				
	激光器类型			DFB			
	激光器等级			1M			
	边模抑制比		(dB)	35	45		
	等效噪声强度		(dB/Hz)	155			
	输出光功率		(dBm)	3	6	10	
	SBS		(dBm)	18			1550nm, 25KM Fiber
	光反射损耗	(dB)	40	45		FC/PC, SC/PC	
			55	60		FC/APC, SC/APC	
光纤连接器			SC/APC			可选 FC/APC, SC/PC, FC/PC	
卫星射频特性	IF 工作频率	VL	(MHz)	950		1950	
		VH		1100		2150	
		HL		950		1950	
		HH		1100		2150	
	4 SAT-IF 叠加工作频率范围		(MHz)	950		5450	
	带内增益平坦度		(dB)	-2.0		+2.0	
	40MHz 增益平坦度		(dB)	-0.5		+0.5	
	IM2		(dB)	40			2 tone measurement, OMI=20% per carrier
	IM3		(dB)	40			
	输入电平		(dBm)	-60		-22	
	输入阻抗		(Ω)		75		
	RF 反射损耗		(dB)	8			
	RF 连接器			F-Female			
	SAT-IF 输入连接器数量				4		

电 视 射 频 特 性	工作频率	CATV		(MHz)	47		862	数字或模拟 TV
		DAB			213		230	
		DTT			470		854	
		FM			88		108	
	输入电平			(dBmV)	15		28	
	平坦度			(dB)	-1		+1	45~862MHz
	反射损耗			(dB)	14			
	输入阻抗			(Ω)		75		
	RF 接头				F-Female			
	链路特性	测试频道			PAD-D/60CH			
		CNR		(dB)	51			
		CTB	1310nm	(dB)			-65	
			1550nm				-63	
		CSO	1310nm	(dB)			-60	
			1550nm				-57	

通 用 特 性	SNMP 网管接口			RJ45			适用 19"机架式
	通信接口			RS232			适用 19"机架式
	供电	AC	(V)	90	220	265	适用 19"机架式
		DC		-30	-48	-72	适用 19"机架式
		DC			12		壁挂式
	功耗		(W)			25	
	工作温度		(℃)	-5		+65	
	存储温度		(℃)	-40		+85	
	工作相对湿度		(%)	5		95	
	尺寸 (WxLxH)		(")	19 × 14.5×1.75			机架式
			(mm)	143x167x27			壁挂式

