

GDS-5800 (47~862MHz & 950~5450MHz)

卫星 4 SAT/IF & CATV 直调式光发射机

产品适用 4 SAT/IF 叠垒的 LNB：如 TWL01

产品概述

GDS-5800 是一款工作于 47~862MHz & 950~5450MHz 的宽带微波直调式光发射机，该机通过内部频率叠加，可以在一根光纤，高质量地传输 4SAT-IF 4 路卫星电视信号和 47~862MHz 的 CATV。通过 FTTH、FTTB，可为众多用户提供最多四颗卫星上高质量的卫星电视和 CATV 服务。

GDS-5800 光工作波长可选择 1310nm 或 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。

GDS-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 仅适用于采用 4 SAT 叠垒的高频头（LNB），如 TWL01(工作频率 950~5450MHz)。

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)

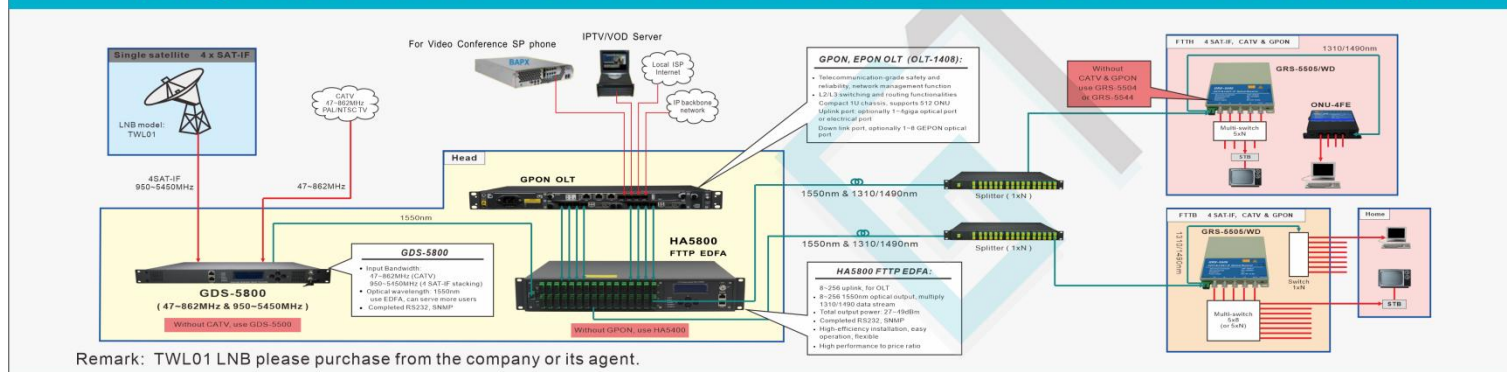
技术指标

性能			指标			补充	
			Min.	Typ.	Max.		
	TX 工作波长	(nm)		1310		13	
			1528		1563	15	
			1547		1563	CR	
			1528		1543	CB	
			1528.77		1563.86	XX (ITU 标准波长)	
	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			(")	19 × 14.5×1.75				机架式			
				(mm)	143x167x27				壁挂式			

网络应用

6. FTTH/B Single Satellite 4Band SAT-IF over GPON & CATV Overlay (Use TWL01 4 SAT-IF Fullband Stacking LNB)



订货信息

GDS - 58 □□ - □□ - □□ - □

光泰产品类型		工作频率 (MHz)		输出光功率		工作波长		光纤连接器		外型	
GDS	卫星L波段 直调式光发射机	26A	950~2300 & 47~862	03	3dBm	13	1310nm	FA	FC/APC	1	19"机架式
		58	950~5450 & 47~862	06	6dBm	15	1550nm	SA	SC/APC	2	壁挂式
GRS	卫星L波段 直调式光接收机	68	950~6000 & 47~862	10	10dBm	CR	C波段红带	LA	LC/APC		
						CB	C波段蓝带				
GSR/T	卫星L波段 光收/发机					XX	ITU标准波				