GET/A-5800-00

1550nm 外调制有线电视光发射机（集成多口输出 EDFA）

产品概述



RFTV 是一个单向的模拟和数字视频广播，采用对射频副载波的高效调制方式。它的经济性、灵活性和带宽的有效性是 IPTV 无法比拟的。采用 EPON、GEPON 或 P2P 接入技术，实现三网融合、FTTx，1550nm 光波的 RFTV 广播网仍发挥着极其重要的作用。1550nm 外调制光发射机是该系统的核心设备。

1550nm 外调制技术无激光啁啾(Chrip)，极低的色散失真，大消光比，47～862MHz 带内均有良好的特性。外调制器通过合理偏置，基本不产生 CSO 失真。可后续光纤放大器用于超长干线和本地网的大面积覆盖。采用 WDM，可在一根光纤上复用多个波长的光信道。1550nm 光纤 CATV 符合当今三网融合、光纤到户的网络发展方向。

光泰是全球模拟外调制光发射机著名制造商。GET/A-5800-00，是一款符合当今国际行业技术标准 1550nm 外调制光发射机，整机的光源采用窄线宽（Typ.=0.65MHz）、低噪声、连续波 DFB 激光器，有利于减少色散的影响。整机的信号调制，采用美国公司 CATV 专用的 LiNbO3 外调制器，和光泰自主知识产权的优化控制技术，back to back CNR≥53dB，CTB≤-65dB，CSO≤-65dB，SBS：13～18dBm 可调。整机配备完善的 RS232 通信接口和 SNMP 网络管理，1+1 电源备份，支持热插拔，机箱温度自动控制。

光泰 GET/A-5800-00，标准型外调制 1550nm 光发射机，以其高指标、高可靠性和优异的性能价格比，适用于大中型有线电视台前端，用于主干线和分配网干线。

产品特点

▶集成光放大器

- 1550 内置 EDFA 的 nm 外部调制

▶高光学性能

- 低噪声 DFB 激光器和 $LiNbO_3$ 外部调制器
- 色散失真低，CNR≥53dB
- 卓越的 CTB/CSO 性能≤-65dB

▶灵活的输出配置

- 总光输出功率选项：5-37dBm
- 1/2/4/8/16 光输出端口
- 射频带宽：47-860/1000/1080 MHz
- 可调 SBS 抑制：13/16/18 dBm

▶智能可靠运行

- 可选内置网络管理
- AGC/MGC 控制和可调 OMI
- 冗余 1+1 电源
- 110/220 VAC 和-48 VDC 电源选项

产品应用

▶有线电视前端和分配

- 集成光传输和放大
- 多端口有线电视光分配网络

▶FTTH 和 RF 覆盖网络

- 1550nm 有线电视信号在 FTTH 网络上的分布
- 高性能射频视频广播

▶长距离光传输

- 有线电视光中继和分配网络
- 点对点和长距离光纤链路

▶多输出光分布

- 1/2/4/8/16-端口光分布
- 大规模网络的集中式光信号分配

技术指标

性能			指标		补充
光学特性	工作波长	(nm)	1548~1563		
			ITU-TG.692		
	波长可调范围	(nm)	±1.6(±200GHz)		
	波长调整方式		±0.05nm 步进		
	波长稳定度	(Pm/℃)	-1~0		Tc=20~70℃
	激光线宽	(MHz)	Typ.=0.65		FWHM(△λ), (-3dB fullwidth)
	边模抑制比	(dB)	≥45		SMSR
	等效噪声强度		≤-160		RIN(20~1000MHz)
	输出总功率	(dBm)	30~40		
	输出口数量		4~16		
	光反射损耗	(dB)	≥50		
	光纤链接器		FC/APC		可选 SC/APC, LC/APC
RF特性	工作带宽	(MHz)	47~862		Optional 47~1000MHz
	输入电平	(dBmV)	18~28		AGC
	平坦度	(dB)	≤±0.75		47~862MHz
			≤±1.5		862~1000MHz（可选）
	反射损耗	(dB)	>16		
	输入阻抗	(Ω)	75		
	RF 接头		F 型英制		
链路特性	测试频道		PAL-D/60CH	PAL-D/99CH	
	CNR1	(dB)	≥53.0	≥51.5	Back to Back
	CNR2	(dB)	≥51.5	≥49.5	65Km 光纤接收，0dBm 接收
	CTB	(dB)	≤-65	≤-65	
	CSO	(dB)	≤-65	≤-65	
	SBS 抑制	(dBm)	13、16、18		可调
通用特性	SNMP 网管接口		RJ45		
	通信接口		RS232		
	供电	(VAC)	90~265		50/60Hz
		(VDC)	-48		30~72VDC
	功耗	(W)	50		单电源工作
	工作温度	(℃)	-5~65		自动机箱温度控制
	储存温度	(℃)	-40~85		
	工作相对湿度	(%)	5~95		
	尺寸	(")	19×14.5×1.75		S 型
			19×17.9×1.75		L 型

订货信息

GET / A 58 - □□ - □□ □□□ □ □□ □□ □□

产品类型		产品系列		总输出功率		输出端口数量		波长		网络管理		连接器		电源		国际电联电网中国号	
GET	带集成放大器的外部调制光发射机	58	1550nm外部调制和放大器	5	5dBm	1	单口输出	086	47~860MHz	0	No	FA	FC/APC	22	220VAC	23	1558.98nm
				6	6dBm	2	2口输出	100	47~1000MHz	1	内置	SA	SC/APC	11	110VAC	30	1553.33nm
				7	7dBm	4	4口输出	108	47~1080MHz			LA	LC/APC	48	-48VDC	37	1547.72nm
				10	10dBm	8	8口输出										
				15	15dBm	16	16口出输										
				25	25dBm												
				27	27dBm												
				30	30dBm												
				33	33dBm												
				37	37dBm												