

GWT3500 直接调制光发射机

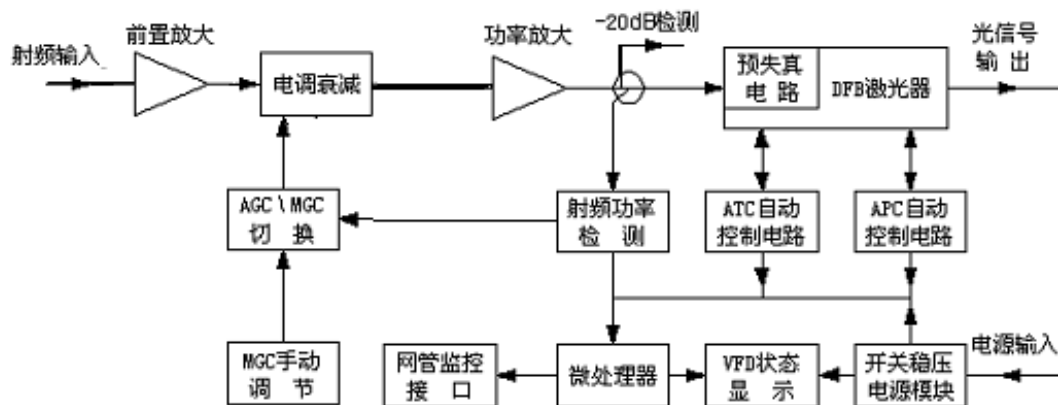
GWT3500 直接调制 **1550nm** 激光发射机是构建有线电视 HFC 网络的重要设备，主要用于电视图像信号、数字电视信号、电话语音信号和数据（或压缩数据）等射频信号在 20Km 光纤距离内的传输。**GWT3500** 采用了优秀高性能 DFB 激光器，射频功率数码自动处理技术和先进的射频预失真电路，并内置完善的微电脑自动监控系统，确保了整机优异的性能指标。除传输模拟射频信号外，GWT3500 还特别适合于将 IPQAM 信号通过光纤插入到现有的 HFC 网络。



特点(Features)

- n 19 英寸 1U 标准机架
- n 美国 Ortel-Emcore 高线性 DFB 激光器，可采用指定的 ITU-T 波长
- n 射频预失真处理技术
- n 砷化镓低噪声放大技术
- n 内置微电脑自动监控激光器的各种工作状态
- n 前面板 VFD 显示设备的各项工作状态参数和故障信息
- n 配有 RS485/RS232 和 RJ45 以太网 LAN 网管接口

原理框图(Function Diagram)



技术规格(Specifications)

项 目	单 位	技 术 参 数
输出光功率	mW	10
光链路损耗	dB	11
光波长	nm	1550±20 或指定的 ITU-T 波长
激光器类型		DFB 激光器
光调制方式		直接光强度调制
光连接器类型		FC/APC 或 SC/APC
频率范围	MHz	47~862 (1000)
射频输入电平	dB μ V	75~85
带内平坦度	dB	±0.75
射频输入阻抗	Ω	75
输入反射损耗	dB	≥16 (47~862) MHz
载波组合三阶差拍比 (C/CTB)	dB	≥65
载波组合二阶差拍比 (C/CSO)	dB	≥59
载噪比 (C/N)	dB	≥51
AGC 控制范围	dB	0~15
MGC 控制范围	dB	0~15
电源电压	V	~AC 90V~250V (50 Hz)
整机功耗	W	30
工作温度	℃	0~45
储存温度	℃	-20~65
相对湿度	%	最大 95% 无冷凝
外形尺寸	mm	483 (宽) × 381 (深) × 44 (高)
重量	Kg	5

注：在规定的链路损耗条件下，在 550MHz 频率范围内配置 59 个 PAL-D 模拟电视频道信号，复合射频信号输入 GWT3500 光发射机，经 10Km 光纤和可调光衰减器后输入到标准光接收机，输入光功率为-1dBm 时，测量 C/N、CSO 和 CTB 值。

订货指南(Ordering Information)

GWT3500-10-CD 有线电视信号 1550nm 10mW 直接调制光发射机

CD: FA_FC/APC 光纤连接器

SA_SC/APC 光纤连接器