

FTTH/FTTB 大功率光纤放大器 GWA3530

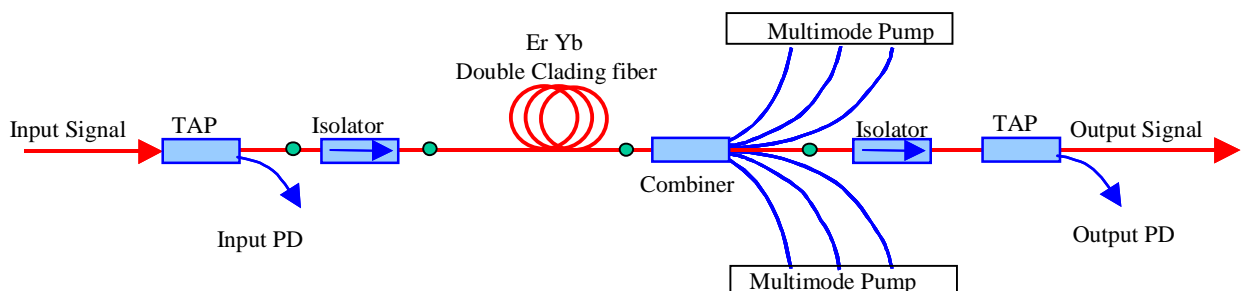
GWA3530 为高功率输出 C-Band Er-Yb 共掺双包层光纤放大器。核心器件采用高可靠性的多模 Pump 激光器和双包层光纤，采用独特的 APC(自动功率控制)和 ATC(自动温度控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好；独特的光路设计保证优秀的光路指标；采用高稳定和高精度的 MPU（微处理器）系统使用调节、显示方便、可靠、智能。GWA3530 可广泛应用于 CATV 光传输系统，以及 FTTH 所需要的大功率分配系统。可以单独进行 CATV 模拟数字电视信号的分配传播，也可以配合 PON 系统做到真正的三网融合（可选三波长 WDM）。

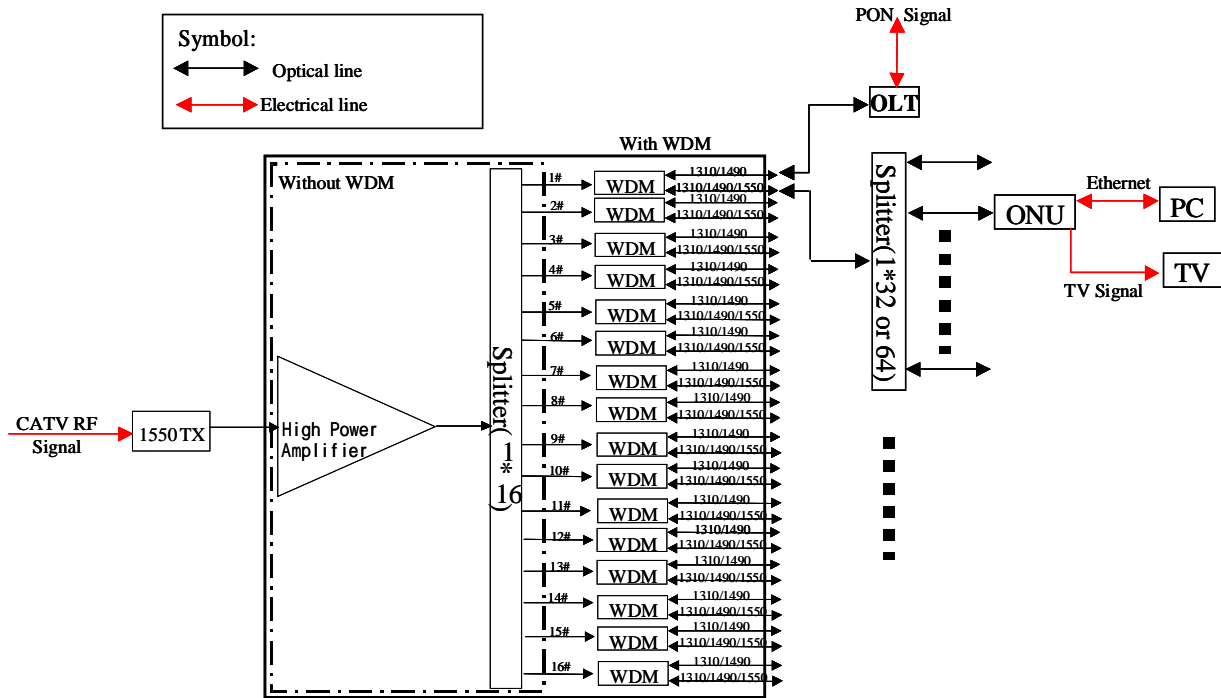


特点

- | 超高功率输出：可达 2W 的总输出功率，1 台可带 2000~4000 个光节点
- | 低噪声系数：+5dBm 输入时低于 5.5dB
- | 铒镱共掺双包层放大技术：专利 Pump 泄漏处理技术
- | 极低的 CSO 劣化：<-70dBc
- | 23dBm×N 输出，或 20dBm×N 或 17dBm×N 输出
- | 可控性和可操作性强:双 CPU 分别处理底层控制环和上层界面
- | 高稳定性和高可靠性：MTTF>150000 小时
- | 热插拔式备用电源：可混插 220VAC 和-48VDC
- | 完善的网管接口：以太网、RS-485 和 RS-232 网络接口
- | 符合国标 SNMP 网管接口
- | 智能化温控系统：采用专用控温芯片，散热和功耗比常规产品降低 30%
- | 输出功率可调
- | 可集成 1310nm、1490nm、1550nm WDM 选件
- | 所有性能符合 Bellcore GR-1312-CORE 要求

产品结构





EPON 系统图

光路特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	λ_c	1540	1550	1565	nm
饱和输出功率 ⁽¹⁾	Po	13	-----	37	dBm
输入功率	Pi	-3	-----	+10	dBm
增益	G	-----	-----	30	dB
噪声系数 ⁽²⁾	NF	-----	-----	6	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.2	dB
输入隔离度	ISOi	30	-----	-----	dB
输出隔离度	ISOo	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄漏	PumpLin	-----	-----	-35	dBm
输出泵浦泄漏	PumpLout	-----	-----	-45	dBm
回波损耗	RL	-----	-----	-45	dB
偏振相关增益	PDG	-----	-----	0.3	dB
偏振模色散	PMD	-----	-----	0.5	ps

(1): 客户可选

(2): +5dBm 输入时测试值

环境性能

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T _w	-5	-----	60	℃
存储温度	T _s	-40	-----	80	℃
湿度 ⁽³⁾	-----	10	-----	85	%

(3): 无凝露

电路特性

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压※	V _{ps}	170		264	VAC
功耗	P	-----	-----	50	W

※: 110VAC/220VAC 和-48VDC 可选,双电源备分可选

尺寸和重量

外形尺寸 (mm): 483 × 416 × 88 (19" 2RU)

整机重量: 20Kg

订货信息

GWA3530-AB-C-D-E-F 大功率光纤放大器

AB (总输出光功率): 30_30dBm, 33_33dBm, 35_35dBm

C (输出光纤端口): 01_1 端口, 02_2 端口, 04_4 端口, 08_8 端口, 16_16 端口

D (光纤接头): FA_FC/APC SA_SC/APC

E (电源): 无_单 220V AC 电源, 48_单-48V DC 电源,

AA_双 220V AC 电源, DD_双-48V DC 电源;

AD_单 220V AC 电源和单-48V DC 电源组合

F (每个光纤输出端口 1310nm/1490nm/1550nm WDM 选件): 无_无, W_带 WDM 选件

