

1310nm 直调式光发射机 • HT8300 系列

技 术 参 数

杭州华泰光纤技术有限公司

目 录

1.0 产品概述.....1

2.0 产品特点.....1

3.0 技术指标.....2

4.0 产品系列.....3

1.0 产品概述

Huatai 华泰 1310nm 直调式光发射机，均采用世界著名品牌的高线性 **DFB 激光器**，内置完善的预失真校正电路，和激光器 **APC、ATC** 闭环控制电路。整机的各种工作参数均由微处理器控制，并由前面板 **LCD 屏** 提供相关工作状态及故障信息。

光泰 HT8300 系列，综合了国内外各类 1310nm 直调式光发射机的优点而设计生产。作为一种高指标、多功能、高可靠性的机型，可适用于高端用户的使用。

2.0 产品特点

- 双模块射频驱动，高效激光预失真校正
- 全自动激光器调制度（OMI）控制，AGC & MGC

工作于 AGC 状态, 输入电平在 78dBμV~88dBμV 范围, 均可达到最佳的系统指标

工作于 MGC 状态，通过前面板 ATT，可在 75dBμV~90dBμV 范围内调节

- 直观的调制状况显示

工作于 AGC 状态，RF 在额定输入范围，OMI 一直会处于 NOM 状态

工作于 MGC 状态，调节 ATT，可使 OMI 方便处于 NOM 状态

- 内置双电源主备，全自动切换

可单电源工作，则另一只作冷备份（建议常规应运）。可双电源同时工作，则另一只做热备份，如其中一只损坏，则自动切换到另一只。切换时间 $\leq 10\mu\text{S}$

- 自动机箱温度控制，保证激光器的长寿命工作

机箱温度由微处理器监控，显示屏及时显示当时机箱的实际工作温度。当机箱温度高于设定值（45℃）时，后面板的两只高效轴流风机将自动开启，强制致冷。当温度降至设定值（35℃）时，将自动停止，延长风机使用寿命

- 双 RF 输入口

AM 接口 输入 59 路 PAL-D (47~550MHz)

Digital 接口 (-10dB) 输入数字视频 (550-750MHz)

3.0 技术指标

性能			指标	补充
光学特性	激光波长($\Delta\lambda$)	(nm)	1310±10	
	输出功率	(mW)	4~24	
	光反射损耗	(dB)	≥55	
	光纤连接器		FC/APC	SC/APC
射频特性	工作带宽	(MHz)	45-862	
	输入电平	(dBmV)	15~25	AGC
	平坦度	(dB)	≤±0.75	45~862MHz
	反射损耗	(dB)	>16	45~750MHz
	输入阻抗	(Ω)	75	RF/INPUT
	RF 接头		F 型	可选英制
链路特性	测试频道		PAL-D/60CH	NTSC/80CH
	CNR	(dB)	≥52	10Km 光纤接收,-1dBm 接收
	CTB	(dB)	≤-70	
	CSO	(dB)	≤-63	
通用特性	网管接口		RJ45, R232	支持 I.E. & SNMP
	供电	(V)	90~265VAC	可选-48VDC(30~60VDC)
	功耗	(W)	≤50	单电源工作
	工作温度	(°C)	-5~65	自动机箱温度控制
	储存温度	(°C)	-40~85	
	工作相对湿度	(%)	5~95	
	尺寸	(")	19×14.25×1.75	(W)x(D)x(H)

4.0 产品系列

型号	功率(mW)	带宽(MHz)	技术指标(59 路 PAL-D)(dB)			
			Link Loss	CNR2	CTB	CSO
HT8304	≥4	47~862	7	≥52	≤-70	≤-63
HT8306	≥6	47~862	9	≥52	≤-70	≤-63
HT8308	≥8	47~862	11	≥52	≤-70	≤-63
HT8310	≥10	47~862	11.5	≥52	≤-70	≤-63
HT8312	≥12	47~862	12	≥52	≤-70	≤-63
HT8314	≥14	47~862	12.5	≥52	≤-70	≤-63
HT8316	≥16	47~862	13	≥52	≤-70	≤-63
HT8318	≥18	47~862	13.5	≥52	≤-70	≤-63
HT8320	≥20	47~862	14	≥52	≤-70	≤-63
HT8322	≥22	47~862	14.5	≥52	≤-70	≤-63
HT8324	≥24	47~862	15	≥52	≤-70	≤-63

杭州华泰光纤技术有限公司

www.catvworld.net.cn

E-mail: ht@catvworld.net.cn