

# HT8300 1310nm 直调式光发射机

## 产品概述

光泰 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。



## 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 78dB $\mu$ V~88dB $\mu$ V 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 75dB $\mu$ V~90dB $\mu$ V 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 $\leq 10\mu$ 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 $^{\circ}$ C)时,后面板的两只高效轴流风机将自动开启,强制制冷。当温度降至设定值(35 $^{\circ}$ C)时,将自动停止,延长风机使用寿命

▶单 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)

## 技术指标

性能		指标	补充	
光学特性	激光波长( $\Delta\lambda$ )	(nm)	1310 $\pm$ 10	
	输出功率	(mW)	4~24	
	光反射损耗	(dB)	$\geq$ 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)	$\leq \pm 0.75$	45~862MHz
	反射损耗	(dB)	$> 16$	45~750MHz
	输入阻抗	( $\Omega$ )	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)	$\geq 52$	10Km 光纤接收, -1dBm 接收
	CTB	(dB)	$\leq -70$	
	CSO	(dB)	$\leq -63$	
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)	$\leq 50$	单电源工作
	工作温度	( $^{\circ}$ C)	-5~65	自动机箱温度控制
	储存温度	( $^{\circ}$ C)	-40~85	
	工作相对湿度	(%)	5~95	
	尺寸	(")	19 $\times$ 14.25 $\times$ 1.75	(W) $\times$ (D) $\times$ (H)

## 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