

# 1310nm 正向光发射机



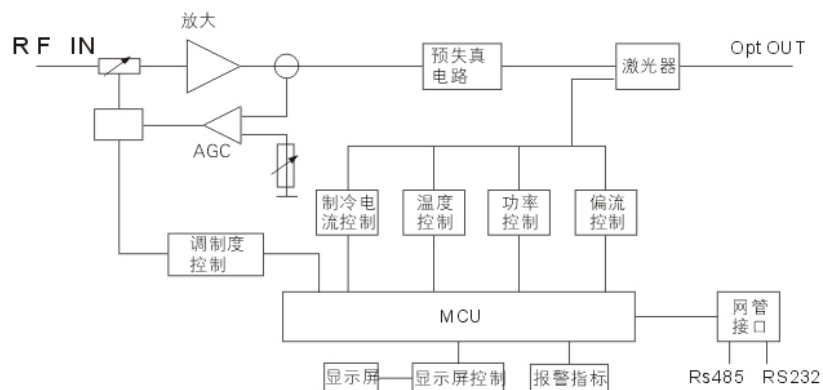
## 产品概述

HOT8600 系列射机选用内置高性能的 DFB 激光器为光源，增加了先进的预失真电路，有效地改善了整机的非线性指标，先进的微电脑自动监控电路和高可靠性的开关电源，确保了整机能长时间地连续稳定运行。

## 产品特点

- 1GHZ 主板设计，便于升级，先进砷化钾（GaAs）合成技术。
- 1U，19#标准机箱，45~870MHz 工作带宽。
- 低电平激励，AGC 控制功能。
- 调制度 AGC、MGC 调整可选，全频段预失真校正。
- 专用铝压铸小盒屏蔽激光器，防止静电损伤。
- VFD 显示激光器和射频信号的全部工作参数，具有输入信号保护功能。
- 工作状态自动报警，完善的网管接口，可通过以太网进行远端网管。
- 具有高指标、低失真，低功耗，不需风扇，提高可靠性。
- 采用 PDI 原装进口砷化钾模块。

## 原理框图



## 技术参数

序号	项目	单位	技术参数
1	频率范围	MHz	47~862
2	载噪比 (C/N) (注)	dB	$\geq 51.0$
3	载波组合三阶差拍比 (C/CTB) (注)	dB	$\geq 65.0$
4	载波组合二阶差拍比 (C/CSO) (注)	dB	$\geq 60.0$
5	光波长	nm	$1310 \pm 20$
6	光输出功率	mW	6~25 (法兰盘输出口测试)
7	光连接器形式	---	FC/APC 或 SC/APC
8	射频连接器形式	---	公制 F 头 (可选支持英制 F 头)
9	平坦度	dB	$\pm 0.75$
10	射频输入信号电平	dBuV	75~85
11	射频 AGC	---	在标称输入信号电平范围条件下, 激光器驱动电平变化不超过 $\pm 0.5$ dB。
12	射频输入阻抗	$\Omega$	75
13	射频输入反射损耗	dB	$\geq 16$ (47~550)MHz
			$\geq 14$ (550~862)MHz
14	测试口精度	dB	$-20 \pm 1$

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, 在 550MHz~862 MHz 频率范围内传送数字调制信号, 数字调制信号的电平 (8 MHz 带宽内) 比模拟信号的载波电平低 10dB, 光接收机输入光功率为 -1dBm 时测量 C/CTB、C/CSO 及 C/N。