

50W~300W数字电视发射机

产品概述

本数字电视发射机由 50W~300W 功率放大器与各种制式地面数字电视激励器（国标 DTMB，ISDB-T，DVB-T2，等）即可组成各种标准的地面数字电视发射机。

功放单元采用业界先进的功率管（AMPLON 公司 LDMOS 管）作为功放元件，配备热插拔结构、冗余量超过 100%的高可靠功放电源；且内置主备激励器切换器，可以实现主备激励器自动切换或手动切换。

本产品采用 4 核微处理器联合控制系统，可确保产品性能优良而且运行稳定。采用丝滑般图形化界面，使用户【像操作手机一样操作发射机】，基本实现不用读《使用说明书》即可操作本产品的设计理念。

产品型号：可分为 50W，100W，200W，300W 四个功率等级，型号分别为：

ZHC518D-50W，ZHC518D-100W，ZHC518D-200W，ZHC518D-300W

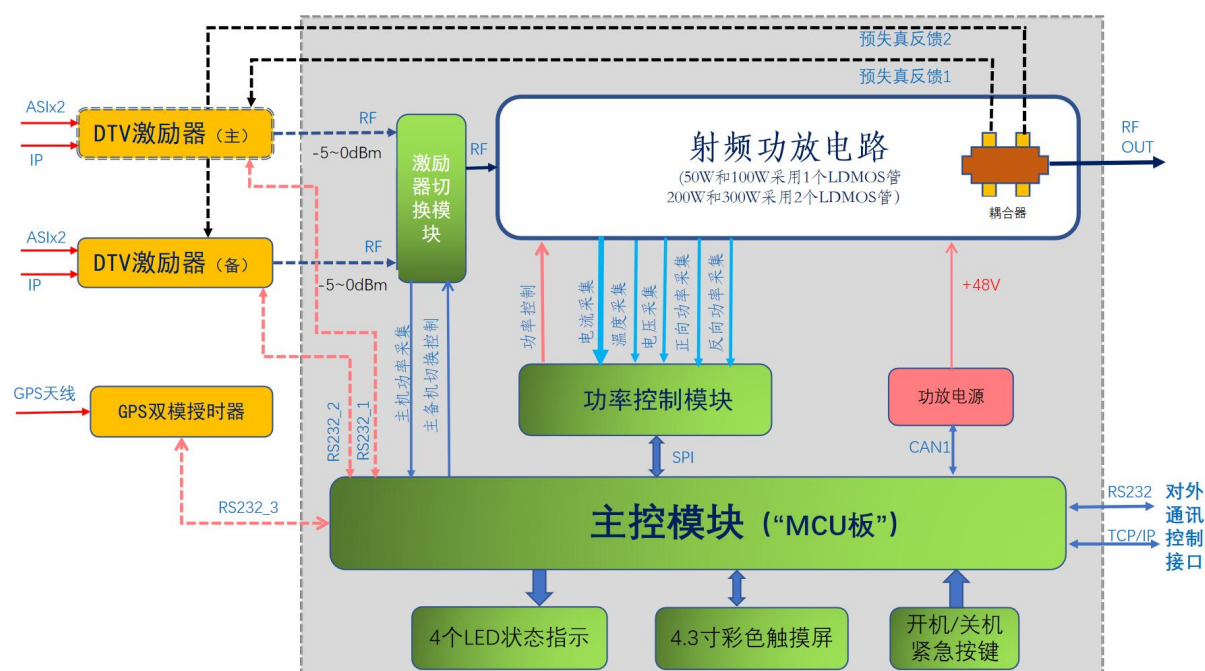


功能特点

- 内置激励器自动切换器，可配双激励器实现自动切换
- 全固态数字电视功率放大器，使用高线性 LDMOS 管
- 整机预失真校正，整机效率高
- 内置定时关机定时器，可实现定时自动开关机

- 设置应急开关机按键，可一键完成开机和关机
- 图像化人机界面，像操作手机一样操作发射机
- 4.3 吋彩色触摸屏集中显示功放、主备激励器及单频网授时器（可选配）等主要参数和运行状态，并可通过屏幕设置各种参数
- 采用热插拔功放电源，便于维护维修
- 多种报警和保护功能（过压、过流、过热、过功率、驻波比过大等）
- 网络化遥测遥控，可通过 WEB 网页实现监控
- 高可靠性设计，可 24 小时连续工作

工作原理框图



主要技术指标

1. 工作频道: VHF 或 UHF
2. 输出功率: 50W/100W/200W/300W 四个功率等级可选
3. 频道带宽: 8MHz 或 6MHz
4. 输出阻抗: 50 Ω
5. 输出接口: L29/L27 (或其他用户指定接口)
6. 主备激励器接口: L16 或 SMA
7. 主备激励器切换方式: 手动/自动/远程控制
8. 主备激励器及授时器通讯接口: RS232
9. 输出负载反射损耗: 正常工作: -32dB
允许工作: -20dB
10. 功率输入电平: -5dBm~0dBm

- 11. 带外无用发射: $\leq 60\text{dB}$
- 12. 带内波动: $\pm 0.5\text{dB}$
- 13. 带肩: 优于 36dB
- 14. MER: 优于 30dB
- 15. 供电电压: 交流 $220\text{V}/50\text{Hz}$
- 16. 运行环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 17. 相对湿度: $<95\%$
- 18. 海拔高度: $<5500\text{m}$
- 19. 外型尺寸: $132\text{mm}(\text{高}) \times 483\text{mm}(\text{宽}) \times 550(\text{深})$
- 20. 重量: 65KG

其他指标均满足 GB/T28435-2012《地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法》