1KW 一体化调频广播发射机

产品概述

ZHC618F-1000W/C7型调频广播发射机是一款具有极高技术性能、超高可靠性、体积小、重量轻、易维护的一体化高品质调频广播发射机。该发射机采用最先进的软件无线电技术,使产品性能指标达到**国际领先**水平。采用**双功放模块**、互为备份;采用大容量**热插拔**功放电源、在不打开发射机的情况下可以维护更换功放电源。





技术特点

- 全过程数字化处理(FPGA+DDS),使调频广播达到 CD 般音质的完美听觉效果
- 采用双功放模块并联工作,相互备份,可大幅降低发射机的停播几率

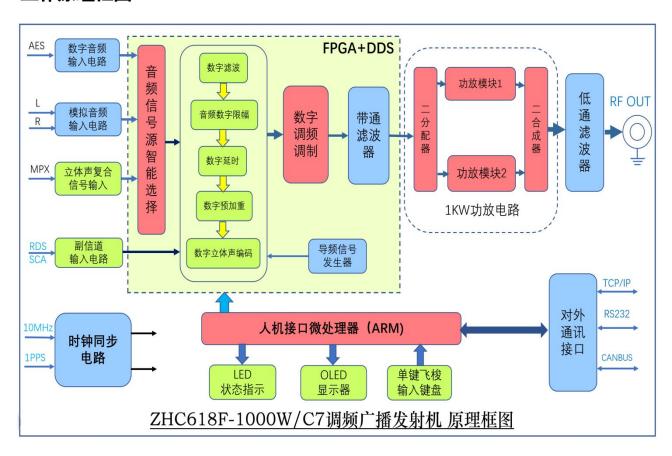
地址:中国 ·杭州市西湖区转塘技术经济区8号 电话: 0571-82381879 Email: lzp@zhcfm.com 第 1頁 /共 3頁

- 采用大功率(4KVA) 热插拔电源模块, 冗余量大, 可靠性高, 便于维护
- 支持多种音频信号源输入(可按优先级自动选择,优先级可自定义):

出厂默认为:

- ➤ AES/EBU 数字音频信号输入(最高优先级)
- ➤ 模拟立体声模拟音频信号输入(第2优先级)
- ➤ MPX 立体声复合信号输入(第3优先级)
- 支持 **RDS** / **SCA** 副载波输入
- 可升级为调频同步广播发射机
- 电控AGC 控制输出功率零漂移
- 完善的过流、过压、过温、过功率、驻波比过大报警及保护功能
- 采用单键飞梭快速键盘输入,采用 OLED 实时显示工作参数
- 具备TCP/IP、RS232 通信接口
- 19 英寸标准机箱,高度2U,重量只有17kg

工作原理框图



地址:中国 ·杭州市西湖区转塘技术经济区8号 电话: 0571-82381879 Email: lzp@zhcfm.com 第 1页 /共 3页

主要技术参数: (主要参数均具有权威机构检测报告佐证)

1. RF频率范围 87MHz~108MHz 步进10kHz

2. 载频允许偏差 ±200Hz

3. 输出功率 0~1000W连续可调

4. 输出功率稳定度 <±3% (环境温度-10℃~+50℃)

5. RF输出阻抗 50Ω

5032 L29/L27-50K(7/16")或其他指定接头 6. RF输出连接器

7. 残波辐射 <-80dBc 8. 寄生调幅 < -55dB

9. 模拟音频输入阻抗 600Ω, 平衡卡侬

10. 模拟音频输入电平 -12dBm~+8dBm

11. AES/EBU输入阻抗 110Ω, 平衡卡侬

12. AES/EBU输入电平 -60dBFS~0dBFS

13. 音频电平增益 -15dB~+15dB 步进0.1dB

14. RDS/SCA输入 不平衡BNC

15. 音频预加重曲线 0μs /50μs/75μs可选

16. 立体声信噪比 ≥92dB, 1KHz, 100%调制 $\leq 0.01\%$, 30Hz ~ 15000 Hz 17. 总谐波失真

18. 音频频率响应 $\pm 0.01 dB$, 不加重去重; $\pm 0.05 dB$, 加重去重

 $> 73 \text{dB}, 30 \text{Hz} \sim 15000 \text{Hz}$ 19. 立体声分离度 20. 左右声道电平差 ≤**0.01**dB (100%调制)

21. 散热方式 强迫对流

 $AC90V \sim AC265V / 47Hz \sim 63Hz$ 22. 电源电压

23. 机箱尺寸 19英寸, 2U(500mm×484mm×88mm)

24. 整机重量 17kg

25. 运行温度 -10°C ∼+50°C

26. 相对湿度 <95%

其他技术指标满足GY/T 169—2001《米波调频广播发射机技术要求和测量方法》