

ZHC618F-500W 调频广播发射机



产品概述

本发射机采用简约设计理念，将 500W 调频立体声发射机的激励器和功率放大器、输出滤波器、开关电源等安装于 1 只 2U 高的 19 英寸标准机箱中，减少了普通发射机各部件之间的连接电缆，可靠性更高、操作更简便。

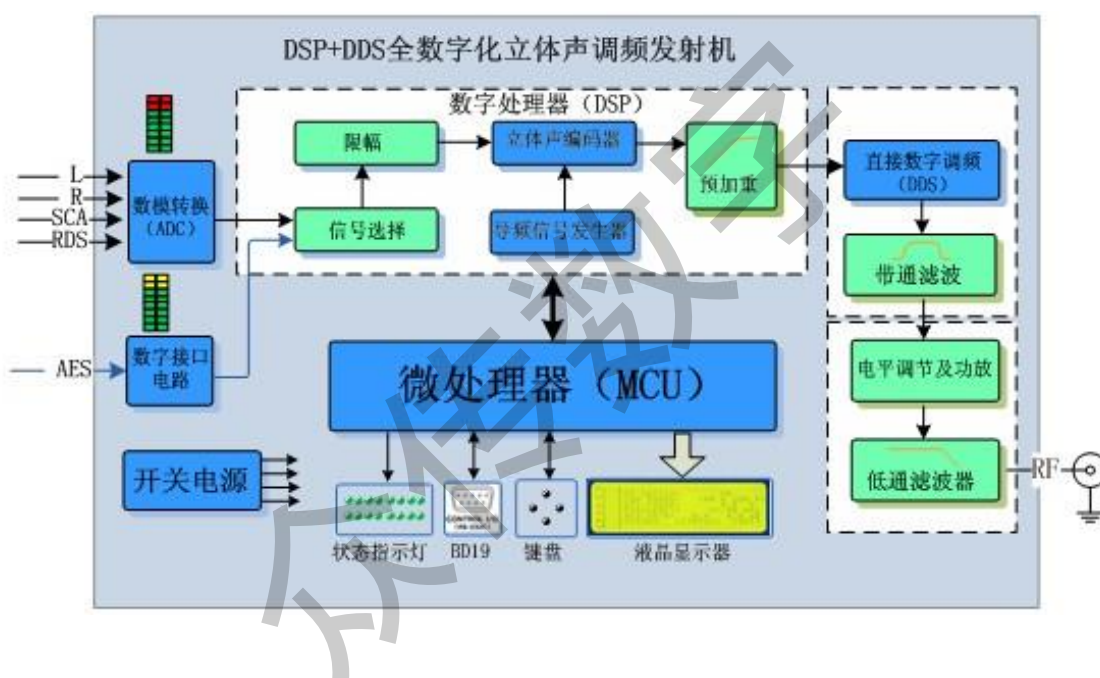
采用最新 DSP+DDS 全数字化技术的立体声调频激励器，整机的各项技术指标无与伦比，达到接近 CD 音质听觉效果。采用大尺寸散热器和 2 只德国原装高速、长寿命风扇，确保发射机工作在可靠的低温状态。采用台湾原装明纬宽范围开关电源。高可靠性、高性能、操作简便、价格低廉。

技术特点

1. 简约设计、一体化结构，高可靠性、操作简便
2. 全过程数字化处理 (DSP+DDS)，达到接近 CD 音质的完美听觉效果
3. 模拟音频和数字音频 (AES/EBU) 可同时输入、数字音频优先

4. 提供最完善的遥控遥测接口及接口协议
5. 完善的过流、过压、过温、过功率、驻波比过大报警及保护功能
6. 大屏幕 LCD 实时显示工作参数
7. 具备 TCP/IP、短信猫、RS232 通讯接口，可运用计算机管理和监控
8. 优质不锈钢材质，2U、19 英寸标准机箱

原理框图



主要技术参数

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 1. RF 频率范围 | 87MHz~108MHz 步进 10kHz (可定制其他频率) |
| 2. 输出功率 | 0~500W 连续可调 |
| 3. 输出功率允许偏差 | < ±10% |
| 4. 输出功率稳定度 | < ±3% |
| 5. 输出阻抗 | 50 Ω |
| 6. RF 输出连接器 | N-50K |
| 7. 带内残波 | < -70dB |
| 8. 高次谐波 | < -60dB |
| 9. 寄生调幅 | < -50dB |
| 10. 载频允许偏差 | ±200Hz |
| 11. 模拟音频输入 | -12dBm~+8dBm |
| 12. 音频电平增益 | -15dB~+15dB 步进 0.1dB |
| 13. 模拟音频输入阻抗 | 600 Ω 平衡 卡侬 |

地址：浙江·杭州市滨江区聚工路 23 号五号楼 Email: lzp@zhcfm.com 电话:0571-82381879/18657121234

14. AES/EBU 输入阻抗	110 Ω 平衡 卡侬
15. AES/EBU 输入电平	0.2~10Vpp
16. AES/EBU 采样率	30kHz~96kHz
17. SCA 输入	不平衡(选择项) BNC 型连接器
18. 音频预加重	0 μ s、50 μ s、75 μ s
19. 频率响应	\pm 0.1dB 30Hz~15000Hz
20. 左右声道电平差	<0.1dB (100%调制)
21. 立体声分离度	\geq 50dB 30Hz~15000Hz
22. 立体声信噪比	\geq 70dB 1KHz, 100%调制
23. 失真度	<0.1% 30Hz~15000Hz
24. 散热方式	强迫对流
25. 温度范围	-5 $^{\circ}$ C~+40 $^{\circ}$ C
26. 相对湿度	<95%
27. 海拔高度	<4500m
28. 功耗	800VA
29. 外形尺寸	545mm \times 545mm \times 190mm
30. 重量	20KG

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》