

ZHC618F-1000W/C 调频广播发射机



产品概述

本发射机采用简约设计理念，将 1KW 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 3U 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 3 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。采用高可靠、宽范围开关电源。整机高可靠性、高性能、操作简便、价格低廉。

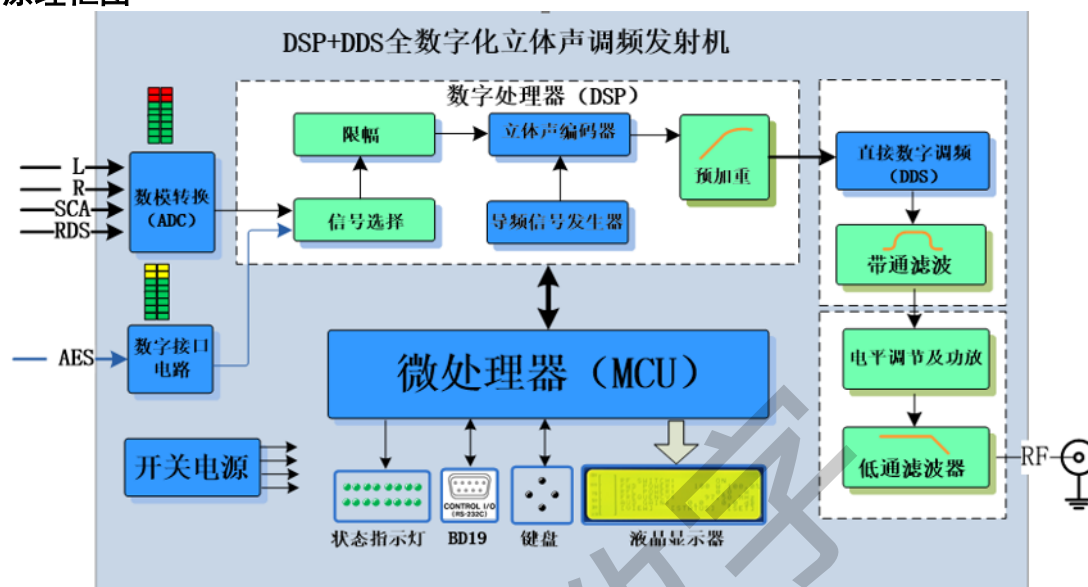
技术特点

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。

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

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，3U、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 | 0~1000W 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 | L27-50K 或其他指定接口 |
| 7. 残波辐射 | < -70dB |
| 8. 寄生调幅 | < -50dB |
| 9. 载频允许偏差 | ±200Hz |
| 10. 模拟音频输入 | -12dBm~+8dBm |
| 11. 音频电平增益 | -15dB~+15dB 步进 0.1dB |
| 12. 模拟音频输入阻抗 | 600 Ω 平衡 卡侬 |
| 13. AES/EBU 输入阻抗 | 110 Ω 平衡 卡侬 |
| 14. AES/EBU 输入电平 | 0.2~10Vpp |
| 15. AES/EBU 采样率 | 30kHz~96kHz |
| 16. RDS 输入 | 不平衡(选择项) BNC 型连接器 |
| 17. 音频预加重 | 0 μs、50 μs、75 μs |
| 18. 频率响应 | ±0.1dB 30Hz~15000Hz |
| 19. 左右声道电平差 | <0.1dB (100%调制) |
| 20. 立体声分离度 | ≥50dB 30Hz~15000Hz |
| 21. 立体声信噪比 | ≥70dB 1KHz, 100%调制 |
| 22. 失真度 | <0.1% 30Hz~15000Hz |
| 23. 散热方式 | 强迫对流 |

24. 温度范围	-5°C ~ +45°C
25. 相对湿度	<95%
26. 海拔高度	<4500m
27. 功耗	1600VA
28. 外形尺寸	730mm×540mm×220mm
29. 重量	36KG

[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》](#)

众传数字