

ZHC368D 调频立体声广播调制器



产品概述

ZHC368D 调频立体声广播调制器是一款优秀的软件无线电产品，性能卓越。整机采用全新的数字信号处理（DSP）和直接数字频率合成（DDS）技术，凭借数字处理技术的优势，它为用户提供接近 CD 音质的完美听觉感受。

该机由主控显示、音频接口、数字信号处理、遥控遥测接口以及电源五部分组成。该机安装于 19 英寸 1U 标准机箱内，所有输入输出信号均从后面板引出。

技术特点

- 全过程数字化处理，达到接近 CD 音质的完美听觉效果
- 采用全新 550MHz 数字信号处理（DSP）技术
- 采用 1000MHz 直接数字频率（DDS）合成技术
- 采用高可靠片上系统（SOC）微处理器技术
- 支持 AES/EBU 标准数字音频输入
- 支持 RDS 副载波输入
- LCD 实时显示工作参数
- 标准 TCP/IP 和 RS232/485 串行通讯遥控遥测接口
- 优质铝合金材质，1U、19 英寸标准机箱
- 输入电源交流 220V/110V 可切换

主要技术参数

- | | | |
|--------------|--------------|----------|
| 1. RF 频率范围 | 87MHz~108MHz | 步进 10kHz |
| 2. 输出电平 | -30dBm~10dBm | 连续可调 |
| 3. 输出阻抗 | 50 Ω | |
| 4. RF 输出电平显示 | LCD | |
| 5. RF 输出连接器 | BNC | |
| 6. 残波辐射 | <-60dB | |
| 7. 寄生调幅 | <-50dB | |

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 8. 载频允许偏差 | ±200Hz |
| 9. 模拟音频输入 | -12dBm~+8dBm |
| 10. 音频电平增益 | -15dB~+15dB 步进 0.1dB |
| 11. 模拟音频输入阻抗 | 600Ω 平衡 卡侬 |
| 12. AES/EBU 输入阻抗 | 110Ω 平衡 卡侬 |
| 13. AES/EBU 输入电平 | 0.2~10Vpp |
| 14. AES/EBU 采样率 | 30kHz~96kHz |
| 15. SCA 输入 | 不平衡(选择项) BNC 型连接器 |
| 16. 音频预加重 | 0μs、50μs、75μs |
| 17. 频率响应 | ±0.01dB 30Hz~15000Hz |
| 18. 左右声道电平差 | <0.01dB (100%调制) |
| 19. 立体声分离度 | ≥70dB 30Hz~15000Hz |
| 20. 立体声信噪比 | ≥90dB 1KHz, 100%调制 |
| 21. 失真度 | <0.01% 30Hz~15000Hz |
| 22. 电源电压 | AC90V~AC132V 或 AC180V~ AC260V |
| 23. 机箱尺寸 | 19 英寸, 1U (484mm×305mm×44mm) |
| 24. 整机重量 | 4kg |
| 25. 运行环境温度 | -5°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》](#)