

# 北京天华中威科技有限公司

## TH618F-300W 调频发射机 技术指标说明书



---

电话	86-010-84164383
传真	86-010-84164373
地址	北京市朝阳区望京东路8号锐创国际B座1113室
网址	<a href="http://www.798techway.com">www.798techway.com</a>

---

## TH618F-300W 调频发射机



- 产品概述

TH618F-300W 调频立体声广播发射机（激励器），是一款优秀的软件无线电产品，性能指标卓越。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。

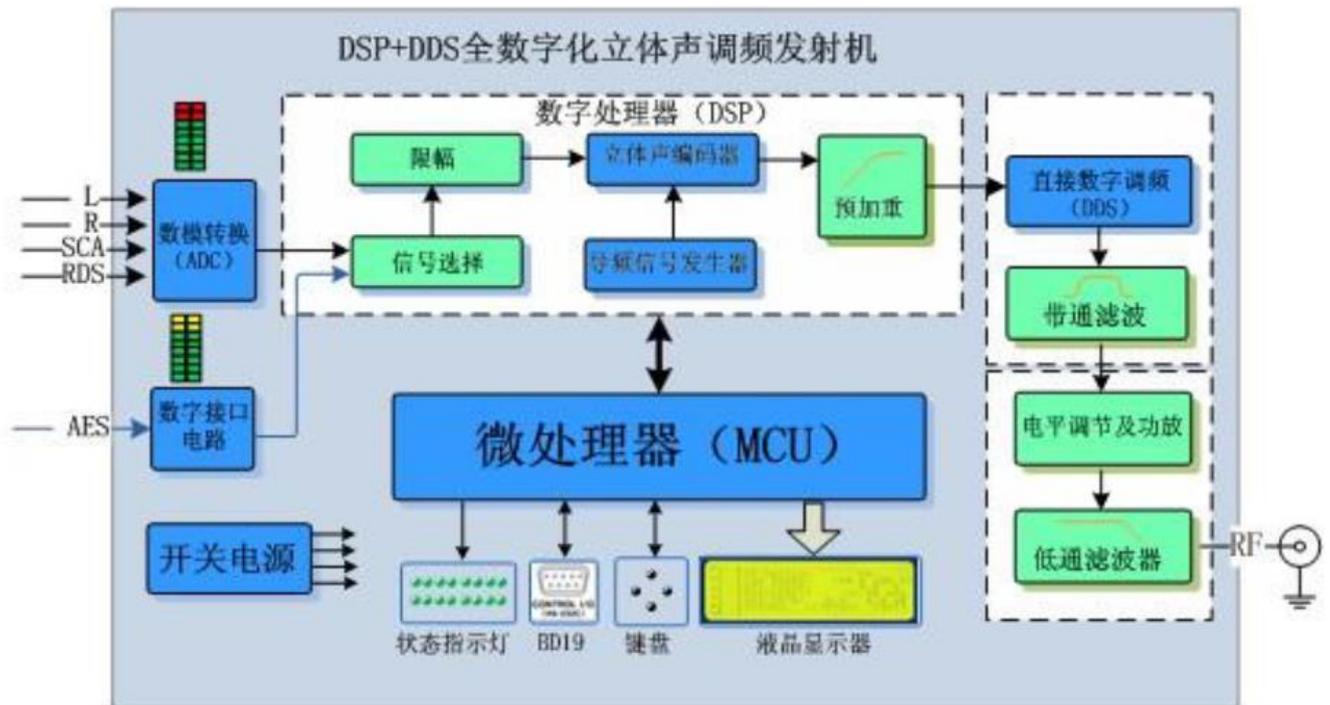
TH618F-300W 调频立体声广播发射机（激励器）由主控显示、音频接口、数字信号处理、功率放大、遥控遥测接口以及电源六部分组成。该机安装于 19 英寸 2U 标准机箱内，所有输入输出信号均从后面板引出。

- 产品应用

调频发射机作为一种简单的通信工具，由于它不需要中转站支持，就可以进行有效的移动通信，因此深受人们的欢迎。目前它广泛应用于学校外语教

学、校园广播、农村广播、旅游景区、工矿企业、部队、机关等领域的小范围移动通信广播工程中。

## ● 原理框图



## ● 主要技术参数

1. RF 频率范围：87MHz~108MHz 步进 10kHz；
2. 最大输出功率：300W 连续可调；
3. 输出功率允许偏差：<math>\pm 10\%</math>；
4. 输出功率稳定度：<math>\pm 3\%</math>；
5. 输出阻抗：50  $\Omega$ ；
6. RF 输出连接器：N-50K(L16)；
7. 残波辐射：<math>< -70\text{dB}</math>；
8. 寄生调幅：<math>< -50\text{dB}</math>；
9. 载频允许偏差：<math>\pm 200\text{Hz}</math>；
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  $\Omega$  平衡 卡侬；
13. AES/EBU 输入阻抗 110  $\Omega$  平衡 卡侬；
14. AES/EBU 输入电平 0.2~10Vpp；
15. AES/EBU 采样率：30kHz~96kHz；
16. SCA 输入：不平衡(选择项) BNC 型连接器；
17. 音频预加重：0  $\mu$ s、50  $\mu$ s、75  $\mu$ s；
18. 频率响应： $\pm$ 0.1dB；
19. 左右声道电平差：<0.1dB（100%调制）；
20. 立体声分离度： $\geq$ 50dB 30Hz~15000Hz；
21. 立体声信噪比： $\geq$ 70dB 1KHz，100%调制；
22. 失真度：<0.1% 30Hz~15000Hz；
23. 机箱尺寸 19 英寸, 2U（500mm $\times$ 484mm $\times$ 88mm）；
24. 整机重量 13kg。