

3.3W超低EMI防削顶立体声D类音频功率放大器

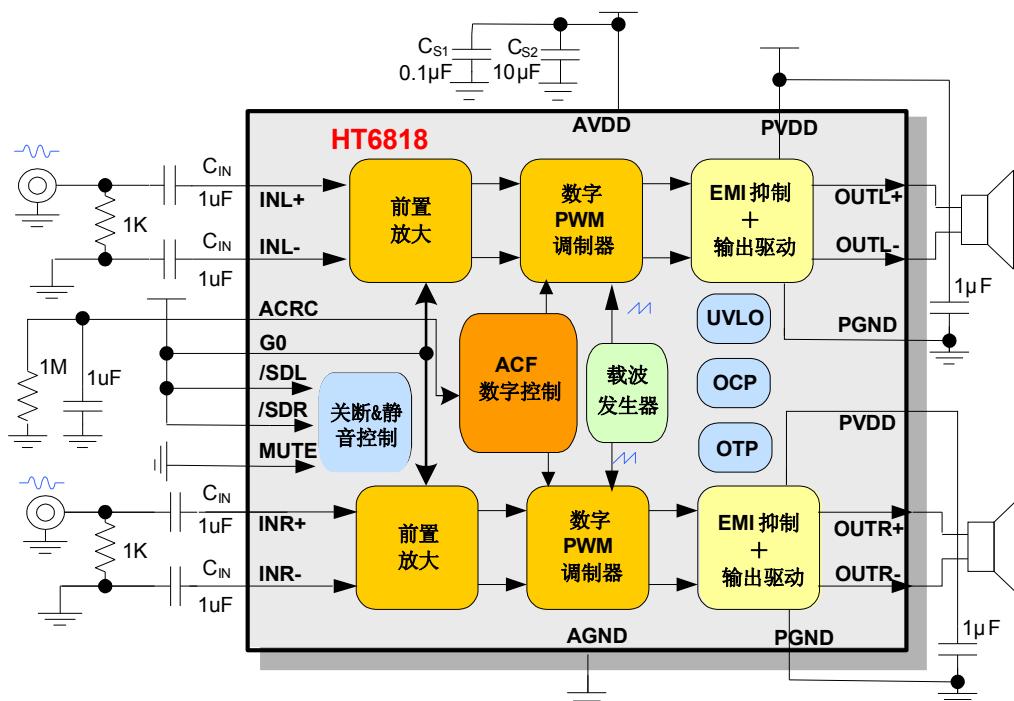
■ 特点

- 降低了内阻和热耗的EDMA专利技术，极大提升了输出功率和产品可靠性
 $P_o=3.3\text{ W} (V_{DD}=5.0\text{V}, R_L=4\Omega, \text{THD+N}=10\%)$
 $P_o=1.7\text{ W} (V_{DD}=3.6\text{V}, R_L=4\Omega, \text{THD+N}=10\%)$
- 优异的全带宽EMI抑制性能
 - a) 独创的主动边沿控制专利 (AROC, Active edge Ringing and Overshoot Control circuitry)
 - b) 辐射水平远在FCC Part15 Class B 标准之下；
 - c) 对系统中不同频段无线通信敏感模块无干扰，如FM、CMMB、GSM、CDMA和Bluetooth等；
 - d) 减小了辐射和传导干扰，降低了系统设计难度
- 高保真， $\text{THD+N}=0.15\% (R_L=4\Omega, P_o=1\text{W}, f=1\text{kHz})$
- 全低噪应用，高信噪比
- 防削顶尖失真功能(Anti-Clipping Function, ACF)
- 卓越的“咔嗒-噼噗”(Click-Pop)噪声抑制性能
- 低关断电流： $0.01\mu\text{A}$
- 免滤波器数字调制，直接驱动扬声器
- 独立声道关断，静音功能
- 过流、过热、欠压异常保护功能
- 无铅封装，TSSOP-20, SOP-16

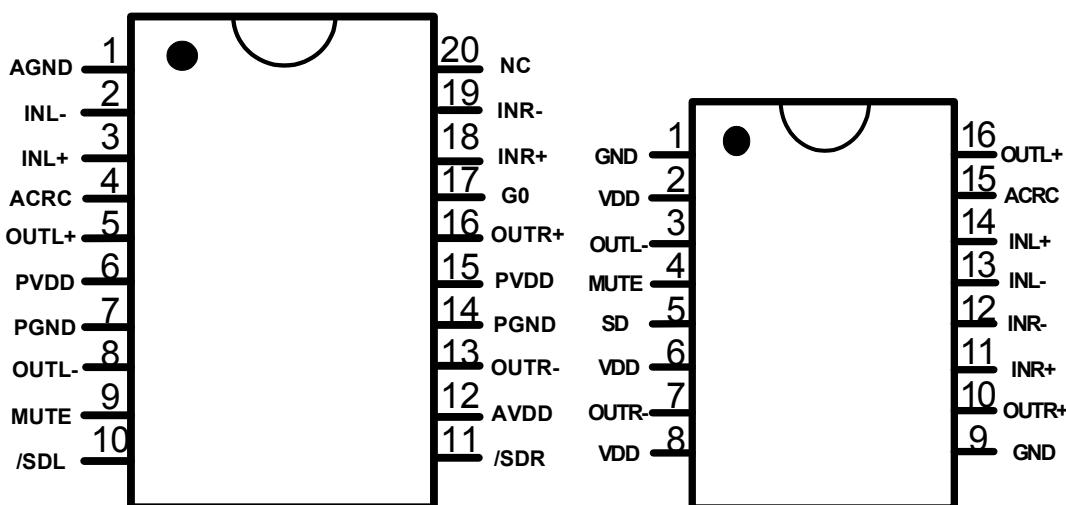
■ 应用

- 便携式音箱,USB音箱,FM插卡式音箱
- MP3/MP4扩展坞
- 手机,笔记本电脑
- 便携式游戏机,数码相框
- 小尺寸LCD电视/监视器

■ 典型应用图



■ 引脚分布图



20引脚TSSOP 顶视图

16引脚SOP顶视图