

3.5W带数字音量控制/防削顶低EMI单声道D类音频功率放大器

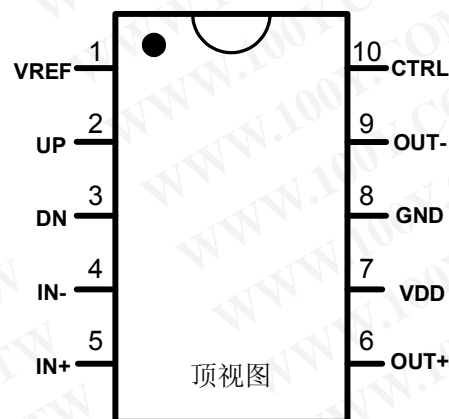
■ 特点

- 专利技术降低内阻和热耗，极大提升功率
 $P_o=3.5\text{ W}$ ($V_{DD}=5.0\text{V}$, $R_L=4\Omega$, $\text{THD+N}=10\%$)
 $P_o=5.4\text{ W}$ ($V_{DD}=5.0\text{V}$, $R_L=2\Omega$, $\text{THD+N}=10\%$)
- 优异的全带宽增强EMI抑制性能
 - a) 辐射水平远在FCC Part15 Class B 标准之下;
 - b) 对系统中FM收音、模拟电视、CMMB、CDMA和GSM等不同频段敏感模块无干扰;
 - c) 降低了系统设计难度
- 防削顶失真功能(Anti-Clipping Function, ACF)
- 全低噪应用，高信噪比 (SNR)
- 免滤波器数字调制，直接驱动扬声器
- 卓越的“咔嗒-噼噗”(Click-Pop)噪声抑制性能
- 低关断电流：0.01 μA
- 过流保护功能
- 过热保护功能
- 欠压异常保护功能
- 无铅封装，MSOP10, MSOP10-PP, DFN10

■ 应用

- 便携式音箱
- iphone/ipod/MP3 docking
- PMP/MP4/MP5播放器
- 便携式游戏机
- 掌上电脑PDAs
- USB音箱
- 数码相框
- 导航仪GPS
- 手机

■ 引脚信息



■ 引脚定义*1

MSOP/DFN 引脚号	引脚 名称	I/O	ESD 保护电路	功能
1	VREF	A	PN	模拟参考电压
2	UP	A	PN	音量增加
3	DN	A	PN	音量减小
4	IN-	A	PN	同相输入端 (差分-)
5	IN+	A	PN	同相输入端 (差分+)
6	OUT+	O	-	同相输出端 (BTL+)
7	VDD	Power	-	电源
8	GND	GND	-	地
9	OUT-	O	-	反相输出端 (BTL-)
10	CTRL	I	PN	ACF模式和关断模式控制端

注1 I: 输入端 O: 输出端 A: 模拟端

当大于VDD的电压外加于PN保护型端口 (ESD保护电路由PMOS和NMOS组成) 时, PMOS电路将有漏电流流过。