

具有任意配置限幅功能的10W单声道高保真D类音频功放

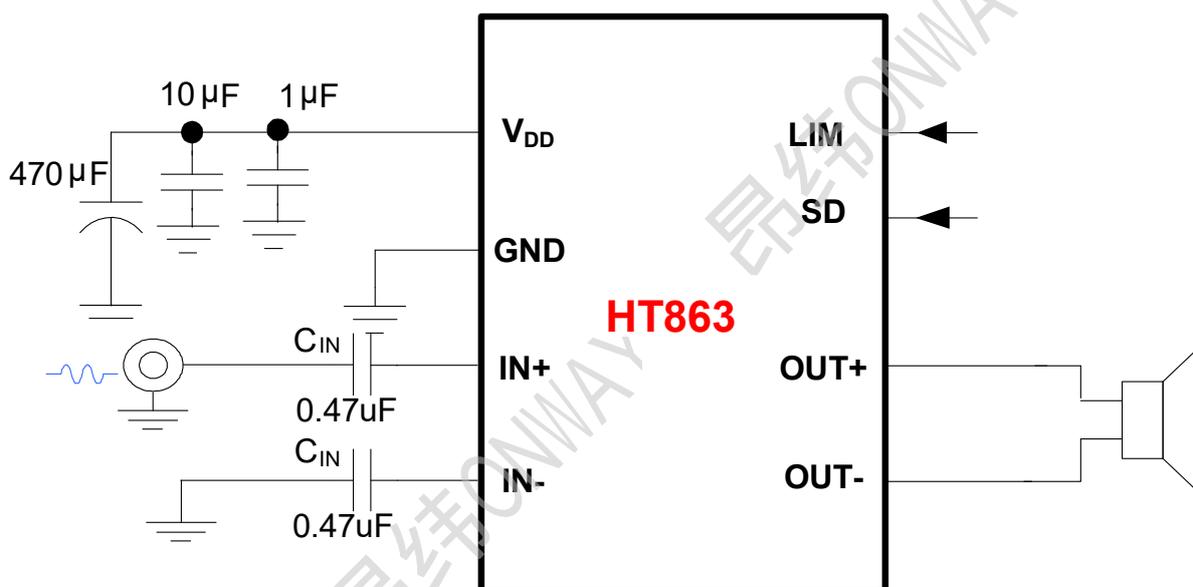
■ 特点

- 可任意配置的限幅功能
自由选择音频限制幅度，使输出音频信号限制在固定失真水平内
- 内置自动限温控制功能
- THD+N: 0.03% ($V_{DD} = 9.0V$, $R_L = 4\Omega + 22\mu H$, $f_{IN} = 1kHz$, $P_o = 2.0W$)
- 输出功率($f_{IN} = 1kHz$, THD+N = 10%)
10W ($V_{DD}=9.0V$, $R_L=4\Omega+22\mu H$)
5.5W ($V_{DD}=9.0V$, $R_L=8\Omega+33\mu H$)
- V_{DD} 供电范围：2.5V至10V
- 增益：25dB
- 免滤波器数字调制，直接驱动扬声器
- 保护功能：过流/过热/欠压异常保护功能
- 无铅无卤封装，SOP8L-PP

■ 应用

- | | |
|----------------------------|-----------|
| · 蓝牙音箱 | · 便携式音箱 |
| · 2.1声道小音箱 | · 扩音器 |
| · iphone/ipod/ipod docking | · 拉杆音箱 |
| · 平板电脑，笔记本电脑 | · 便携式游戏机 |
| · 小尺寸LCD电视/监视器 | · MP4，导航仪 |

■ 典型应用图



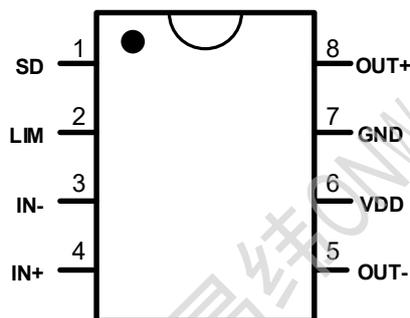
■ 概述

HT863是一款单声道D类音频功率放大器，在 $V_{DD} = 9.0V$ 、THD+N=10%、 4Ω 负载、1kHz信号条件下，能连续输出10W功率；另外，如有AB类的需求，可定制满足。

HT863具有可任意配置的限幅(Limiter)功能。限幅功能开启后，即使输入信号很大，音乐输出也能被限制在指定的功率和THD+N之内，满足不同音质体验和喇叭的需求。

HT863还具有自动限温控制(TFB)功能，在高功率输出、高环境温度等情况下导致芯片内温度较高时，芯片能自动降低系统增益，避免芯片进入过温关断保护模式，在保证音乐品质的前提下显著提升音乐峰值功率。

此外，HT863内部集成免滤波器调制技术，能够直接驱动扬声器，内置的关断功能使待机电流最小化，还集成了输出端过流保护、片内过温保护和电源欠压异常保护等功能。

引脚信息


HT863 顶视图

引脚定义^{*1}

HT863 SOP8L-PP 引脚号	引脚 名称	I/O	功能
1	SD	I	芯片关断控制端，低电平时关断
2	LIM	I	限幅设置控制端
3	IN-	A	音频反相输入端（差分-）
4	IN+	A	音频同相输入端（差分+）
5	OUT-	O	音频反相输出端（BTL-）
6	VDD	Power	电源
7	GND	Ground	地
8	OUT+	O	音频同相输出端（BTL+）

注1 I: 输入端 O: 输出端 A: 模拟端

订购信息

H	T	8	6	3	XX
---	---	---	---	---	----

封装形式

产品型号	封装形式	顶面标记	工作温度范围	包装和供货形式
HT863SPT	SOP8L-PP	HT863SP UVWXYZ *2	-40℃~85℃	管装 100片/管
HT863SPR	SOP8L-PP	HT863SP UVWXYZ *2	-40℃~85℃	卷带装 2500片/盘

注2: WXYZ/UVWXYZ为内部生产跟踪随机编码。