

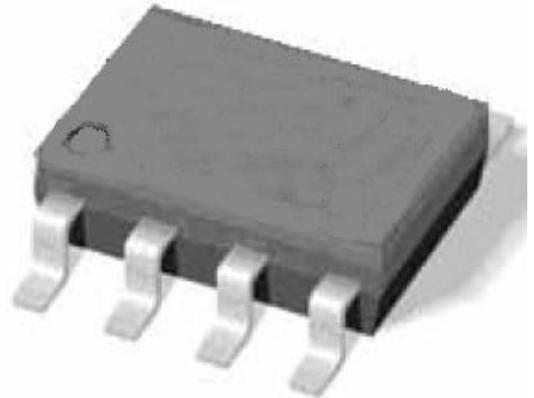
## 芯片功能说明

HM9305B 是一款 5W(2Ω 负载)、单通道、高效率 D 类音频功率放大器，无需输出滤波器，应用电路简单，外围元件少。HM9305B 能够向一个 2Ω 负载提供 5W 的功率，向 3Ω 负载提供 4W 的功率，向 4Ω 负载提供 3W 的功率，效率可达 88%。较好的 PSRR 可达 -75dB。HM9305B 具有全差分结构，全桥输出，建立时间短，噪声低。使得 HM9305B 成为较理想的 D 类音频功率放大器。

## 芯片功能主要特性

- 5W 输出功率 (5V 电源、2Ω 负载，10%THD)
- 效率 88%
- 低静态电流
- 低关断电流
- 高 PSRR (217KHz 时 -75 dB)
- 宽电压工作 (2.5V-5V)
- 内部集成 250KHz 的振荡器，省去外部振荡器
- 过流保护，过热保护功能
- 独特的 PWM 调制技术，无需输出滤波器
- 全差分设计降低了射频干扰并无需使用输入耦合电容，无 FM 干扰
- 高 CMRR，优异的 pop-click 杂音抑制
- ESOP8 封装

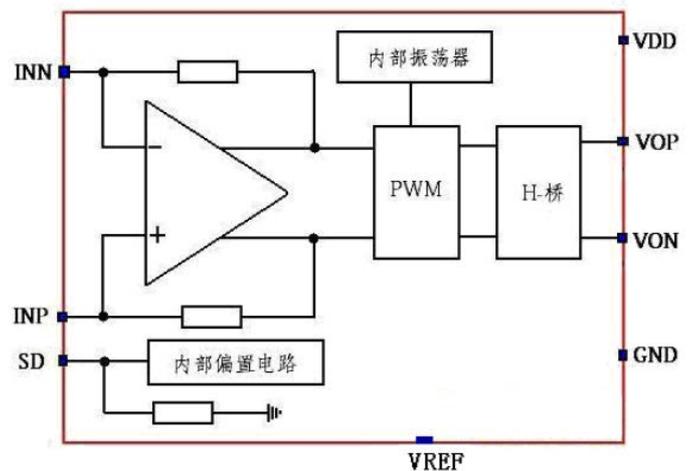
## 实物图：



## 芯片的基本应用

- 移动电话、USB 低音炮
- 个人移动终端 PDA
- 移动电子设备
- 2.1 多媒体音箱
- 消费类电子产品 (如 MP3/MP4/DFP/Portable DVD)等

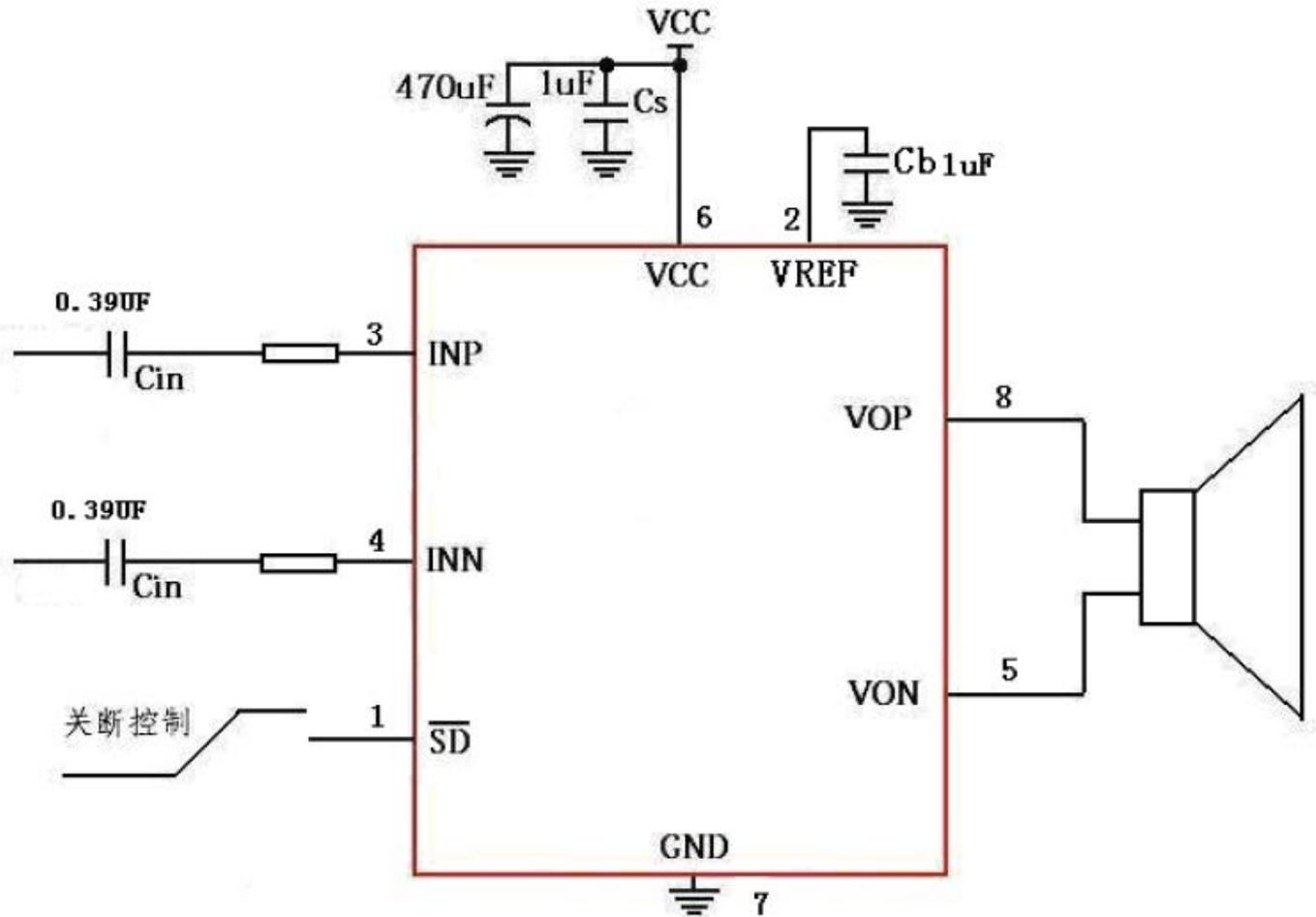
## HM9305B 原理框图

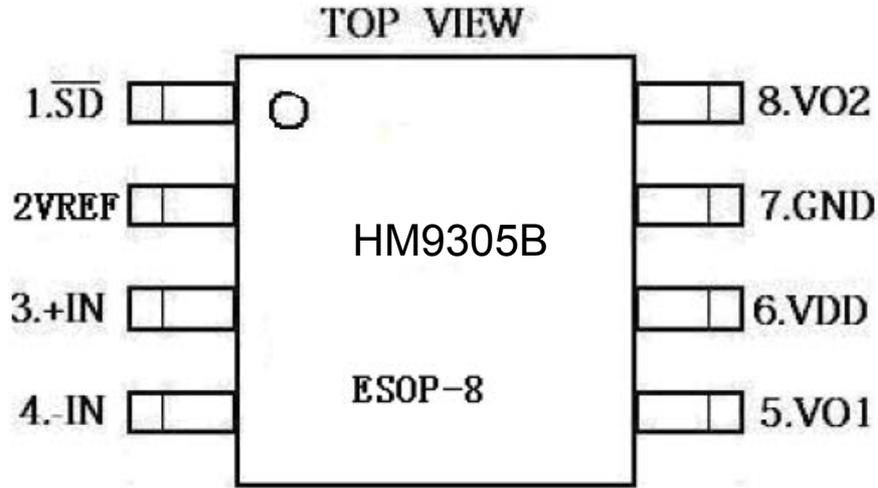


芯片订购信息

芯片型号	封装类型	包装类型	最小包装数量 (PCS)	备注
HM9305B	ESOP8	管装	100	

典型应用电路





图为HM9305B ESOP8 封装的管脚分布图。

封装尺寸

1、ESOP8

