

带响度的数字控制立体声音频处理器

产品概述

SC2313 是一种集音量、音调、左右声道平衡和前后音量控制为一体的高质量音频处理器，适用于车载收音机和高保真音频系统。本产品提供可选择的输入增益和外部响度功能，采用微处理器串行 I²C 总线接口控制。

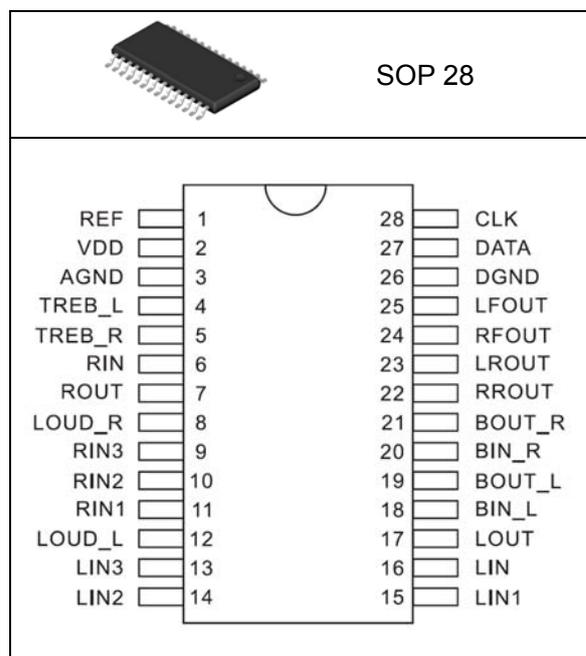
主要特点

- 输入多路复用：
 - 3 个立体声输入；
 - 可选择的输入增益，可最佳地适应不同的音源。
- 带响度功能。
- 具有音量控制（每级 1.25 dB）。
- 具有高音和低音控制。
- 具有四个扬声器衰减器：
 - 四个独立的扬声器左右平衡和前后音量控制装置；
 - 独立的静音功能。
- 通过串行 I²C 总线可实现所有功能的程序控制。

典型应用

- 立体声汽车音响。
- 高保真音频系统。

引出端排列



引出端功能

| 序号 | 符号 | 功能描述 | 序号 | 符号 | 功能描述 |
|----|--------|-----------------------------|----|--------|--------------|
| 1 | REF | 基准电压 (1/2 V _{DD}) | 15 | LIN1 | 左声道输入 1 |
| 2 | VDD | 电源电压 | 16 | LIN | 左声道音源输入处理 |
| 3 | AGND | 模拟地 | 17 | LOUT | 左声道输入选择和增益输出 |
| 4 | TREB_L | 左声道输入高音控制 | 18 | BIN_L | 左声道输入低音控制 |
| 5 | TREB_R | 右声道输入高音控制 | 19 | BOUT_L | 左声道低音控制输出端 |
| 6 | RIN | 右声道音源输入处理 | 20 | BIN_R | 右声道输入低音控制 |

(接下页)