

## MAX9729 — усилитель для наушников с технологией DirectDrive

Компания Maxim Integrated Products представила усилитель для наушников с запатентованной технологией DirectDrive — MAX9729.

Встроенные программно запускаемые функции подъема частотной характеристики в области звуковых частот и регулировки громкости делают MAX9729 идеальным решением для применения в критичных к габаритам высокопроизводительных портативных устройствах. Вход звукового сигнала с независимых под-

ти при выключении и выборе входа. Восемь различных режимов программирования уровня максимального усиления позволяют воспроизводить входные сигналы в широком диапазоне уровней. Настройка встроенных функций осуществляется через совместимый с I<sup>2</sup>C интерфейс. Выходная мощность MAX9729 составляет 52 мВт при сопротивлении нагрузки 32 Ом. Усилитель имеет низкий коэффициент нелинейных искажений (0,03%) и высокий коэффициент подавления шумов

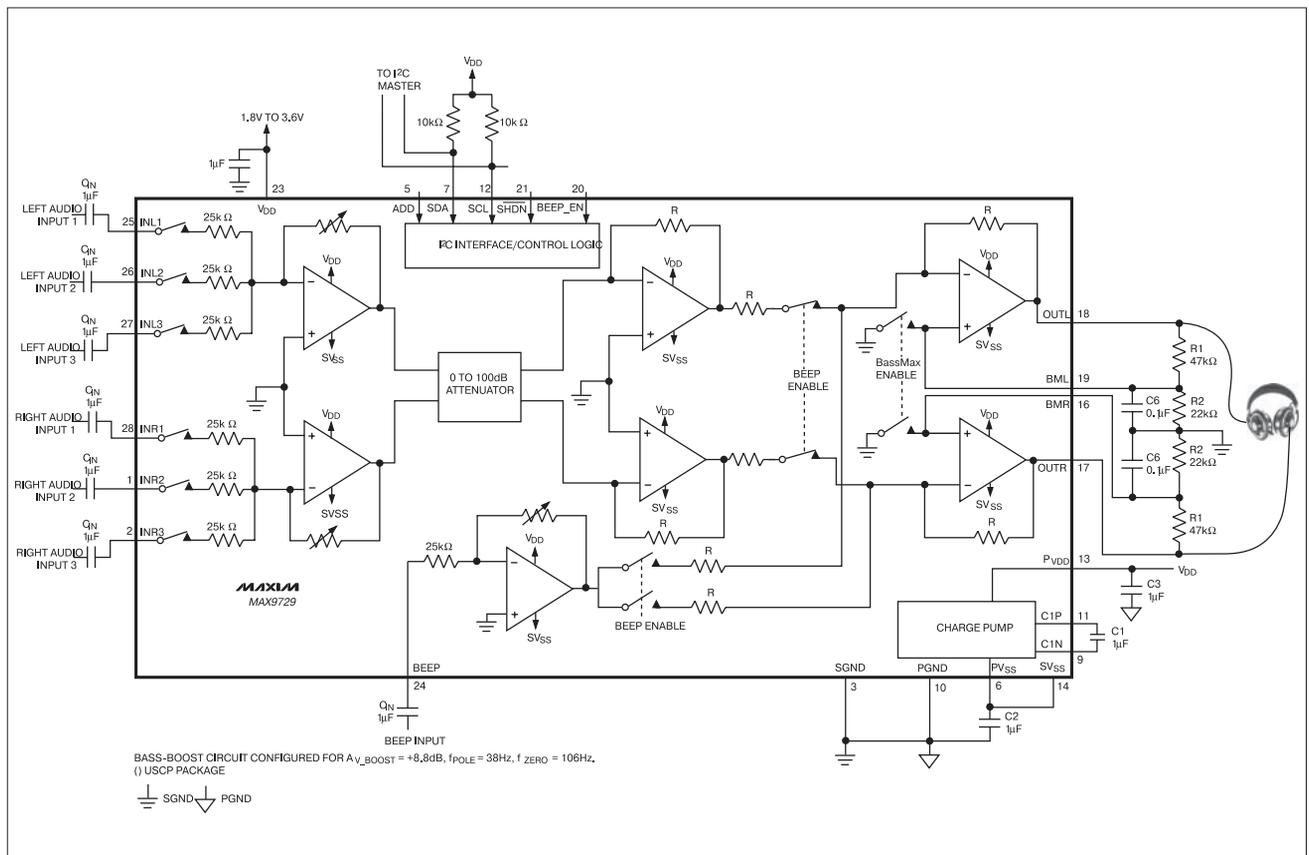


Рис. 1

стройкой и входной стереомультимплексор 3:1 также позволяют уменьшить габариты и стоимость системы. Кроме того, в MAX9729 используется новейшая схема подавления шумов, которая устраняет слышимые помехи во время включения и выключения источника питания.

Структурная схема и типовая схема включения MAX9729 приведена на рисунке.

Схема подъема частотной характеристики в области звуковых частот улучшает качество воспроизведения при использовании недорогих наушников. Встроенная схема управления громкостью имеет 32 дискретные градации регулировки и использует функцию сглаживания для обеспечения плавного изменения громкос-

источника питания (90 дБ). Микросхема выполнена в 28-контактном корпусе TQFN и рассчитана на работу в температурном диапазоне от  $-40^{\circ}C$  до  $+85^{\circ}C$ .

### Области применения MAX9729:

- Оборудование пассажирских мест автомобилей
- Сотовые телефоны
- Телевизоры с плоским экраном
- Портативные плееры MP3/PMP
- Портативные плееры CD/DVD/M
- Карманные компьютеры

Информация предоставлена компанией  
Rainbow Technologies