

ЗВУКОВОЙ ДЕМОДУЛЯТОР СО SCART ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ И РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫХОДОМ KP1087XA5 (Аналог TDA3827 фирмы Philips)

Микросхема KP1087XA5 имеет следующие особенности: широкий частотный диапазон 4...12 МГц; SCART вход и выход звуковой частоты; внешний вход звуковой частоты; функцию "пауза"; рабочий диапазон температур -10°C...+70°C.

Микросхема включает следующие функциональные блоки: квадратурный демодулятор, стабилизатор опорного напряжения, звуковой коммутатор, выходной усилитель с регулировкой.

Основные технические параметры (в скобках указаны типовые значения)

Напряжение питания $U_{пит}$, В при $T=25^\circ\text{C}$	4.5...13.2 (5.0)
Ток потребления $I_{пот}$, мА, измеренный при напряжении питания	27...31
$U_{пит}=5.0$ В	28...32
$U_{пит}=12.0$ В	450...550 (500)
Выходной сигнал звуковой частоты, мВ(среднеквадратичный) U_5	450...550 (500)
Амплитуды выходного сигнала, В на выводах:	
выв.13 $U_{13}(p-p)$	1.0
выв.17 $U_{17}(p-p)$	3.0
Отношение сигнал/шум $(S+N)/N$, дБ не менее	70(76)
Коэффициент ослабления взаимного проникновения на выводах 06/07, дБ не менее	70

Коэффициент подавления в паузе mute, дБ не менее	70(76)
Коэффициент нелинейных искажений при максимальном коэффициенте передачи THD, %	(0,3)
Диапазон регулировки громкости G, дБ	80 (85)

Назначение выводов

02	Vdc stab			01	Общий вывод
04	DC stab		Vss	18	Стабилизатор-ограничитель усилителя
14	Vret		GND	01	Высокочастотный модулированный входной сигнал
03	Vif			05	Стабилизатор-ограничитель усилителя
06	Vint af		Vo af	05	Выход сигнала звуковой частоты
07	Vext af		Va sc	13	Вход "внутренний звук"
15	Vsc a		Vaf o	17	Вход "внешний звук"
08	Vsel1		V90	09	Выбор режима внутренний/внешний звук
11	Vsel2			09	Выбор режима внутренний/внешний или SCART звук
12	Vf		V90	10	Выбор обратной связи
16	Vdc			10	Выход SCART сигнала
				14	Опорное напряжение
				15	Вход SCART сигнала
				16	Напряжение регулировки выходного уровня
				17	Выходной регулируемый сигнал звуковой частоты
				18	Вывод питания источника напряжения