

# Микросхема CXA1238M/S (CXA 1538M/S)

Микросхема предназначена для построения стереотракта АМ/ЧМ приемника и выполняет следующие функции: преобразование частоты АМ/ЧМ сигнала, усиление сигнала ПЧ, демодуляцию ЧМ сигнала, детектирование АМ сигнала, декодирование стереосигнала, индикацию настройки и стереорежима. Модификация микросхемы, обозначенные буквами М и S отличаются исполнением корпуса. Цоколевка микросхем показана на **рис. 1**, структурная схема - на **рис. 2**. Назначение выводов микросхем приведено в **таблице**.

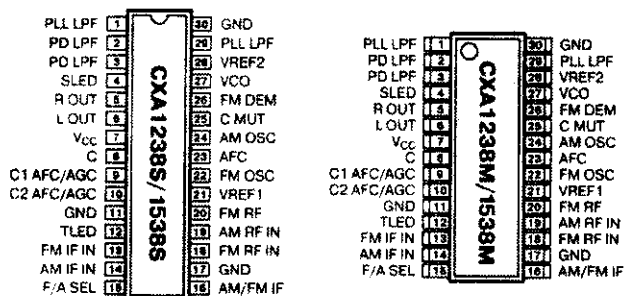


рис. 1

Вывод	Обозначение	Назначение
1	PLL LPF	Цепь фильтра схемы автоподстройки
2	PD LPF	Цепь фильтра детектора пилот-сигнала
3	PD LPF	Цепь фильтра детектора пилот-сигнала
4	SLED	Выход схемы индикации стереосигнала
5	ROUT	Выход сигнала правого канала
6	L OUT	Выход сигнала левого канала
7	Vcc	Напряжение питания 6 В
8	C	Конденсатор схемы питания
9	C1 AFC/AGC	Конденсатор схемы АПЧ/АРУ
10	C2 AFC/AGC	Конденсатор схемы АПЧ/АРУ
11	GND	Общий
12	TLED	Выход схемы индикации настройки
13	FM IF IN	Вход сигнала ПЧ ЧМ
14	AM IF IN	Вход сигнала ПЧ АМ
15	F/A SEL	Вход сигнала переключения диапазона
16	AM/FM IF	Выход ПЧ сигналов АМ и ЧМ
17	GND	Общий
18	FM RF IN	Вход сигнала ВЧ ЧМ
19	AM RF IN	Вход сигнала ВЧ АМ
20	FM RF	Контур усилителя ВЧ ЧМ
21	VREF1	Выход опорного напряжения
22	FM OSC	Контур гетеродина ЧМ
23	AFC	Конденсатор схемы автоподстройки частоты
24	AM OSC	Контур гетеродина АМ
25	C MUT	Конденсатор постоянной времени блокировки звука
26	FM DEM	Цель ЧМ демодулятора
27	VCO	Цель регулировки опорного генератора
28	VREF2	Выход опорного напряжения
29	PLL LPF	Цепь фильтра схемы автоподстройки
30	GND	Общий

## Литература

1. Энциклопедия ремонта. Вып. 3. Микросхемы для аудио- и радиоаппаратуры. - М.: ДОДЭКА, 2000.

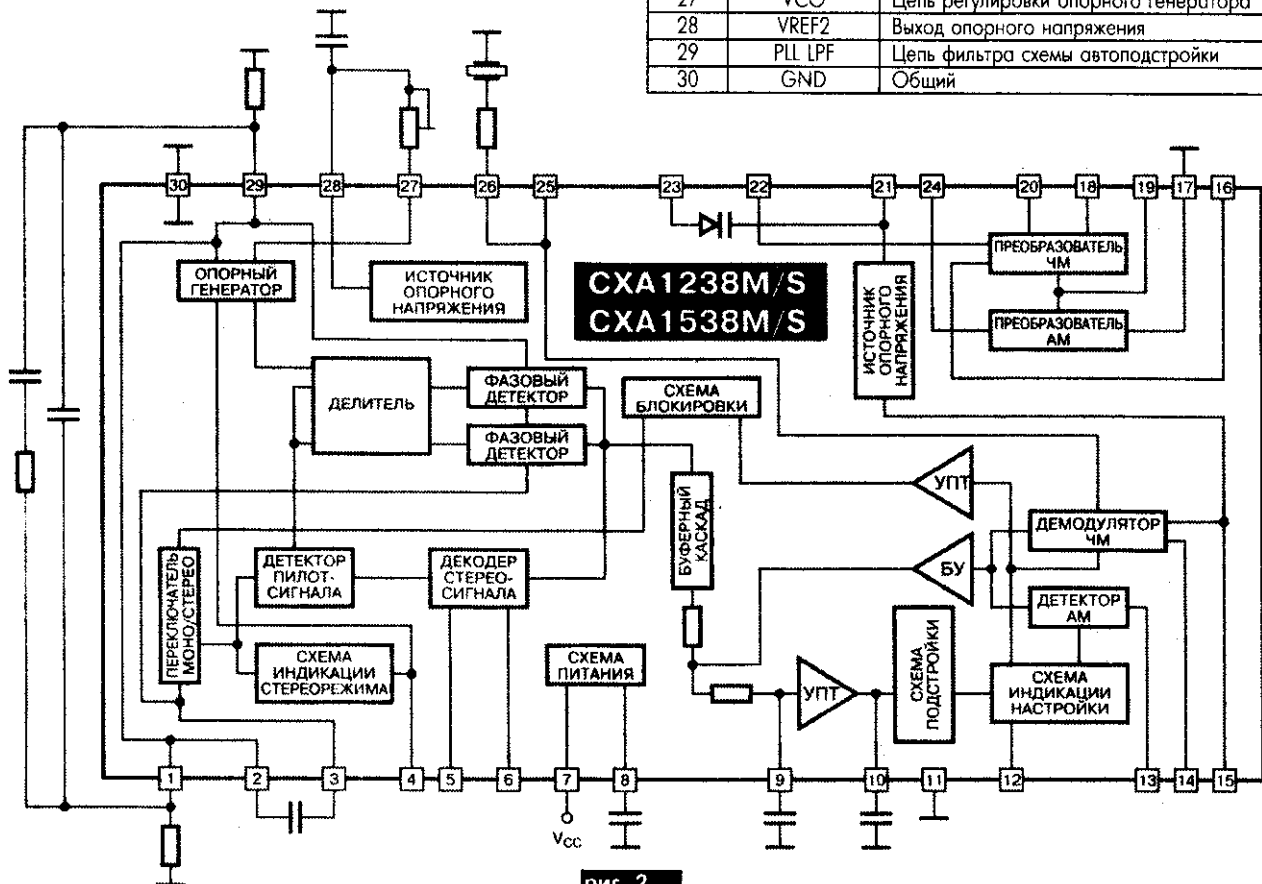


рис. 2