



Микроприбор

817ПА1

Без аналога

ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

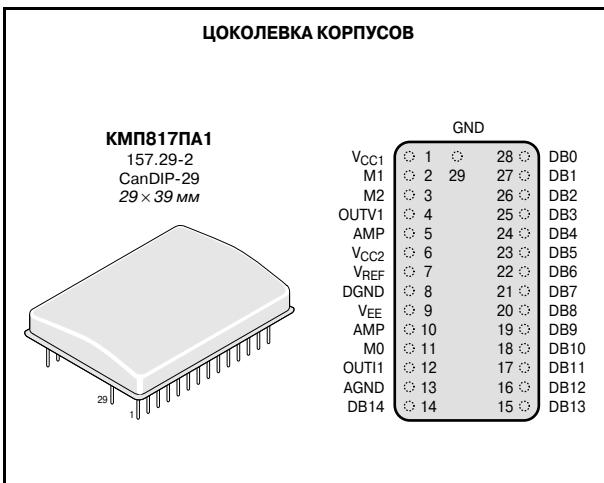
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Микросхема 817ПА1 — это 15-разрядный цифро-аналоговый преобразователь с временем преобразования 10 мкс. Основным функциональным назначением микросхемы является преобразование стандартизованных электрических цифровых кодированных сигналов в напряжение или ток.

ТИПОНОМИНАЛЫ

Типономинал	Температурный дрейф нуля и масштаба преобразователя [% на 10°C] max		Корпус
	униполярное включение	биполярное включение	
КМП817ПА1А	0.005	0.01	157.29-2
КМП817ПА1Б	0.005	0.02	157.29-2
КМП817ПА1В	0.01	0.03	157.29-2

ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Символ	Назначение	#
AGND	Аналоговая земля	13
AMP	Вход ОУ	5
AMP	Выход ОУ	10
DB0	Вход 0 разряда (знаковый)	28
DB1...DB14	Входы 1...14 разрядов	27...14
DGND	Цифровая земля	8
GND	Общий вывод (земля)	29
M0	Регулировка нуля	11

Символ	Назначение	#
OUTI1	Выход тока	12
OUTV1	Выход напряжения	4
V _{CC1}	Напряжение питания +5 В	1
V _{CC2}	Напряжение питания +15 В	6
V _{EE}	Напряжение питания -15 В	9
V _{REF}	Вход ИОН	7
M1	Регулировка 1	2
M2	Регулировка 2	3

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение		Единица измерения
	min	max	
Разрешение	15	—	разряд
Напряжение питания	V _{CC1}	+4.75	+5.25
	V _{CC2}	+14.25	+15.75
	V _{EE}	-14.25	-15.75
Опорное напряжение	9.9	10.1	В
Входной код	униполярный режим	15	—
	биполярный режим	14 + знак	—
Нелинейность	униполярный режим	—	±0.007 % ПШ
	биполярный режим	—	±0.012 % ПШ

Параметр	Значение		Единица измерения
	min	max	
Дифференциальная нелинейность	униполярный режим	—	±0.007 % ПШ
	биполярный режим	—	±0.012 % ПШ
Максимальное время преобразования	по напряжению	—	10 мкс
	по току	—	5 мкс
Ток, потребляемый от источников питания	+5 В	—	50 мА
	+15 В	—	12 мА
	-15 В	—	75 мА
Суммарная мощность потребления от источников питания	—	1.6 Вт	Вт

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

