

Предварительная версия

5400TP045A-006
Назначение, краткое описание

Микросхема 5400TP045A-006 представляет собой драйвер светодиодного 7-ми сегментного индикатора с возможностью одновременной работы до 8-ми позиций (цифр). Является функциональным аналогом микросхемы MAX7219 (Maxim).

Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:

- Напряжение питания $U_{cc} = 5,0 \text{ В} \pm 10\%$;
- Частота обновления дисплея 800 Гц;
- Типовой ток сегмента 5 мА;
- Технология изготовления КМОП КНИ;
- Температурный диапазон от -60°C до $+125^\circ\text{C}$.

Электрические характеристики

Таблица 1. Электрические параметры

Параметр, единица измерения	Норма параметра			Температура среды, °C
	не менее	типовое	не более	
Напряжение питания, В	4,0		5,5	-60...+125
Ток в режиме энергосбережения, мкА			150	
Ток при включении всех сегментов, мА		330		
Скорость обновления дисплея, Гц	500		1300	
Уровень логической единицы входа, В	3,5			
Уровень логического нуля входа, В			0,8	
Уровень логической единицы выхода, В	4			
Уровень логического нуля выхода, В			0,4	

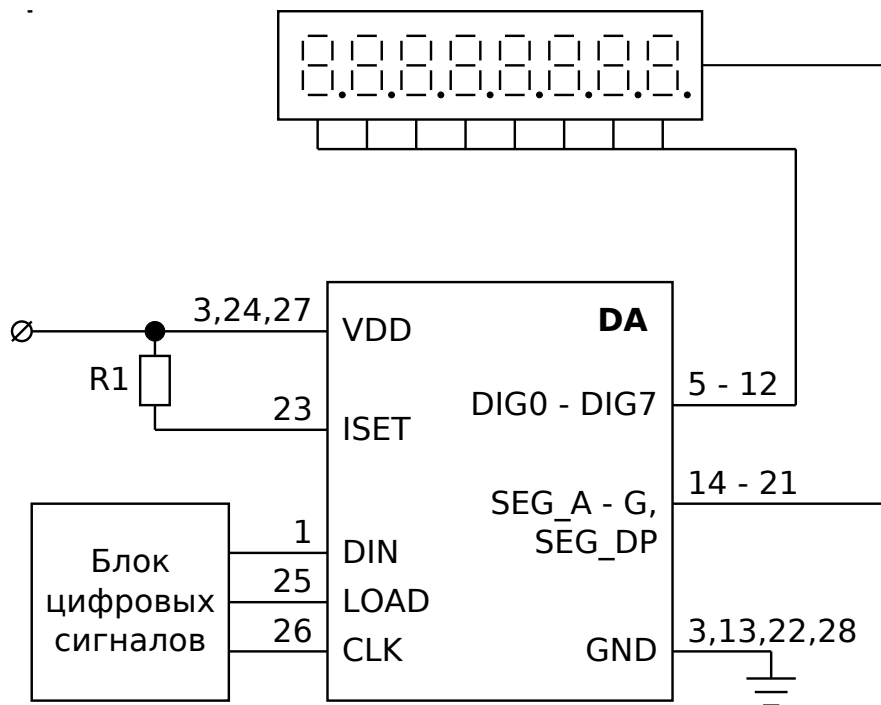
Рекомендуемая схема применения


Рисунок 2. Схема применения

Конфигурация и функциональное описание выводов

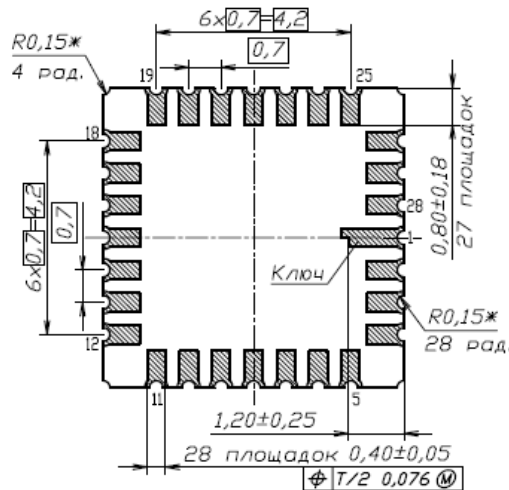


Рисунок 3. Габаритный чертеж корпуса МК 5123.28-1

Таблица 2. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
1	DIN	Вход данных
2	DOUT	Выход данных
3,24,27	VDD	Вывод напряжения питания
4,13,22,28	GND	Общий вывод
5	DIG0	0-й разряд индикатора
6	DIG1	1-й разряд индикатора
7	DIG2	2-й разряд индикатора
8	DIG3	3-й разряд индикатора
9	DIG4	4-й разряд индикатора
10	DIG5	5-й разряд индикатора
11	DIG6	6-й разряд индикатора
12	DIG7	7-й разряд индикатора
14	SEG_A	Сегмент А индикатора
15	SEG_B	Сегмент В индикатора
16	SEG_C	Сегмент С индикатора
17	SEG_D	Сегмент D индикатора
18	SEG_E	Сегмент E индикатора
19	SEG_F	Сегмент F индикатора
20	SEG_G	Сегмент G индикатора
21	SEG_DP	Сегмент десятичная точка индикатора
23	ISET	Вывод подключения токозадающего резистора
25	LOAD	Вывод загрузки данных
26	CLK	Вывод тактовой частоты

