

**Назначение, краткое описание**

Микросхема 5400TP055A-005 представляет собой два маломощных компаратора с внутренним источником опорного напряжения. Является функциональным аналогом микросхемы MAX932 (Maxim).

Внутренний источник опорного напряжения настроен на напряжение  $1\text{ В} \pm 2\%$ . Выходной ток компараторов может достигать 40 мА. Компараторы имеют возможность настройки встроенного гистерезиса.

**Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:**

- Напряжение питания  $U_{cc} = 10,0\text{ В}$ ;
- Ток потребления на компаратор не более 0,05 мА;
- Технология изготовления КМОП КНИ;
- Температурный диапазон от  $-60^\circ\text{C}$  до  $+125^\circ\text{C}$ .

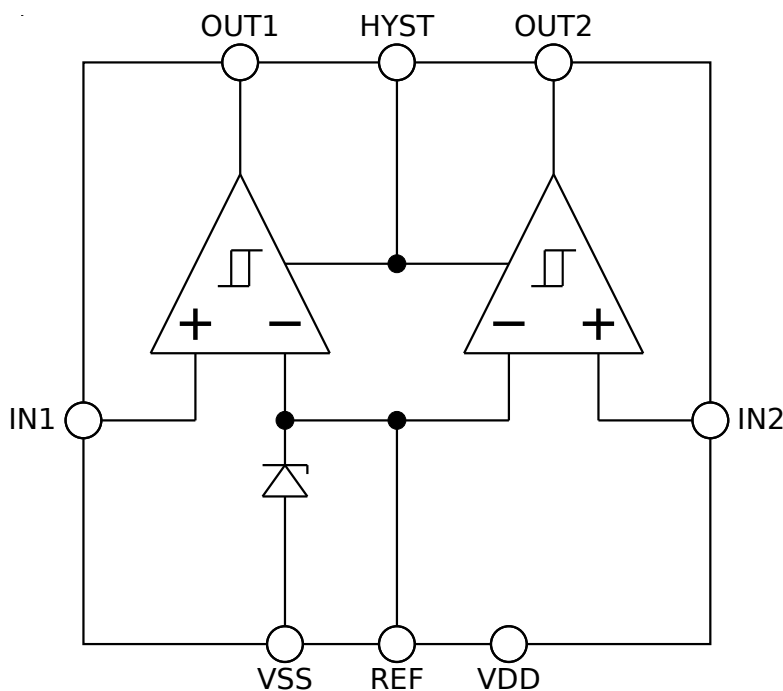
**Структурная схема**

Рисунок 1. Структурная схема

## Электрические характеристики

Таблица 1. Электрические параметры при напряжении питания 10 В

Параметр, единица измерения	Норма параметра			Температура среды, °С
	не менее	типовое	не более	
Напряжение смещения, мВ		0	10	-60...+125
Диапазон напряжений питания, В (Ucc)	4,5		10	
Входной ток, нА		0,1	10	
Диапазон синфазного входного напряжения, В	0		Ucc – 1,3	
Диапазон выходного напряжения, В	0,3		Ucc – 0,3	
Максимальный выходной ток, мА		25	40	
Ток потребления, мА		0,1	0,15	
Коэффициент усиления, дБ	75			
Коэффициент ослабления синфазного входного напряжения, дБ	60	70		
Коэффициент влияния нестабильности источника питания на напряжение (ЭДС смещения), дБ	60	70		
Задержка переключения, мкс		12		

## Конфигурация и функциональное описание выводов

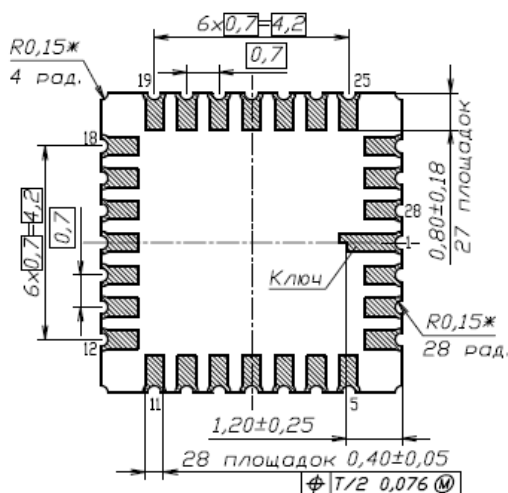


Рисунок 2. Габаритный чертеж корпуса МК 5123.28-1

Таблица 2. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
1,7,14,21	VDD	Вывод напряжения питания
2,10,13,23	VSS	Общий вывод
3	OUT1	Выход компаратора 1
8	IN1	Неинвертирующий вход компаратора 1
9	REF	Вывод опорного уровня
15	HYST	Вывод настройки гистерезиса
22	IN2	Неинвертирующий вход компаратора 2
27	OUT2	Выход компаратора 2
4, 5, 6, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 28	NC	Не используется

