

Микросхема 5400TP054-001 представляет собой четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 15 до +15 В. Микросхема выполнена на основе радиационно-стойкого аналого-цифрового БМК 5400TP05 в 16-выводном металлокерамическом корпусе 402.16-18. Температурный диапазон работы от -60 до +125°C, наработка до отказа 100 000 часов (150 000 часов в облегченном режиме), высокая стойкость к СВВФ.

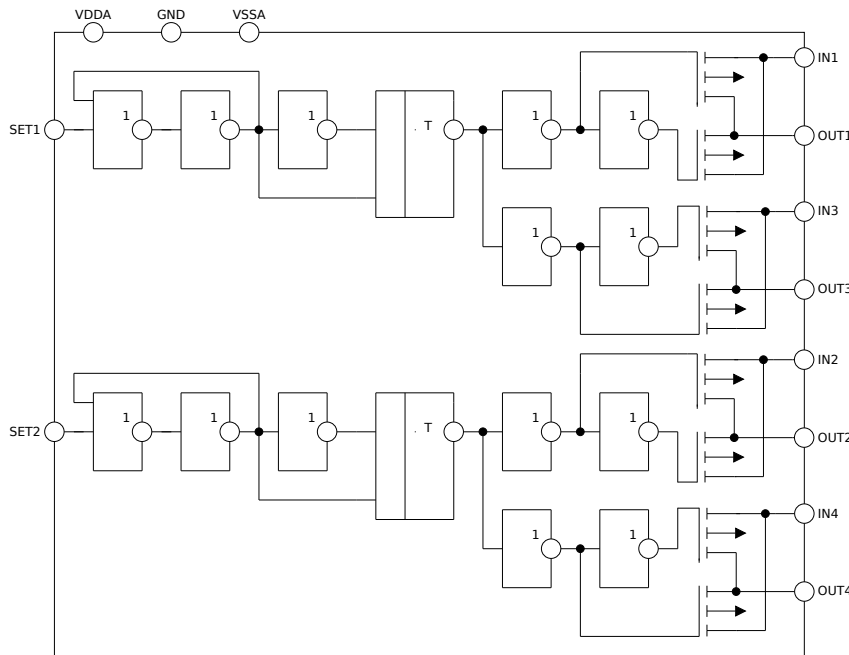


Рисунок 1. Структурная схема

Таблица 1. Схема управления

SET1	SET2	Открытые каналы
1		IN1 – OUT1
	0	IN4 – OUT4
	1	IN2 – OUT2
0		IN3 – OUT3



Рисунок 2. Внешний вид микросхемы 5400TP054-001

Таблица 2. Электрические характеристики (при температуре +25°C)

Параметр, единица измерения	Норма параметра	
	не менее	не более
Напряжение питания VDDA, В	8,1	16,5
Напряжение питания VSSA, В	-16,5	-8,1
Управляющее напряжение низкого уровня, В	0	0,8
Управляющее напряжение высокого уровня, В	1,8	VDDA
Коммутируемое напряжение, В	VSSA+0,3	VDDA-0,3
Ток утечки аналогового входа, нА		70
Ток утечки аналогового выхода, нА		70
Входной ток управляющего напряжения, мкА		0,2
Ток потребления, мА		1,2
Время включения, нс		300
Сопротивление ключа в открытом состоянии, Ом		100

Таблица 3. Информация для заказа

Обозначение	Маркировка	Корпус	Температурный диапазон
5400TP054-001 АЕНВ.431260.364ТУ	054-001	402.16-18	- 60 ... +125°C
K5400TP054-001 АДКБ.431260.342ТУ	K054-001	402.16-18	- 60 ... +125°C
5400TP05H4-001 АЕНВ.431260.364ТУ, РД 11 0723	5400TP05H4-001	б/к	25±2°C

Микросхемы категории качества «ВП» маркируются ромбом.

Микросхемы категории качества «ОТК» маркируются буквой «К».

Микросхемы в бескорпусном исполнении поставляются в виде отдельных кристаллов, получаемых разделением пластины. Микросхемы поставляются в таре (кейсах) без потери ориентации. Маркировка микросхемы в бескорпусном исполнении (5400TP05H4-001) наносится на тару.

Таблица 4. Функциональное описание выводов

№ вывода	Наименование вывода	Назначение вывода
1	IN1	Аналоговый вход 1
2, 7, 12	NC	Не используется
3	IN3	Аналоговый вход 3
4	OUT3	Аналоговый выход 3
5	OUT4	Аналоговый выход 4
6	IN4	Аналоговый вход 4
8	IN2	Аналоговый вход 2
9	OUT2	Аналоговый выход 2
10	SET2	Управляющий вход 2
11	VDDA	Положительное питание аналоговой части
13	GND	Общий вывод
14	VSSA	Положительное питание аналоговой части
15	SET1	Управляющий вход 1
16	OUT1	Аналоговый выход 1

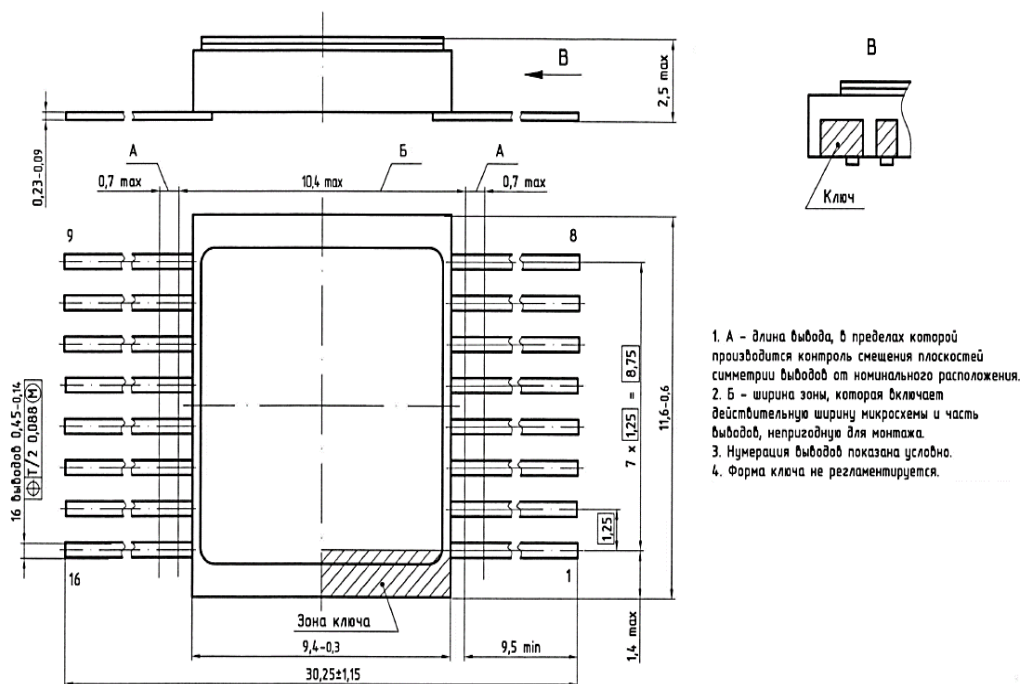


Рисунок 3. Габаритный чертеж корпуса 402.16-18 (размеры в мм)