

МИКРОСХЕМА 590КН40У

Интегральная микросхема 590КН40У – два нормально разомкнутых и два нормально замкнутых прецизионных ключа.

Схема расположения выводов

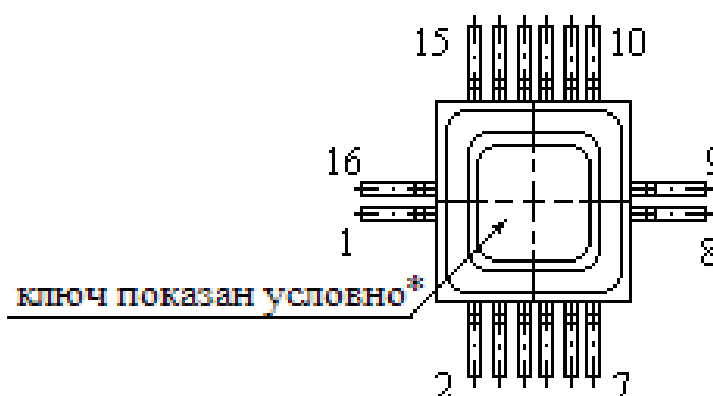


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	0 В	9	Свободный
2	Аналоговый выход D4	10	Аналоговый выход D2
3	Аналоговый вход S4	11	Аналоговый вход S2
4	Управляющий вход IN4	12	Управляющий вход IN2
5	Управляющий вход IN3	13	Управляющий вход IN1
6	Аналоговый вход S3	14	Аналоговый вход S1
7	Аналоговый выход D3	15	Аналоговый выход D1
8	$U_{CC1} = 5 \text{ В}$	16	$U_{CC2} = -5 \text{ В}$

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $t = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Норма		Примечание
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	–	50	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	–	50	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА			
от положительного источника	–	1,0	1
от отрицательного источника	–	1,0	1
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			
от положительного источника	–	1,0	1
от отрицательного источника	–	1,0	1
Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА	-1,0	–	1
Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА	–	1,0	1
Время включения, нс	–	375	1,2
Время выключения, нс	–	150	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	–	50	1,3

- Примечание. 1. Напряжение питания U_{CC1} от 4,5 до 5,5 В; U_{CC2} от минус 5,5 до минус 4,5 В; управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В; управляющее напряжение высокого уровня от 2,4 В до U_{CC1} ; коммутируемое напряжение от минус 5 до 5 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более U_{CC1} ; абсолютная величина U_{CC1} , U_{CC2} должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,5 В.
2. Сопротивление нагрузки не более 0,3 кОм, емкость нагрузки не более 35 пФ.
3. Коммутируемый ток – 10 мА.