

МИКРОСХЕМА 590КН35У

Интегральная микросхема 590КН35У – четырехканальный сдвоенный аналоговый мультиплексор 4x2.

Схема расположения выводов

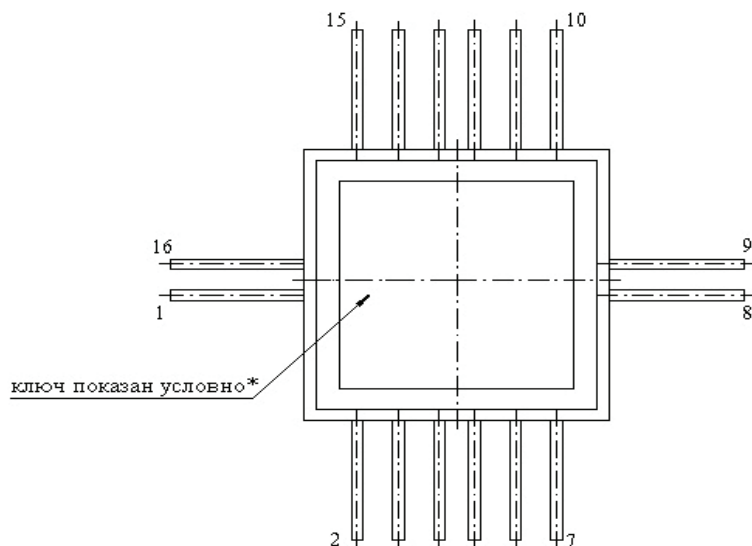


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение
1	Аналоговый выход DA
2	Аналоговый выход DB
3	Аналоговый вход S4B
4	Аналоговый вход S3B
5	Аналоговый вход S2B
6	Аналоговый вход S1B
7	U1 = 15 В
8	0 В
9	Управляющий вход A1
10	Управляющий вход A0
11	Управляющий вход EN
12	U2 = -15 В
13	Аналоговый вход S1A
14	Аналоговый вход S2A
15	Аналоговый вход SA3
16	Аналоговый вход SA4

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Примечания
	не менее	не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	-	50	1
Ток утечки аналогового выхода, нА	-	100	1
Входной ток низкого уровня, мкА	-	0,5	1
Входной ток высокого уровня, мкА	-	0,5	1
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА от положительного источника от отрицательного источника	-	1,5	1
	-	1,5	1
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА от положительного источника от отрицательного источника	-	1,5	1
	-	1,5	1
Время включения, нс	-	400	1,2
Время выключения, нс	-	400	1,2
Сопrotивление в открытом состоянии, Ом	-	300	1,3

Примечания: 1. Напряжение питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$; коммутируемое напряжение от минус 15 до 15 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более $U_{п1}$; абсолютная величина $U_{п1}$, $U_{п2}$ должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,5 В.

2 Сопrotивление нагрузки не более 0,3 кОм, емкость нагрузки не более 35 пФ.

3 Коммутируемый ток – 1 мА.