



Микросхема К590КН14

ЭТИКЕТКА

Микросхема К590КН14 – коммутирующая матрица (4*4) со схемой управления, предназначенная для переключения аналоговых или цифровых сигналов.

Вид климатического исполнения УХЛ 2.1.

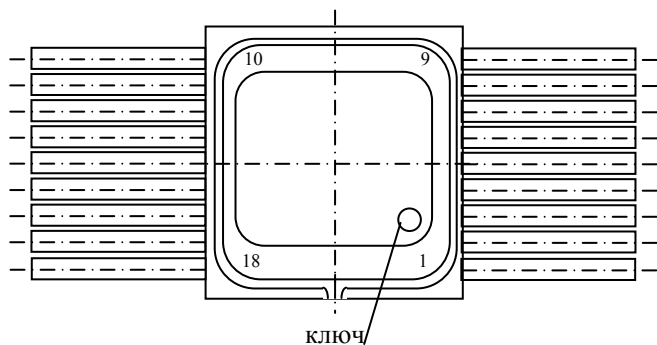


ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

| Номер вывода | Наименование вывода | Номер вывода | Наименование вывода |
|--------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| 1 | Аналоговый вход X4 | 10 | Логический вход D |
| 2 | Аналоговый выход Y2 | 11 | Логический вход B |
| 3 | Аналоговый выход Y1 | 12 | Логический вход "Установка" |
| 4 | 15 В | 13 | Логический вход "Сброс" |
| 5 | Аналоговый вход X2 | 14 | Минус 15В |
| 6 | 0 В | 15 | Аналоговый вход X1 |
| 7 | Логический вход C | 16 | Аналоговый вход Y3 |
| 8 | Логический вход A | 17 | Аналоговый вход Y4 |
| 9 | - | 18 | Аналоговый вход X3 |

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При $t=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$

| Наименование параметра Единица измерения | НОРМА | | Примечание |
|---|----------|----------|------------|
| | не менее | не более | |
| Ток утечки аналогового входа, На | --- | 70 | 1 |
| Ток утечки аналогового выхода, нА | --- | 70 | 1 |
| Входной ток низкого уровня, мкА | --- | 0,2 | 1 |
| Входной ток высокого уровня, мкА | --- | 0,2 | 1 |
| Ток потребления при высоком уровне входного напряжения, мкА От положительного источника От отрицательного источника | --- | 2000 | 1 |
| | --- | 50 | |
| Ток потребления при низком уровне входного напряжения, мкА От положительного источника От отрицательного источника | --- | 100 | 1 |
| | --- | 50 | |
| Время включения, нс | --- | 500 | 1,2 |
| Сопротивление в открытом состоянии, Ом | --- | 100 | 1,3 |

Примечания:

1. При напряжениях питания U_{n1} от 13,5 до 16,5В, U_{n2} от минус 16,5 до минус 13,5В, входном напряжении низкого уровня ($U_{вх}^0$) от 0 до 0,8В, входном напряжении высокого уровня ($U_{вх}^1$) от 4В до U_{n1} , коммутируемом напряжении ($U_{ком}$) от минус 15 до 15В. Величина $U_{вх}^1$ не должна превышать величину U_{n1} , а величина $U_{ком}$ не должна превышать величину U_{n1} и не должна быть меньше величины U_{n2} .
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 1 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-05 ТУ.