

# К561КТЗ

четыре электронных ключа

Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой уцененный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

Микросхема К561КТЗ ( CD4066A ) — четырехканальный коммутатор цифровых и аналоговых сигналов. Её работа основана на способности канала полевого транзистора замыкаться и размыкаться при изменении потенциала на управляющем электроде (затворе). Т.к. затвор практически не потребляет тока, такой ключ может коммутировать последовательные электрические цепи.

Источник управляющего потенциала не связан гальванически с контактами электронного ключа.

Все четыре коммутатора микросхемы **К561КТЗ** являются двунаправленными. Сигнал можно подавать как на вход, и снимать его с выхода, так и наоборот.

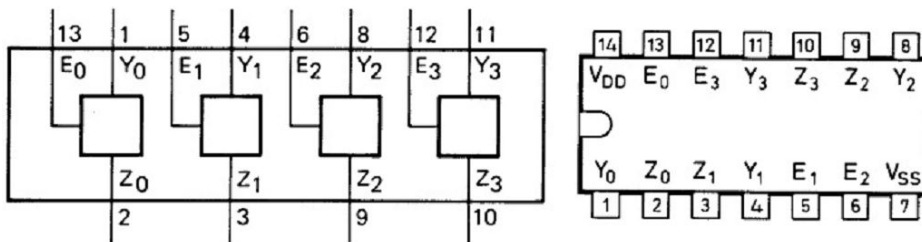
Управление осуществляется по входу E, при наличии напряжения высокого уровня переключатель открыт, при наличии низкого уровня — закрыт.

Каждый ключ способен пропускать цифровой сигнал с амплитудой до напряжения питания микросхемы, а аналоговый с уровнем между пиками до половины напряжения питания.

Коммутаторы микросхемы К561КТЗ имеют сопротивление канала 80 Ом. Разброс сопротивлений между каналами - 5 Ом.

Импортный аналог: CD4066A DIP14. Так же К561КТЗ имеет отечественный аналог - К176КТ1.

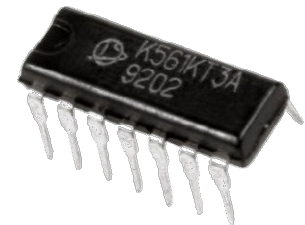
Они полностью идентичны по схеме, но у К176КТ1 сопротивление канала - 500 Ом при разбросе сопротивлений между каналами  $\pm 10$  Ом. А напряжение питания у неё, соответственно, 9V.



Условное графическое обозначение и корпус типа 201.14-1.

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ:

- 7, 4, 8, 11 — входы X1, X2, X3, X4;
- 2, 3, 9, 10 — выходы Y1, Y2, Y3, Y4;
- 5, 6, 12, 13 — входы V2, V3, V4, V1;
- 7 — Vss (общий); 14 — VDD (напряжение питания).



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                  |
|--|------------------|
| Напряжение питания   | 3...15V          |
| Минимальное выходное напряжение  | > 9,57V          |
| Ток потребления  | < 5 мкА          |
| Входной ток низкого уровня   | <   -0,05   мкА  |
| Входной ток высокого уровня  | < 0,05 мкА       |
| Ток утечки на выходе   | <   - 100   мкА  |
| Максимальный ток утечки на выходе  | <   -10   мкА    |
| Время задержки распространения входного сигнала при включении (выключении)     | < 25 нс          |
| Время задержки распространения управляющего сигнала при включении (выключении) | < 90 нс          |
| Частота управляющего сигнала   | > 7 МГц          |
| Предельно допустимые режимы эксплуатации                                       |                  |
| Напряжение питания   | 3...15V          |
| Напряжение на входах   | -0,2...(Un+0.2)V |
| Температура окружающей среды   | -45..+85.°C      |

