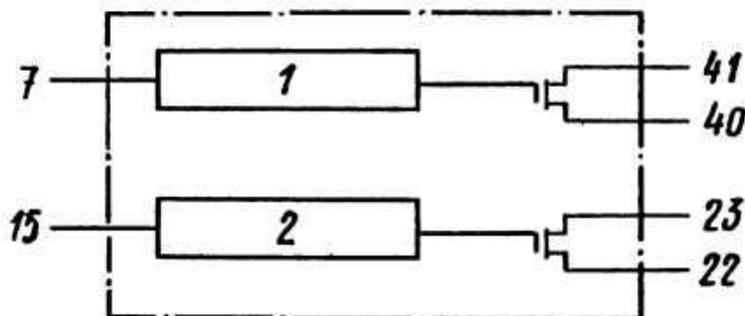
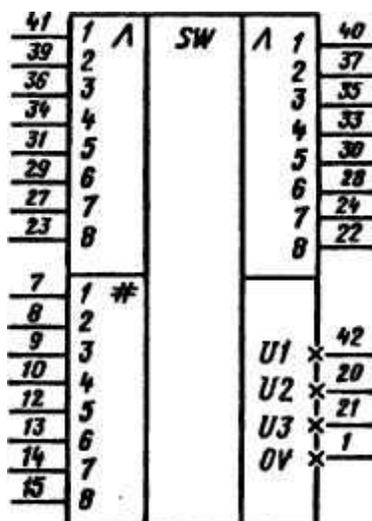


К543КН3

Микросхема представляет собой 8-канальный аналоговый ключ. Содержит 136 интегральных элементов. Корпус типа 4151.42-1, масса не более 4,8 г.



Структурная схема К543КН3: 1, 2 - устройства управления



Условное графическое обозначение К543КН3

Назначение выводов: 1 - общий; 2-6 - свободные; 7 - вход управляющий 1; 8 - вход управляющий 2, 9 - вход управляющий 3; 10 - вход управляющий 4; 11 - свободный; 12 - вход управляющий 5; 13 - вход управляющий 6; 14 - вход управляющий 7; 15 - вход управляющий 8; 16-19 - свободные; 20 - напряжение питания ($U_{п2}$); 21 - напряжение питания ($U_{п3}$); 22 - выход 8; 23 - вход 8; 24 - выход 7; 25, 26 - свободный; 27 - вход 7; 28 - выход 6; 29 - вход 6; 30 - выход 5; 31 - вход 5; 32 - свободный; 33 - выход 4; 34 - вход 4; 35 - выход 3; 36 - вход 3; 37 - выход 2; 38 - свободный; 39 - вход 2; 40 - выход 1; 41 - вход 1; 42 - напряжение питания ($U_{п1}$).

Электрические параметры

Напряжение питания:

- $U_{п1}$ -15 В + 30%; - 10%
- $U_{п2}$ (при управлении от ТТЛ схем) 5 В ± 10%
- $U_{п2}$ (при управлении от КМОП схем) 9 В ± 10%
- $U_{п3}$ 12 В + 10%; - 35%

Помехоустойчивость ≤ 0,2 В

Ток потребления в закрытом состоянии:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 1,95 мА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 1,15 мА
- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 0,95 мА

Ток потребления в открытом состоянии:

- от источника питания $U_{п1}$ ≤ 1,65 мА
- от источника питания $U_{п2}$ ≤ 1,75 мА
- от источника питания $U_{п3}$ ≤ 0,2 мА

Ток утечки:

- аналогового входа ≤ 20 нА
- аналогового выхода ≤ 20 нА
- управляющего входа ≤ 0,5 мкА

Сопrotивление в открытом состоянии ≤ 80 Ом

Время включения ≤ 0,8 мкс

Время выключения ≤ 0,5 мкс

Емкость:

- аналогового входа ≤ 10 пФ
- аналогового выхода ≤ 15 пФ
- управляющего входа ≤ 10 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания:

- $U_{п1}$ -20 В
- $U_{п2}$ 10,5 В
- $U_{п3}$ 13,5 В

Максимальное напряжение между аналоговым

входом или выходом и выводом 21 25,5 В

Напряжение на управляющем входе - 1... + 10,5 В

Коммутируемое напряжение - 12... + 12 В

Максимальный коммутируемый ток 10 мА

Максимально рассеиваемая мощность (от -60 до +35 °С) 100 мВт

Максимальная частота переключения 500 кГц