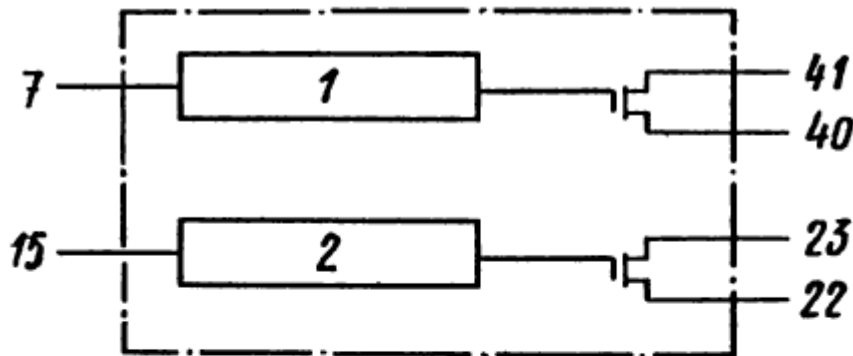
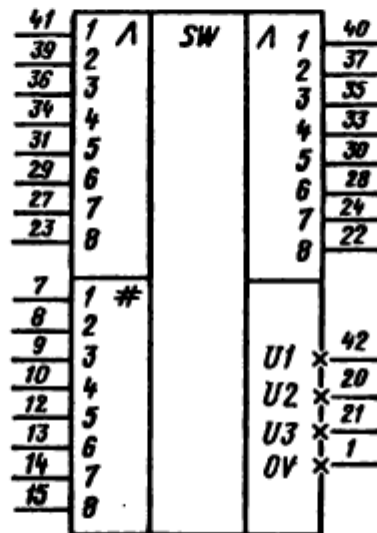


K543KH3

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



Структурная схема K543KH3: 1, 2 — устройства управления



Условное графическое обозначение K543KH3

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

Сопротивление 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