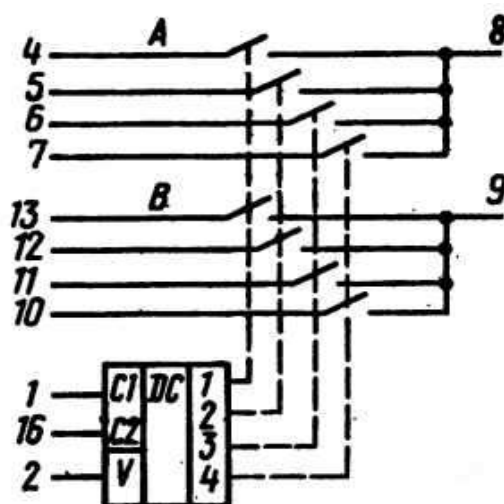


К590КНЗ, КБ590КНЗ-2, КБ590КНЗ-4, КИ590КНЗ, КН590КНЗ, КР590КНЗ

Микросхемы представляют собой восьмиканальный (4x2) аналоговый коммутатор с дешифратором. Содержат 210 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, Н04.16-2В, масса не более 0,5 г и 218.16-2, масса не более 1,2 г, а также бескорпусные ИС модификация 2 (на полиимидном носителе), масса после вырубки из выводной рамки 15 мг и модификация 4, масса не более 1,9 мг.



Функциональная схема К590КНЗ, КБ590КНЗ, КИ590КНЗ, КН590КНЗ, КР590КНЗ

Назначение выводов: 1 - логический вход 2^0 ; 2 - вход "разрешение"; 3 - напряжение питания ($-U_n$); 4 - аналоговый вход 1А; 5 - аналоговый вход 2А; 6 - аналоговый вход 3А; 7 - аналоговый вход 4А; 8 - аналоговый выход А; 9 - аналоговый выход В; 10 - аналоговый вход 4В; 11 - аналоговый вход 3В; 12 - аналоговый вход 2В; 13 - аналоговый вход 1В; 14 - напряжение питания (U_n); 15 - общий; 16 - логический вход 2^1 .

Таблица истинности

Логический вход			Открыты каналы
2^1	2^0	Разрешение	
0	0	1	1А и 1В
0	1	1	2А и 2В
1	0	1	3А и 3В
1	1	1	4А и 4В
X	X	0	-

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} \pm 10\%$
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения ($U_{\text{упр}}^0 = 0 \dots 0,8 \text{ В}$):	
- от источника питания $U_{\text{п}}$	$\leq 15 \text{ мкА}$
- от источника питания $-U_{\text{п}}$	$\leq 10 \text{ мкА}$
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения ($U_{\text{упр}}^1 = 4 \text{ В} \dots U_{\text{п}}$):	
- от источника питания $U_{\text{п}}$	$\leq 1 \text{ мА}$
- от источника питания $-U_{\text{п}}$	$\leq 10 \text{ мкА}$
Ток утечки аналогового входа	$\leq 50 \text{ нА}$
Ток утечки аналогового выхода	$\leq 70 \text{ нА}$
Входной ток низкого уровня при $U_{\text{упр}}^0 = 0 \dots 0,8 \text{ В}$	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{упр}}^1 = 4 \text{ В} \dots U_{\text{п}}$	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Время включения при $R_{\text{н}} = 10 \text{ кОм}$; $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$, $U_{\text{ком}} = \pm 15 \text{ В}$	$\leq 300 \text{ нс}$
Сопротивление в открытом состоянии при $I_{\text{ком}} = 1 \text{ мА}$, $f_{\text{к}} = 1 \text{ МГц}$	$\leq 300 \text{ Ом}$
Емкость аналогового входа (выхода)	10 пФ
Емкость между аналоговым выходом и аналоговым входом	1 пФ
Емкость управляющего входа	7 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Управляющее напряжение:

- низкого уровня
- высокого уровня

Коммутируемое напряжение

Максимальный коммутируемый ток

Температура окружающей среды:

- КР590КНЗ
- К590КНЗ, КН590КНЗ