

КР590КН23

КОММУТАТОР ВХОДОВ ЗВУКОВОЙ АППАРАТУРЫ

Микросхема предназначена для переключения аналоговых сигналов звуковой частоты в стереофонической аппаратуре высокого качества.

Микросхема представляет собой восьмиканальный (4×2) аналоговый коммутатор со схемой управления и защитой аналоговых входов от перегрузки.

Микросхема выполнена в пластмассовом 22-выводном корпусе типа 2108.22-13.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $T = 25^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Обозначение	Значение	
		не менее	не более
Сопротивление в открытом состоянии между аналоговым входом и выходом, Ом	R_{OM1}	—	300
Сопротивление в открытом состоянии ключа управления светоиндикатором, Ом	R_{ON2}	—	500
Ток утечки аналогового входа, нА	I_{LS}	—	100
Ток утечки аналогового выхода, нА	I_{LD}	—	100
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мА	I_{CCL}	—	2,0
Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мА	I_{CSH}	—	2,0
Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА	I_{IL}	—	0,2
Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА	I_{IH}	—	200
Время включения, мкс	t_{on}	—	10
Коэффициент подавления сигнала между каналами, дБ при $f = 10$ кГц	K_{Don}	60	—
Изменение величины сопротивления в открытом состоянии, Ом при V_S от минус 1 до +1 В	ΔR_{OM1}	—	2

ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Обозначение	Значение	
		не менее	не более
Напряжение питания, В на выводе 17 на выводе 12	V_{CC1}	13,5	16,5
	V_{CC2}	-16,5	-13,5
Управляющее напряжение низкого уровня, В	V_{IL}	0	0,8
Управляющее напряжение высокого уровня, В	V_{IH}	4,0	16,5
Коммутирующее напряжение, В	V_S	-15,0	15,0
Коммутируемый ток, мА	I_S	—	20,0
Ток через ключ управления светоиндикатором, мА	—	—	15,0

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

Логические входы выбора канала				Выбран канал	E	Состояние выбранного канала	Состояние логического выхода			
Номера выводов							Номера выводов			
8	4	7	5				10	2	14	20
1	0	0	0	1*	1	Замкнут	0	Z	Z	Z
0	1	0	0	2	1	Замкнут	Z	0	Z	Z
0	0	1	0	3	1	Замкнут	Z	Z	0	Z
0	0	0	1	4	1	Замкнут	Z	Z	Z	0
0	0	0	0	**	1	Замкнут	**			
1	0	0	0	1	0	Разомкнут	Z	Z	Z	Z
0	1	0	0	2	0	Разомкнут	Z	Z	Z	Z
0	0	1	0	3	0	Разомкнут	Z	Z	Z	Z
0	0	0	1	4	0	Разомкнут	Z	Z	Z	Z
0	0	0	0	**	0	Разомкнут	Z	Z	Z	Z
***				Не выбран	X	Все разомкнуты	Z	Z	Z	Z

* — выбирается автоматически при включении питания;
 ** — не изменяет выбор канала и состояние логических выходов;
 *** — на два или более выводов 4, 5, 7, 8 подан сигнал высокого уровня;
 X — любое состояние;
 Z — высокий импеданс.