

ИНТЕГРАЛЬНАЯ
МИКРОСИСТЕМА БВЗ БРІ

Интегральная микросхема из основы преобразов с зарядной связью 593БР1 представляет собой активную схему выдержки аналоговых сигналов, состоящую из 8 разрядов с отсчетом через один разряд и предназначена для обработки сигналов в радиоэлектронной аппаратуре.

Конструктивно микросхема оформлена в металлокерамическом корпусе типа ЭО1.16-8 с выводами.

Функциональная схема.

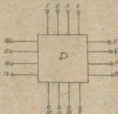


Таблица наименования выводов.

Контакт	Цепь	Контакт	Цепь
1	Выход 7	9	Выход 2
2	Выход 8	10	Выход 1
3	Вход	11	U2
4	" + 5В"	12	Вход
5	U3	13	U1
6	"минус 24 В"	14	"минус 24 В"
7	Выход 4	15	Выход 5
8	Выход 3	16	Выход 6

Режим работы.

Напряжение питания, В	минус 24 ± 5%
	+ 5 ± 5%
Мощность потребления, мВт	на более 100
Количество управляющих импульсных последовательностей	3
Амплитуда управляющих импульсов, В	минус 24 ± 1
Длительность управляющих импульсов, мкс	1
Длительность фронта и спада импульсов, нс	50 + 100

Основные электрические параметры.

Наименование параметра	Н О Р М А		Температура, °С.
	не менее	не более	
Коэффициент усиления напряжений	1,03	1,8	+ 25 \pm 10
	1,0	2,0	+ 70 \pm 2
	1,0	2,0	- 60 \pm 2
Коэффициент неравномерности АЧХ, дБ		2,5	+ 25 \pm 10
		3,0	+ 70 \pm 2
		3,0	+ 60 \pm 2
Коэффициент гармоник при $U_{\text{вых}}=1В$, %		3	+ 25 \pm 10
		4	+ 70 \pm 2
		4	- 60 \pm 2
Максимальное входное напряжение при коэффициенте гармоник, равном 8 %, В.	1		от - 60 до + 70
Приведенное ко входу максимальное шумовое, мВ.		3	
Ток потребления, мА.		2,9	+ 25 \pm 10
		3,2	+ 70 \pm 2
		3,2	- 60 \pm 2
Максимальное время задержки при тактовой частоте 4 кГц, мс.	2		
Минимальное время задержки при тактовой частоте 1 мГц, мкс.		1	
Сопротивление нагрузки, кОм.	100		
Емкость нагрузки, пФ.		100	

Условия эксплуатации.

Интервал температур от минус 60 до + 70°С.

Многократные циклические изменения температуры от минус 60 до + 70°С.

Относительная влажность воздуха при температуре + 35°С до 98 %.

Пониженное атмосферное давление до 5 мм.рт.ст.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до 40 g.

Многократы : удары с ускорением до 150 g

Однократные удары с ускорением до 1000 g

Условия эксплуатации.

Динамические (центробежные) нагрузки с ускорением до 500 g
иной с последующим его оттаиванием,
Солнечной тунны.

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц,
с уровнем звукового давления до 130 дБ.

Схема включения микросхемы 593СР1

