



Высокоскоростное устройство выборки и хранения

Достоинства:

- Время выборки
- Скорость спада при хранении
- Скорость нарастания выходного напряжения
- Выходной ток
- Диапазон рабочих температур

50 нс
0,1 мВ/мкс
100 В/мкс
30 мА
-60...+85 °С

К1103СКЗ – устройство выборки и хранения обеспечивающее быструю выборку сигнала его хранение на время, которое необходимо для его обработки и преобразования. Имеет хорошую нагрузочную способность, что позволяет работать непосредственно на согласованный кабель.

Применение:

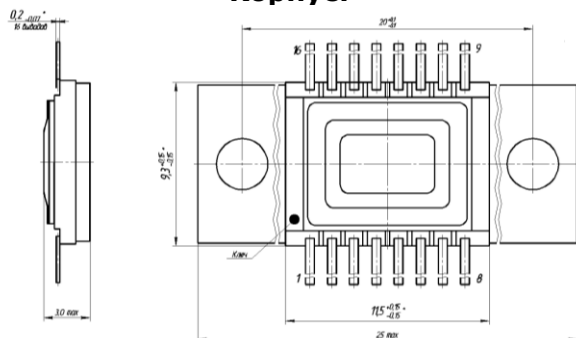
- Приемные тракты устройств связи и РЛС
- Система автоматического контроля и регулирования
- Системы обработки аналоговых и аналого-цифровых сигналов

Информация для заказа:

Наименование	Исполнение
К1103СКЗАТ, БТ	Планарный металлокерамический корпус 402.16-34

Технические условия АЕЯР.431100.280-13ТУ

Корпус:



Назначение выводов:

1	Вход управления 1
2	Вход управления 2
4	Вход
6	Питание отрицательное полярности
8	Питание отрицательной полярности
10	Выход
12	Емкость хранения
13	Питание положительной полярности

Основные электрические параметры при $U_n = \pm 9V$. Емкость хранения гр. А – 47 пФ, гр. Б – 130 пФ. $T = 25^\circ C$, $R_n = 100 \text{ Ом}$, точность гр. А – 0,25%, гр. Б – 0,1 %, если не указано иного.

Параметр, единица измерения	Условия	Норма параметра					
		К1103СКЗАТ			К1103СКЗБТ		
		min	тип.	max	min	тип.	max
Полоса пропускания, МГц	$(U_{\text{вых.р.}} = 2V)$	-	50	-	-	30	-
Коэффициент гармоник на частоте 1МГц, дБ	$(U_{\text{вых.р.}} = 2V)$	-	-60	-	-	-60	-
Время выборки, нс, (%)		-	35	100	-	90	150
Время установления в режиме хранения, нс	гр. А(5мВ) гр. Б(2мВ)	-	30	100	-	70	150
Апертурная задержка, нс		-	2	-	-	2	-
Скорость спада при хранении, мВ/мкс		-	0,01	0,1	-	0,002	0,1
Коэффициент прямого прохождения сигнала, дБ		-	-54	-	-	-60	-
Напряжение смещения, мВ		-	30	100	-	30	100
Входной ток, мкА		-	20	100	-	20	100
Входное сопротивление, кОм		-	200	-	-	200	-
Входная емкость, пФ		-	2,0	-	-	2,0	-
Коэффициент передачи по напряжению, В/В	$R_n = 1 \text{ кОм}$	0,8	0,99	-	0,8	0,99	3,0
Диапазон входных напряжений, В		-	± 2	$\pm 2,5$	-	± 2	$\pm 2,5$
Максимальный выходной ток, мА	$R_n = 10 \text{ Ом}$	-	30	-	-	30	-
Выходное сопротивление, Ом		-	6	-	-	6	-
Уровень «лог.0» входа управления, В		-1,8	-	-1,5	-1,8	-	-1,5
Уровень «лог.1» входа управления, В		-1,0	-	-0,8	-1,0	-	-0,8
Напряжение питания, В		± 8	± 9	± 10	± 8	± 9	± 10
Ток потребления, мА		-	30	75	-	30	75
Тепловое сопротивление «переход-среда», $^\circ C/Вт$	Корпус 402.16	-	35	-	-	35	-

Аналог:

2015 ОАО «НПП «ПУЛЬСАР»
105187 г. Москва, Окружной пр., 27,
Телефон/Факс: (495) 366-54-01
<http://www.pulsarnpp.ru>