



ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ УСТРОЙСТВО ВЫБОРКИ И ХРАНЕНИЯ

Достоинства:

Время выборки	50	нс
Скорость спада при хранении	0,1	мВ/мкс
Скорость нарастания выходного напряжения	100	В/мкс
Выходной ток	30	мА
Диапазон рабочих температур	-60...+85	°С

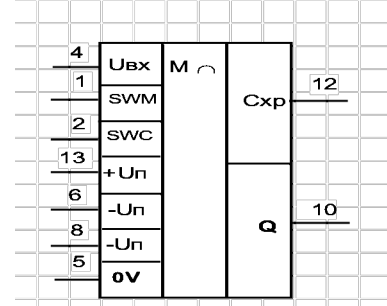
K1103CK3 – устройство выборки и хранения, обеспечивающее быструю выборку сигнала и его хранение на время, которое необходимо для его обработки и преобразования. Имеет хорошую нагрузочную способность, что позволяет работать непосредственно на согласованный кабель. Изготавливается в планарном металло-керамическом корпусе 402.16-34 с возможностью крепления радиатором.

Применения

Выборка сигналов в системах обработки информации.
Расширение эффективного частотного диапазона АЦП
Подавление глитчей ЦАП

Информация для заказа

Наименование	Номер технических условий
K1103CK3АТ, БТ	АДБК.431300.474-02 ТУ

Расположение выводов

Электрические параметры при $U_p = \pm 9$ В. Ёмкость хранения: 47 пФ для гр. А и 130 пФ для гр. Б. $T = 25$ °С, $R_n = 100$ Ом, точность 0,25% для гр. А и 0,1 % для гр. Б, если не указано иного.							
Параметр, единица измерения	Условия	K1103CK3А			K1103CK3Б		
		мин.	тип.	макс.	мин.	тип.	макс.
Полоса пропускания, МГц	($U_{\text{выхр.р}} = 2$ В)		50			30	
Коэффициент гармоник на частоте 1 МГц, дБ	($U_{\text{выхр.р}} = 2$ В)		-60			-60	
Время выборки, нс, %	гр.А(0,25%), Б(0,1%)		35	100		90	150
Время установления в режиме хранения, нс, (мВ)	грА(5мВ), грБ(2 мВ)		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 ёмкость, пФ			2,0			2,0	
Коэффициент передачи по напряжению, В/В	$R_n = 1$ 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	$R_n = 10$ 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
Диапазон рабочих температур, °С		-60		+85	-60		+85
Тепловое сопротивление «переход-среда», °С/Вт	Корпус 402.16		35			35	

Ближайшие аналоги:

1100CK2
AD9100, AD9101, AD781, AD783,
SHC600, SHC605, SHC803

*-предварительные данные

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