



ДП "КВАЗАР-ИС"

k_e_xa01

01.10.2004

Этикетка изделия

КР1101ХА01, КФ1101ХА01

Декодер тонального сигнала

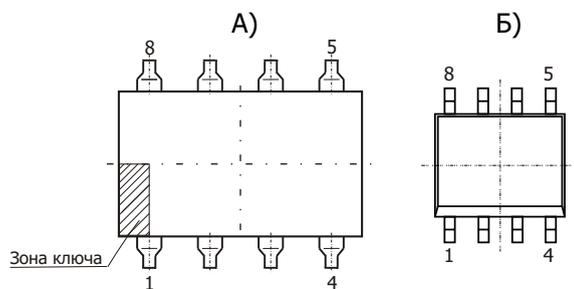
Аналог: LM567

Микросхемы КР1101ХА01, КФ1101ХА01 представляет собой декодер тонального сигнала. Основная особенность ИМС широкий диапазон перестройки центральной частоты от 0,01 Гц до 500 кГц (типовое значение), перекрытие диапазона частот от 20 до 1 внешним резистором при неизменном значении емкости конденсатора С4, возможность установки ширины полосы пропускания от 0 до 14% от центральной частоты (типовое значение) внешним конденсатором С2, ток нагрузки до 100мА, совместимость с TTL и CMOS логикой. Типовое значение входного сопротивления 20кОм. Выход ИМС открытый коллектор. Диапазон питающих напряжений от 4,75В до 9В. Температурный диапазон от 25С до +85С.

Схема расположения выводов:

А) КР1101ХА01 - корпус DIP8 (k_d_0d08)

Б) КФ1101ХА01 - корпус SO8 (k_d_0s08)



Масса не более 0,5 г

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (U _{cc} = 5В, t = +25°C)			
Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	min	typ	max
Минимальное входное напряжение детектирования, мВ (среднеквадратичное значение), R _L = 40 Ом, I _o = (100 10)мА, U _o = "0", f = f _o		20	25
Максимальное входное напряжение, при котором U _o = "1", мВ (среднеквадратичное значение), R _L = 40 Ом, f = f _o	10	15	
Максимальная центральная частота детектирования, кГц	100	500	
Напряжение насыщения выходного транзистора, В, U _{вх} = 25мВ, I _o = 30мА f = f _o U _{вх} = 25мВ, I _o = 100мА		0,2	0,4
		0,6	1,0
Ток утечки выходного транзистора, мкА, U _{cc} = 15В		0,01	25
Ток потребления, мА, f = f _o , R _L = 20кОм, U _{вх} = 10мВ (пассивный режим) R _L = 20кОм, U _{вх} = 25мВ (активный режим)		7	10
		12	15