

Делитель частоты К25ИЕ01 предназначен для использования в формирователях синхросигналов в качестве кадрового делителя с коэффициентом деления 625 в устройствах телевизионной аппаратуры.

Основные технические характеристики

Время задержки выходных импульсов относительно входных при $U_{ин} = 5$ В и $C_H = 30$ пФ	не более 10 мкс.
Коэффициент деления	625.
Выходное напряжение логического нуля $U_{вых}^0$	не более $0,1U_{ин}$
Выходное напряжение логической единицы $U_{вых}^1$	не менее $0,9U_{ин}$
Напряжение питания	5 - 12 В.
Ток потребления при $U_{ин} = 5$ В и $C_H = 30$ пФ	не более 1 мА.

Рекомендации по применению

Схема микросборки состоит из четырех делителей частоты 5 : 1 и схем формирования, выполненных на триггерах R-S -типа. Граничная частота, при которой возможно использование микросборки, составляет 100 кГц.

Максимально допустимая длительность импульса сброса по входу R = 600 нс (при этом фазовый переход из нуля в единицу импульса сброса должен опережать фазовый переход из единицы в ноль входного сигнала по входу С не менее, чем на 1 мкс). Входные импульсы по входам R и С должны отвечать следующим требованиям: $0 \leq U_{вх}^0 \leq 0,2U_{ин}$, $0,8U_{ин} \leq U_{вх}^1 \leq U_{ин}$.

Рекомендуемая схема включения микросборки приведена на рисунке.

В составе микросборки используются микросхемы серии К765.

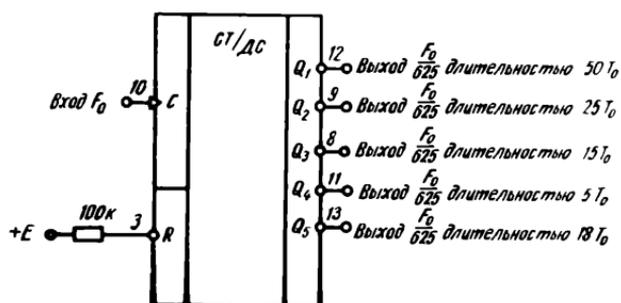


Схема включения микросборки К25ИЕ01

1 - 7, I4; E_n - I

Пример записи в конструкторской документации: микросборка К25ИЕ01 ТЭ3.425.201.