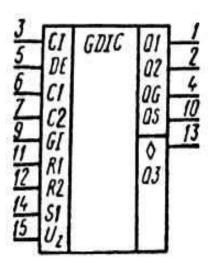
КР1561**ГГ**1

Микросхема представляет собой генератор с фазовой автоподстройкой частоты. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1 - выход «фазовый импульс»; 2 - выход фазового компаратора 1; 3 - компараторный вход; 4 - выход генератора; 5 - вход запрета генератора; 6 - для подключения конденсатора 1; 7 - для подключения конденсатора 2; 8 - общий; 9 - вход генератора; 10 - выход демодулятора; 11 - для подключения резистора 1; 12 - для подключения резистора 2; 13 - выход фазового компаратора 2; 14 - сигнальный вход; 15 - для подключения внутреннего стабилитрона; 16 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1561ГГ1

Электрические параметры

Напряжение питания	318 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,05 B
Выходное напряжение высокого уровня	≥ (U _n - 0,05) B
Максимальное выходное напряжение низкого уровня:	
- при U _п = 5 В	≤ 0,5 B
- при U _п = 10 B	≤1B
- при U _п = 15 B	≤ 1,5 B
Минимальное выходное напряжение высокого уровня:	
- при U _п = 5 В	≥ 4,5 B
- при U _п = 10 B	≥ 9 B
- при U _п = 15 B	≥ 13,5 B
Разность напряжений на входе генератора	
и выходе демодулятора	≤ -2,5 B
Чувствительность компараторов по сигнальному входу:	

- при U _п = 5 В	≤ 360 мВ
- при U _п = 10 В	
- при U _п = 15 В	
Напряжение стабилизации стабилитрона	
Ток потребления:	
при U ₁₄ = 0 или U _п , U ₅ = U _п , вывод 15 не подключен:	
- при U _п = 5 В	≤ 20 мкА
- при U _п = 10 В	
- при U _п = 15 В	
выводы 14 и 15 не подключены, U ₅ = U _n :	
- при U _п = 5 В	≤ 100 мкА
- при U _п = 10 В	
- при U _п = 15 В	
Динамический ток потребления при U _п = 10 В	
Входной ток низкого (высокого) уровня при U _п = 18 В	
Выходной ток низкого (высокого) уровня в состоянии	•
«выключено» при U _п = 18 В	≤ 0,4 мкА
Выходной ток низкого (высокого) уровня:	
при U _п = 5 В, U _{вых} = 2,5 В	≥ 1,6 мА
при U _п = 5 B, U _{вых} = 0,4 B	≥ 0,51 мА
при U _п = 10 B, U _{вых} = 0,5 B	≥ 1,3 мА
при U _п = 15 B, U _{вых} = 1,5 B	≥ 3,4 MA
Входное сопротивление (по сигнальному входу):	
- при U _п = 5 В	≥ 1 МОм
- при U _п = 10 В	≥ 0,2 MOм
- при U _п = 15 В	≥ 0,1 МОм
Максимальная частота генерации:	
при R1 = 10 кОм:	
- при U _п = 5 B	≥ 0,3 МГц
- при U _п = 10 В	≥ 0,6 МГц
- при U _п = 15 В	≥ 0,8 МГц
при R1 = 5 кОм:	
- при U _п = 5 В	≥ 0,5 МГц
- при U _п = 10 B	≥ 1 МГц
- при U _n = 15 B	≥ 1,4 МГц
Время перехода при включении (выключении):	
- при U _п = 5 В	≤ 200 нс
- при U _п = 10 В	≤ 100 нс
- при U _п = 15 В	≤ 80 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния	
высокого уровня в третье состояние:	
- при U _п = 5 В	≤ 450 нс

- при U _п = 10 B	≤ 200 нс
- при U _п = 15 B	≤ 190 нс
Время задержки распространения при переходе из состояния	
низкого уровня в третье состояние:	
- при U _п = 5 В	≤ 570 нс
- при U _п = 10 B	≤ 260 нс
- при U _п = 15 В	≤ 190 нс
Время задержки распространения при включении:	
- при U _п = 5 В	≤ 450 нс
- при U _п = 10 B	≤ 200 нс
- при U _п = 15 B	≤ 130 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- при U _п = 5 В	≤ 700 нс
- при U _п = 10 B	≤ 300 нс
- при U _п = 15 В	≤ 200 нс
Входная емкость при U _п = 10 В:	
- для выводов 3, 5	≤ 7,5 пФ
- для вывода 14	≤ 15 пФ

Рекомендации по применению

Рекомендуемая величина R2 не менее 10 кОм. При работе микросхемы в качестве компараторов входные сигналы подаются на входы компараторов (выводы 3, 14), выходные сигналы снимаются с выходов компараторов (выводы 1, 2, 13). При работе микросхемы в качестве генератора фиксированной частоты входные сигналы подаются на вход генератора (вывод 9), выходные сигналы снимаются с выхода генератора (вывод 4). Емкость нагрузки должна быть не более 1000 пФ; при емкости нагрузки более 1000 пФ между выходом микросхемы и емкостной нагрузкой необходимо включать резистор сопротивлением 25 Ом. Средний ток на один выход должен быть не более 10 мА.