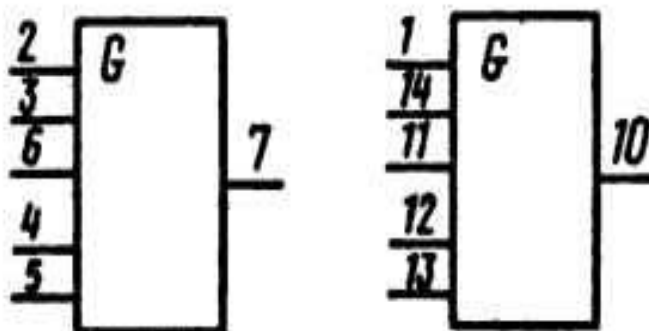


КР531ГГ1

Микросхема представляет собой два управляемых напряжением генератора. Содержит 394 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ГГ1

Назначение выводов: 1, 2 - входы управления частотой X6, X1; 3, 14 - входы управления диапазоном частоты X2, X7; 4 - вход подключения $C_{вн}$ (резонатора) X4; 5 - вход подключения $C_{вн}$ (резонатора) X5; 6 - вход разрешения X3; 7 - выход Y1; 8 - общий 1; 9 - общий 2; 10 - выход Y2; 11 - вход разрешения X8; 12 - вход подключения $C_{вн}$ (резонатора) X9; 13 - вход подключения $C_{вн}$ (резонатора) X10; 15, 16 - напряжение питания ($C_{вн}$ — внешняя емкость, задающая диапазон частоты генерирования).

Таблица режимов работы генератора

Режим работы	Вход разрешения	Выход
Запрет генерирования	1	1
Генерирование	1	

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%
 Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,5 В
 Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,7 В
 Ток потребления ≤ 150 мА
 Входной ток:
 - при $U_{вх} = 1$ В ≤ 0,015 мА
 - при $U_{вх} = 5$ В ≤ 0,05 мА
 Входной ток низкого уровня ≤ | -2 | мА

Входной ток высокого уровня $\leq 0,05$ мА
Частота генерирования $\geq 10; 45$ МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение по выводам 1-3; 14:

- максимальное 5 В
- минимальное 1 В

Максимальный выходной ток высокого уровня -1 мА

Максимальный выходной ток низкого уровня 20 мА

Емкость, подключаемая к выводам 4 и 5, 12 и 13

при скважности 2:

- максимальная 500×10^6 пФ
- минимальная 9 пФ

Максимальная емкость нагрузки 15 пФ

Температура окружающей среды -10...+ 70 °С