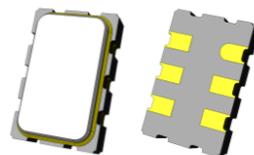


ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК450-П-5032-6

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433533.020 ТУ

Особенности:

- Диапазон частот 50-1500 МГц;
- низкий уровень джиттера;
- напряжение питания 2,5; 3,3 В;
- выход LVDS/LVPECL;
- SMD корпус;
- габариты: 5,2x3,2x1,4 мм



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК450-П-5032-6 – 156,25М – 20Е-6/ГТ – 3,3В – LVPECL

| Температурная стабильность частоты в интервале рабочих температур | 100Е-6 | 50Е-6 | 30Е-6 | 25Е-6 | 20Е-6 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | $\pm 100 \times 10^{-6}$ | $\pm 50 \times 10^{-6}$ | $\pm 30 \times 10^{-6}$ | $\pm 25 \times 10^{-6}$ | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |
| JT | 0...+70°C | + | + | + | + |
| HR | -10...+60°C | + | + | + | + |
| GT | -20...+70°C | + | + | + | С |
| EX | -40...+85°C | + | + | + | С |
| Точность настройки частоты при (25±5°C) | $\pm 50 \times 10^{-6}$ | $\pm 30 \times 10^{-6}$ | $\pm 25 \times 10^{-6}$ | $\pm 25 \times 10^{-6}$ | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |

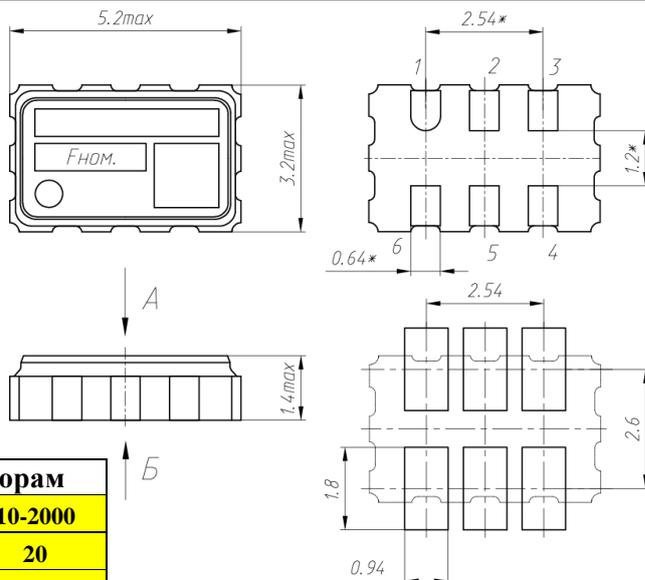
| Напряжение питания | Выходной сигнал |
|--------------------|-----------------|
| 2,5 В | LVPECL |
| 3,3 В | LVDS |

“+” – выпускаются; “С” – по согласованию; “-” – не выпускаются

| Диапазон частот, МГц | 50-1500 | | | |
|---|------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| Напряжение питания $U_{пит}$, В | 2,5±5% | | 3,3±5% | |
| Форма выходного сигнала | LVPECL | LVDS | LVPECL | LVDS |
| Ток потребления в установившемся режиме, мА | 70 | 50 | 70 | 50 |
| Нагрузка, Ом | 50±5% | 100±5% | 50±5% | 100±5% |
| Выходное напряжение логических уровней, В | 0 | $\leq U_{пит} - 1,6$ | $\leq 0,9$ | $\leq U_{пит} - 1,6$ |
| | 1 | $\geq U_{пит} - 1,03$ | $\geq 1,6$ | $\geq U_{пит} - 1,03$ |
| Трестабильный вход*, В | выкл. | 0,3xU _{пит} | | |
| | вкл. | 0,7xU _{пит} | | |
| Джиттер (12 кГц ~ 20 МГц), пс | 1,5 | | | |
| Время стабилизации генератора с заданной точностью, с | $\leq 0,1$ | | | |
| Долговременная стабильность частоты за 1-й год | $\pm 3 \times 10^{-6}$ | | | |

| Вывод | Назначение |
|-------|----------------------------------|
| 1 | Трестабильный* |
| 2 | Не используется* |
| 3 | Общий (-) |
| 4 | LVPECL+/LVDS+ |
| 5 | LVPECL-/LVDS- |
| 6 | Напряжение питания $U_{пит}$ (+) |

* при необходимости контакты №1, 2 можно оставить не подключенными



| Стойкость к внешним воздействующим факторам | | |
|--|---------------------------|-----------|
| Синусоидальная вибрация | Диапазон частот, Гц | 10-2000 |
| | Амплитуда ускорения, g | 20 |
| Механический удар одиночного действия | Пиковое ускорение, g | 1500 |
| | Длительность импульса, мс | 0,1-2,0 |
| Относительная влажности, при температуре +25°C | | 98% |
| Диапазон изменения температуры среды, °C | | -40...+85 |

Для запроса генератора с нестандартным диапазоном рабочих температур используйте следующие буквенные обозначения (первая буква для нижнего предела, вторая буква для верхнего предела), °C:

| Обозн. | Е | Ф | Г | Н | Ж | К | Л | М | Н | Р | Q | Р | С | Т | U | W | X |
|--------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Темп. | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | +10 | +30 | +40 | +45 | +50 | +55 | +60 | +65 | +70 | +75 | +80 | +85 |