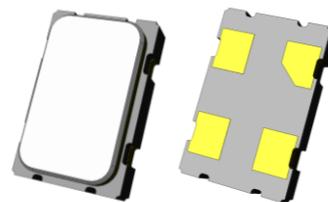


ПРОСТЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК355-02-П

Выпускается в категории качества «ОТК» в соответствии с ГЖКД.433526.018 ТУ

Особенности:

- диапазон частот от 10 до 156,25 МГц;
- широкий диапазон рабочих температур: от -55 до +125 °С;
- выход КМОП;
- напряжение питания 3,3 или 5,0 В
- SMD корпус;
- габариты: 5,0x3,2x1,5 мм



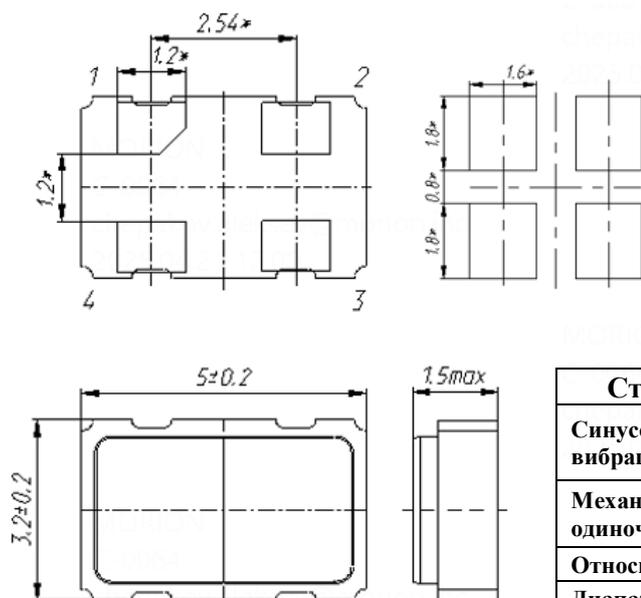
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК355-02-П – 50Е-6/ГТ – 3,3 – 10М

| Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур | 100Е-6 | 50Е-6 | 30Е-6 | 20Е-6 |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | $\pm 100 \times 10^{-6}$ | $\pm 50 \times 10^{-6}$ | $\pm 30 \times 10^{-6}$ | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |
| JT | 0...+70 °С | + | + | + |
| HR | -10...+60 °С | + | + | + |
| GT | -20...+70 °С | + | + | С |
| EX | -40...+85 °С | + | + | С |
| BX | -55...+85 °С | + | + | С |
| BZ | -55...+125 °С | + | С | - |
| Точность настройки частоты при (25±5°С) | $\pm 50 \times 10^{-6}$ | $\pm 30 \times 10^{-6}$ | $\pm 25 \times 10^{-6}$ | $\pm 20 \times 10^{-6}$ |

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

| | | |
|---|------------------------|----------------|
| Диапазон частот, МГц | 10-156,25 | |
| Напряжение питания, В | 3,3±5% | 5,0±5% |
| Форма выходного сигнала | КМОП | |
| Выходная нагрузка, пФ | 15 | |
| Потребляемый ток, мА | 15-50 | 30-70 |
| Выходное напряжение логических уровней, В | №1 ≤ «лог. 0» | №3 «Выключено» |
| | №1 ≥ «лог. 1» | №3 «Включено» |
| Коэффициент заполнения, % | 45 ... 55 | |
| Длительность фронта нарастания и спада импульса, нс | ≤ 5* | |
| Трестабильный выход | вкл. | ≥ 2,3 |
| | выкл. | ≤ 1,5 |
| Джиттер (12 кГц ~ 20 МГц), пс | 1,5 | |
| Долговременная стабильность частоты за 1-й год | $\pm 3 \times 10^{-6}$ | |

* Значение указано для частот свыше 71 МГц



| Вывод | Назначение |
|-------|--------------------------------|
| 1 | Трестабильный/Не используется* |
| 2 | Общий (-) |
| 3 | Выход рабочей частоты |
| 4 | Напряжение питания (+) |

* при необходимости контакт №1 можно оставить не подключенным

| 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°С | 98% | |
| Диапазон изменения температуры среды, °С | -40...+125 | |

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

| Обозн. | В | Е | Г | Н | Ж | К | Л | М | Н | Р | С | Т | У | Х | Ц | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Темп. | -55 | -40 | -30 | -20 | -10 | 0 | +10 | +30 | +40 | +45 | +50 | +55 | +60 | +65 | +70 | +75 | +80 | +85 | +125 |



МОРИОН

