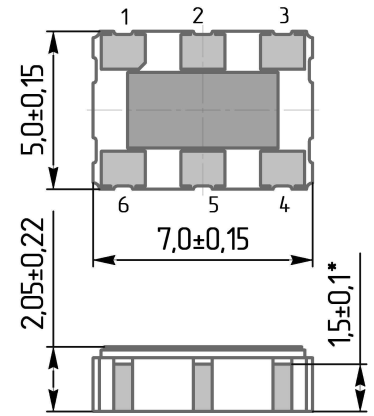
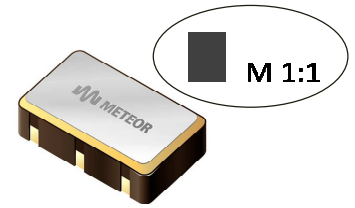


Тактовый кварцевый генератор 7×5 (мм) 2,5В 3,0В 3,3В 25-850 (МГц) «ВП»
 Низкий фазовый шум Выходной сигнал: Sin, LVCMOS, LVPECL, LVDS Включение в ближайшую редакцию ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - для Sin, LVPECL и LVDS - для LVCMOS	МГц	От 25 до 850 От 25 до 150
Точность настройки, не более	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±50 (9)
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке на 10 кГц, не более: - для частот до 150 МГц - для частот свыше 150 МГц	дБ/Гц	-140 -127
Напряжение питания	В	2,5±10%, 3,0±10%, 3,3±10%
Потребляемый ток в установившемся режиме, не более: - для Sin до 150 МГц и LVCMOS - для Sin св. 150 МГц, LVPECL и LVDS	мА	40 80
Сопротивление нагрузки: - для LVPECL и Sin - для LVDS	Ом	50±10% 100±10%
Емкость нагрузки (для LVCMOS), не более	пФ	15
Нестабильность частоты, не более: - от напряжения питания при изменении напряжения питания на ±10% от номинального значения - от нагрузки, при изменении нагрузки от 15 до 10 пФ (для LVCMOS)	×10 ⁻⁶	±5 ±5
Основные параметры выходного сигнала: - выходное напряжение - амплитудное значение (для Sin), не менее - уровень логического «0» (для LVCMOS), не более - уровень логической «1» (для LVCMOS), не менее - скважность - длительность фронта нарастания и спада, не более	В В В - нс	0,8 0,1 Уп 0,9 Уп 2±4% 3



Корпус металлокерамический
 Покрытие площадок:
 Ni(2 мкм) Au(1 мкм)

Назначение выводов

Номер	Символ	Назначение
1	OE	Упр. выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. выходной сигнал
2	-	Не подключен
3	GND	Общий
4	Output+	Выход Sin, или LVCMOS, или LVPECL, или LVDS
5	Output-	Выход LVPECL или LVDS
6	VDD	Напряжение питания

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)						
	±15 (H)	±20 (П)	±25 (Р)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
-10 ... 85 (Ш*)	+	+	+	+	+	+	+
-20 ... 70 (П)	+	+	+	+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)	+	+	+	+	+	+	+
-40 ... 70 (В)		+	+	+	+	+	+
-40 ... 85 (С)			+	+	+	+	+
-60 ... 85 (Д)				+	+	+	+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 100 000 часов в пределах срока службы 25 лет.
 - Изменение рабочей частоты: - за 100 000 ч ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первые 2 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶
 Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет
 - Изменение рабочей частоты: - за 25 лет ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первый год ≤ ±20×10⁻⁶

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

Генератор кварцевый ГК380-П-7ДН-80М-3,3С-А КЖДГ.433526.012ТУ

Тип: ГК380-П	Точность настройки: ±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±50 (9)	Интервал температур: Ш*(-10...85); П(-20...70); Б(-30...60); В(-40...70); С(-40...85); Д(-60...85)	Нестаб. частоты в интервале температур Н(±15); П(±20); Р(±25); С(±30); Т(±40); У(±50); Х(±100)	Номинальная частота в МГц и буква М	Напряжение питания: 3,3 (3,3 В); 3 (3,0 В); 2,5 (2,5 В)	Форма сигнала: С (Sin); CM (LVCMOS); DS (LVDS); PE (LVPECL)	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки;
--------------	---	--	--	-------------------------------------	---	---	---

