SAWTECHNO

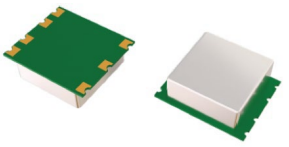
Радиочастотные компоненты 121351, г. Москва ул. Ивана Франко, 48.

Телефон / Факс: (499)322-06-38

E-mail: mail@sawtechno.ru
Web: www.sawtechno.ru

ОСХО кварцевый генератор OPOV в корпусе SMD 25,4 x 22,0 (мм)

OPOV-10.000MSMD2522-0.1/5.0DW

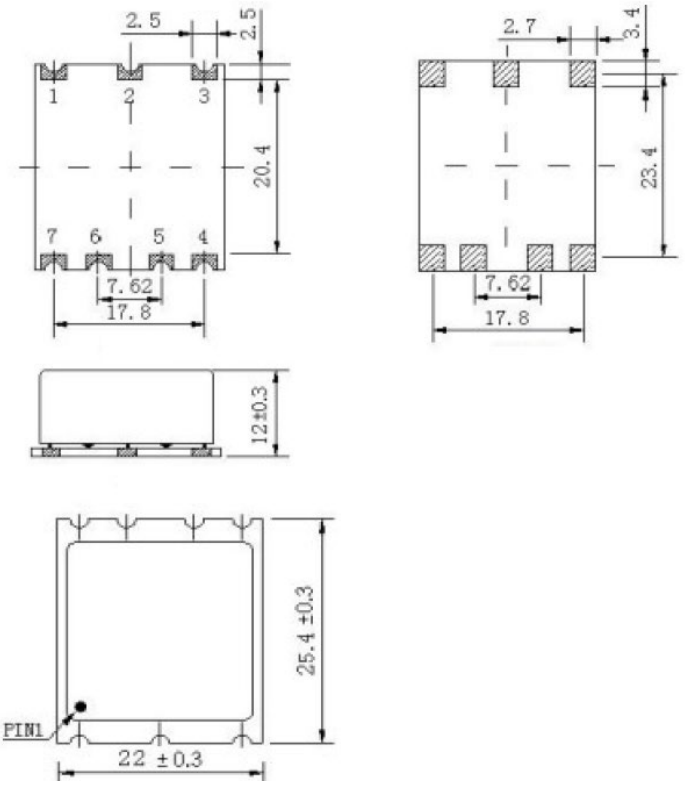


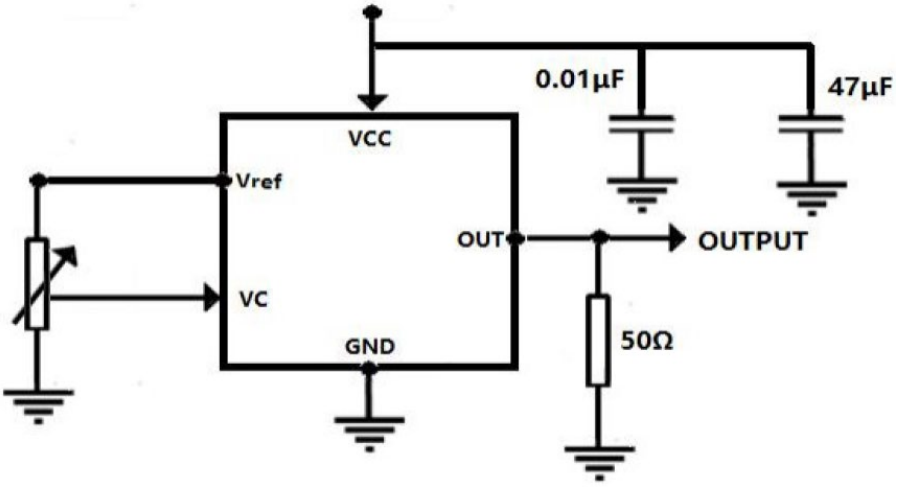
- Температура хранения: -55…+105°C;
- Температура эксплуатации: -40…+85°C.

Основные электрические параметры:

Параметр	Обозначение	Единицы измерения	Значение			Примечание
			Мин.	Тип.	Макс.	
Номинальная частота выходного сигнала	F_0	МГц		10		
Напряжение питания	V_{cc}	В	4,75	5,0	5,25	
Форма выходного сигнала				КМОП		
Точность начальной настройки	$F_{tolerance}$	ppm	-0,1		0,1	
Выходная емкость	C_{output}	пФ		15		
Температурная стабильность частоты	$F_{stability}$	ppb	-5		5	В диапазоне -40 … +85°C
Выходное значение лог. «1»	V_{OH}	В	90% Vdd			
Выходное значение лог. «0»	V_{OL}	В			10% Vdd	
Время фронта/спада	$T_{rise/fall}$	нс		5		
Симметрия выходного сигнала	Symmetry	%	45		55	
Ток потребления	I_{cc}	мА			700	В режиме нагрева
					250	В установившемся режиме
Фазовые шумы	Phase noise	дБн / Гц	-110		-90	@1 Гц
			-140		-120	@10 Гц
			-155		-145	@100 Гц
			-165		-155	@1 кГц
			-170		-165	@10 кГц
			-172		-165	@100 кГц
Диапазон управляющего напряжения	V_{con}	В	0		4	
Подстройка частоты	F_{pull}	ppm	-0,5		0,5	
Изменение частоты со временем	ppb			0,5	День	После первых 30 дней работы
				50	Год	После первых 30 дней работы

Габариты и посадочное место на печатную плату, размеры в мм:



Номер контактной площадки	Функция
1	Функция управления напряжением V_{con}
2	Vref
3	Питание
4	Выход
5	NC
6	NC
7	GND

Тестовая схема: