

ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

MEMS CEPUR

Область применения не ограничена!

 5.0 ± 0.1

Корпус 3,2 x 5 mm

± 0,05

85

H

Генераторы кремниевые на МЭМС структуре:

- сверхминиатюрный SMD корпус 2.5 x 3.2 мм серия (ASEM)
- сверхминиатюрный SMD корпус 3.2 x 5 мм серия (ASFLM)
- ультранизкий ток потребления: 10мА(в 2-3 раза ниже аналогов)
- **1мкА в режиме ожидания** (в 10 раз экономичней аналогов)
- напряжение питания: 1.8В, 2.5В и 3.3В!
- широкий диапазон частот: от 1 до 150 МГц
- устойчивость к вибрации, ударам (до 30000g) и влажной среде!
- возможна поставка в корпусе DIL8 или DIL14

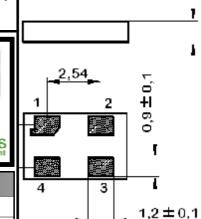
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Тактирование ПЗС для камер VTR
- Миниатюрное малопотребляющее переносное оборудование
- Компьютеры и Периферия
- Портативные приборы (МРЗ-плейеры, Игры)
- Бытовая электроника, ТВ, устройства DVR, и т.д.
- Промышленное оборудование

MEMS SMD (Ultra Low Current)

- Автомобильная электроника с жесткими требованиями
- Выигрыш в стоимости РЭА при замене кварцевых генераторов

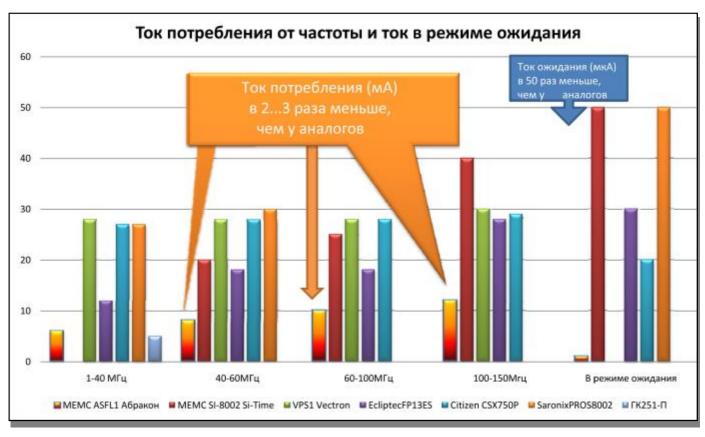


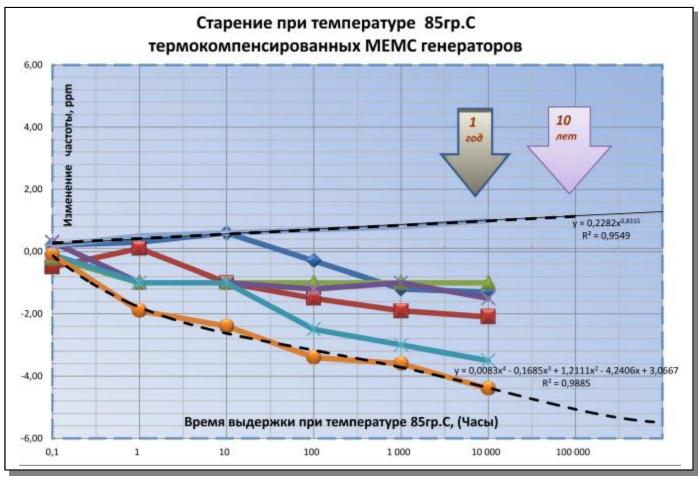


ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК КОРПУСА MEMS cepuu					
1. Управление генератором	2. Корпус (GND).				
3. Выход частоты (OUTPUT).	4. Питание (Еп).				

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Любая дискретная частота в диапазоне)	МГц	1,0 - 150,0 с точностью настройки до ±(1015)х10 ⁻⁶					
Интервал рабочих температур		0C	0 +70 - 40 +85					
Температурная нестабильность час	тоты	x10 ⁻⁶	± 5 ± 10					
Напряжение питания, Еп		В	1.8 ± 0.15;	2.5 ± 0.2;	3.3 ± 0.3			
Ток потребления (без нагрузки / с нагру (T= -40 / +85°C, Епит=3.3 ± 0.3B, 2.5 ± 0.2B, 1. CL=15пФ, RL=10k)		мА	6.0 / 9.0 max (1.0 до 39.9999МГц) 7.0 / 10.0 max (40.0 до 79.9999МГц) 10.0 / 12.0 max (80.0 до 150МГц)					
Ток потребления (в режиме Stand by)		мкА	1 (max) (T=+25°C, Епит=3.0 ± 0.3B, 2.5 ± 0.2B, 1.8 ± 0.2B)					
Выходной сигнал с симметрией (50± 5)%на	уровне Еп/2		кмоп					
Нагрузка для выхода КМОП:			15 пФ (max) или 10 кОм (min)					
Управление генератором (Stand-by) - вы	вод 1		генерация: лог. "1"КМОП уровня или не подключен; высокий импенданс, нет генерации: лог. "0"					
Время запуска, не более		мс	10					
Время запуска/ отключения (Stand-by) , не более		мс	5 / 0.1					
Температура хранения		0C	-40 +155					
Старение за год, при T = 25 ⁰ C , не более		x10 ⁻⁶	± 5					
Периодический джиттер, СКО типовое		пс	17.8(26Мгц); 8.4	(100МГц); 9.	9 (150МГц)			
Пример: ГК - ASFLM <u>3</u>		- <u>L</u> l	<u>R</u> -	<u>50,0</u> МГц				

Пример: ГК-ASFLM <u>3</u>	- <u>LR</u> -	<u>50.0</u> МГц -	_
Напряжение питания	Интервал температур / Темп. нестабильность	Частота	Упаковка
1 - 1.8± 0.15В; 2 - 2.5± 0.2В; 3 - 3.3± 0.3В; ВНИМАНИЕ! Изменение с 11/10/2010.	L - (-40 +85) / R - ±25 ppm	ххх,ххх мгц	Пусто - пакет





Редакция от 11/10/2010г.