

Семейство генераторов	Серия	Описание	Диапазон частот [МГц]	Погрешность частоты [±PPM]	Напряжение питания [В]	Корпус	Температурный диапазон	Выход(ы)		Потребление тока [мА]	Макс. время включения [мс]	Джиттер [пс]	Основные программируемые параметры
								К-во	Тип				
Программируемые, высоконадежные	SiT8102	Высоконадежный программируемый генератор	1 - 200 (любая)	10 15 25 50	1.8 2.5 2.8 3.3	7050 5032 3225 2520	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 25	10	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
	SiT9102	Программируемый генератор с дифференциальным выходом	1 - 220 (любая) 220 - 800 (выборочно)	10 15 25 50	1.8 2.5 3.3	7050 5032	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	LVPECL LVDS CML HCSL	40 - 70	10	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания • Тип выходного сигнала
	SiT8002	Программируемый генератор	1 - 125 (любая)	30 50 100	1.8 2.5 3.3	7050 5032 3225 2520	-20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 20	12	< 15	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
	SiT8002AA	Программируемый генератор с расширенным температурным диапазоном	1 - 125 (любая)	100 200 500	1.8 2.5 3.3	7050 5032 3225 2520	-40°C ... +105°C -40°C ... +125°C	1	Несимметричный	< 20	12	< 15	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
Программируемые, с низким энергопотреблением	SiT8003	Программируемый генератор с низким энергопотреблением	1 - 80 (любая) 80 - 110 (выборочно)	25 30 50 100	1.8 2.5 2.8 3.3	7050 5032 3225 2520	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 3	3	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
	SiT8003XT	Программируемый генератор с низкопрофильным 0.25 мм корпусом	1 - 80 (любая) 80 - 110 (выборочно)	100	1.8 2.5 2.8 3.3	3530 (низко-профильный)	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 3	3	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
	SiT8033	Программируемый двухчастотный генератор	1 - 80 (любая) 80 - 110 (выборочно)	25 30 50 100	1.8 2.5 2.8 3.3	7050 5032 3225 2520	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 3	3	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания
Программируемые, с распределенным спектром	SiT9001	Программируемый генератор с распределенным спектром	1 - 200 (любая)	50 100 (распределение спектра выкл.)	1.8 2.5 3.3	7050 5032 3225 2520	-20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 25	10	не применимо	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Напряжение питания • Выбор и значение распределения спектра
	SiT9002	Программируемый генератор с распределенным спектром и дифференциальным выходом	1 - 220 (любая) 220 - 800 (выборочно)	25 50 (распределение спектра выкл.)	1.8 2.5 3.3	7050 5032	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	LVPECL LVDS CML HCSL	40 - 70	10	не применимо	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Напряжение питания • Выбор и значение распределения спектра
	SiT9003	Программируемый генератор с распределенным спектром и низким энергопотреблением	1 - 80 (любая) 80 - 110 (выборочно)	50 100 (распределение спектра выкл.)	1.8 2.5 2.8 3.3	7050 5032 3225 2520	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 3	3	не применимо	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Напряжение питания • Выбор и значение распределения спектра
Программируемые, управляемые напряжением	SiT3701	Программируемый генератор с низким энергопотреблением, управляемый напряжением	1 - 80 (любая) 80 - 110 (выборочно)	25 30 50 100	1.8 2.5 2.8 3.3	7050 5032 3225 2520	0°C ... +70°C -20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	1	Несимметричный	< 8	3	< 3	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания • Диапаз. изменения ч-ты
Программируемые тактовые генераторы	SiT9103	Программируемый тактовый генератор с 3 ФАПЧ и 3 дифференциальными выходами	1 - 220 (любая) 220 - 800 (выборочно)	25 50	1.8 2.5 3.3	7050 22-pin	-20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	3	LVPECL LVDS CML HCSL	40 - 70 на кажд. выходе	10	< 5	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания на каждый ФАПЧ • Тип сигнала на каждом выходе
	SiT9104	Программируемый тактовый генератор с 3 ФАПЧ и 6 выходами	1 - 220 (любая)	25 50	1.8 2.5 3.3	7050 22-pin	-20°C ... +70°C -40°C ... +85°C	6	Несимметричные	25 на кажд. выходе	10	< 5	<ul style="list-style-type: none"> • Тактовая частота • Погрешность частоты • Напряжение питания на каждый ФАПЧ

Срок производства серийных партий: 2 - 3 недели. Среднее время наработки на отказ: 500 миллионов часов (2 FIT). Ударостойкость: 50,000G и виброустойчивость: 70G. Все модели имеют встроенный резонатор. Режим выхода: Standby или Output Enable. Возможность вариантов под заказ уточняйте через дистрибьютора. Более расширенные спецификации доступны в технических описаниях отдельных серий (product data sheets).

Официальный Дистрибьютор SiTime в России, Украине, Беларуси и Казахстане:

ЗАО "НЕВА ЭЛЕКТРОНИКА" • 196105, Россия, Санкт-Петербург, пр. Ю.Гагарина, 2 • Т./ф.: (812)600-40-07, -08, -09 • info@nevae.ru