



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
РЕЗ (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: RFSG6-PE3



Ча
От

Ча
ДС

Ви
мо

Ра

Ос

Описание AnaPico RFSG6-PE3

Генератор **RFSG6** предназначен для широкого спектра применений, где высококачественный аналоговый сигнал является обязательным, предлагая альтернативу дорогостоящим генераторам сигналов (например, R&S и Keysight).

Компактный и прочный дизайн генератора работает на очень низком энергопотреблении постоянного тока (только 12 Вт), с небольшим тепловыделением. Это дает генераторам AnaPico большое преимущество в лабораториях или на производственных испытательных объектах.

Основные особенности:

- **Высокая** мощность, **низкий** уровень фазовых шумов
- **Низкие** частотные искажения
- **Широкая** девиация частоты ЧМ
- Модуляция короткими импульсами
- **Расширенные** возможности запуска и свипирования
- Работа от внутренней аккумуляторной **батарей**

Конструкция низкого энергопотребления позволяет использовать опциональные внутренние аккумуляторные модули, которые делают генератор **AnaPico RFSGxx** действительно портативным инструментом, идеально подходящим для полевых испытаний, монтажа и технического обслуживания.

Характеристики AnaPico RFSG6-PE3

Параметр	Минимальные	Типовые	Максимальные	Примечание
Диапазон частот	9 КГц		2,0 ГГц 4,0 ГГц 6,1 ГГц	RFSG2 RFSG4 RFSG6
Разрешение		0,001 Гц		
Дискретность установки фазы		0,1 Град		
Время установки частоты		20 мкс 20 мкс	100 мкс 200 мкс	<= SN XX-xxx2xxxx-XXXX >= SN XX-xxx3xxxx-XXXX
Период обновления частота Режим качания частоты, по списку		400 мкс 400 мкс		время от получения команды SCPI
Уровень фазовых шумов на частоте 1 ГГц				
Отстройка 20 кГц		-130 дБн/Гц		См. графики измерения фазового шума.
Джиттер		68 Fs скз		В диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц
Частота спектра Гармоники Суб-гармоники		-40 дБн -80 дБе	-30 дБн -70 дБн	$R_{из} = +10$ дБм
Негармонические искажения < 1 МГц > 1 МГц		-70 дБн -75 дБн	-60 дБн -65 дБн	$R_{из} = +10$ дБм
Паразитная ЧМ при 1 ГГц			3 Гц 12 Гц	0,3 КГц Кому 3 КГц, Взвешенный (МСЭ-Т) 0,03 КГц Кому 23 КГц
Уровень мощности				
Диапазон Без опции РЕЗ С опцией РЕЗ	-30 дБм -120 дБм		18 дБм 17 дБм	> 10 МГц См. Графики на стр 8
Разрешение установки уровня		0,01 дБ		

Параметр	Минимальные	Типовые	Максимальные	Примечание		
Погрешность установки уровня		0,3 дБ 0,5 дБ 1,5 дБ	< 0,8 дБ < 1,3 дБ	-20 до + 10 к дБм -80 до-20 или > 10 дБм <-80 дБм		
Выходное сопротивление КСВ		50 Ом 1,5 1,7	1,8 2,0	< 3 ГГц > 3 ГГц		
Вход опорного генератора	8 МГц		200 МГц	Программируется пользователем		
Уровень	-5 дБм	0 дБм	+ 13 дБм			
Диапазон захвата			+/-1,0 Ppm			
Входное сопротивление		50 Ом				
Внутренний опорный генератор		10 МГц				
Точность внутреннего опорного генератора		± 40 млрд.долей		Калибруется при температуре 23 ± 3 °C		
Температурная нестабильность частота (0 до 50 Градусов)			± 100 Ppb			
Уход частоты опорного генератора за год		0,5 млн.доли				
Уход частоты за день (после 30 дней работы)			5 млрд.д			
Время прогрева		5 Мин				
Выход внутреннего опорного генератора		+0 дБм 50 Ом				
Защита от обратной мощности						
Напряжение постоянного тока		30 В				
РЧ Мощность			36 дБм			
Размеры						
Исключая Соединители	Ш x Д x В172 x 250 x 106 Мм					
Включая Соединители	Ш x Д x В 172 x 273 x 106 Мм					
Диапазон частот	1 Гц 1 Гц		3 МГц 1 МГц 50 КГц			
Дискретность по частоте		0,1 Гц				
Размах выходного напряжения	10 мВ	5 В	2 В			
Гармонические искажения синусоидального сигнала		1%				
Выход Сопротивление		50 Ом КМОП				
Импульсная модуляция Отношение уровней вкл/выкл		70 дБ				
Частота повторения	DC		5 МГц			
Ширина импульса	30 нс 50 мкс					
Время нарастания/спада		5 нс				
Количество импульсов в последовательности	2		4192			
Ширина импульсов	30 нс		100 мкс			
Видео Пе		-40 дБ				
Внешних Вход Амплитуда		1 В	> 2 МГц N x 100 МГц			
Частотная модуляция Максимальное значение девиации (Пик)						
Модулирующий сигнал	Синус, Треугольник,FSK					
Частота модуляции	1 Гц/DC		800 кГц			
Чувствительность по внешнему входу						
Гармонические искажения	< 1%					
Фазовая модуляция Девиация	0		N*80 рад			
Частота девиации	1 Гц		800 КГц	>-3 дБ полоса пропускания		
Модулирующие сигналы	Синус, Треугольник,FSK					
Чувствительность по внешнему входу	N 40 рад для 1 Влик-пик					
Гармонические искажения	< 1%			Частота модуляции 1 кГц и/или N*20 рад девиация		
Частота Диапазон	1 Гц 1 Гц		3 МГц 1 МГц 50 КГц	Синус Треугольник Меандр		
Частота Разрешение		0,1 Гц				
Пиковая амплитуда выходного напряжения	10 мВ	5В	2 В	Синус, Треугольник Меандр (CMOS Выход)		
Гармонические искажения		1%		< 100 КГц, 1 Vpp		
Выходное сопротивление		50 Ом Cmos		Синус, Треугольник, меандр		

Параметр	Минимальные	Типовые	Максимальные	Примечание
Видеосигнал внутреннего импульсного модулятора				
Выход		КМОП		
Период	30 нс		50 с	
Ширина импульса	15 нс		50 с	
Время выдержки		10 нс		
Trigger OUT Режим синхронизации для нескольких источников				
Режимы	Запуск начала свипирования Запуск на каждую точку			
Триггер Сигнала Импульса Ширина		100 нс		
Виды запуска	Непрерывной, однократный, по окнам, по затвору			
Источник запуска	RF кнопка, внешний, по шинам (GPIB, LAN, USB)			
Режимы запуска	Непрерывный, запуск-работа, сброс-работа»			
Задержка запуска		Подл. уточн		
Погрешность запуска		5 мкс		
Задержка внешнего запуска	50 мкс			40 с
Разрешение внешнего запуска		15 нс		
Счетный цикл запуска	1			255
Полярность запуска	По переднему фронту по заднему фронту			