



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
495 460-5511
АТОРСКИЕ СИГНАЛЫ
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



Ко
ка

Ча
ОТ

Ча
ДС

Ви
мо

ГК'

Ин

Описание AnaPico RFSG6

RFSG6 полноценный генератор РЧ сигналов, ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ генератор- стабилизированный сигнал низкого фазов-шума с разрешением микро-Нз частоты, широким и точно уровнемпривело диапазон выходной мощности, широкие возможности модуляции, и быстрое переключение.

Он предназначен для широкого спектра применений, где высококачественный аналоговый сигнал является обязательным, предлагая альтернативу дорогостоящим высокопроизводительным генераторам сигналов RF, где SMALL размер и превосходные характеристики RF на привлекательной цене необходимы.

Очень компактный и прочный дизайн RFSG6 работает на очень низком энергопотреблении постоянного тока (только 12 Вт), с небольшим тепловыделением и не требуя шумного вентилятора. Это дает RFSG6 большое преимущество в лабораториях или производственных испытательных объектах.

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

Характеристики AnaPico RFSG6

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	Риз = + 10 дБм
Негармонические искажения < 1 МГц > 1 МГц		-70 дБн -75 дБн	-60 дБн -65 дБн	Риз = + 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		
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	

Параметр	Минимальные	Типовые	Максимальные	Примечание
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		
Частотная модуляция Максимальное значение девиации (Пик)	> 2 МГц N x 100 МГц			
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 Впик-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
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				

Параметр	Минимальные	Типовые	Максимальные	Примечание
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			

Комплектация AnaPico RFSG6

	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов - RFSG6	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83