



Многоканальные фазово-когерентные генераторы AnaPico серия MCSG

Лучшее решение в классе для построения фазово-когерентных систем и многоканальной генерации.



Неограниченное число каналов, когерентность 5 мрад

Универсальное решение, высокое качество сигнала, масштабирование, фазово-когерентные, непрерывные сигналы с памятью фазы в одной модели.

Генераторы сигналов MCSG с частотным диапазоном от 300 кГц до 6, 12, 20, 33 и 40 ГГц идеально подходят для широкого круга задач, где требуется высокое качество сигнала, межканальная когерентность во всем диапазоне частот. Ультра-низкий фазовый шум сочетается с хорошими негармониками, высокой мощностью и скоростью перестройкой частоты 25 мкс.

Инновации, сделанные в Швейцарии

100% Швейцарская компания-производство и разработка, штаб-квартира в городе Цюрих.

AnaPico лидер-разработчик ВЧ/СВЧ измерительного оборудования для гражданской и оборонной промышленности

Технические характеристики

Диапазон частот 300 кГц-6/12/20/33/40 ГГц

Кол-во каналов 2/3/4

Полностью независимые каналы

Когерентность между каналами 3 мрад

Когерентность между генераторами 5 мрад

Скорость перестройки частоты 30 мкс

Фазовый шум -144 дБн/Гц 1 ГГц 20 кГц

Модуляции АМ/ЧМ/ФМ/ИМ

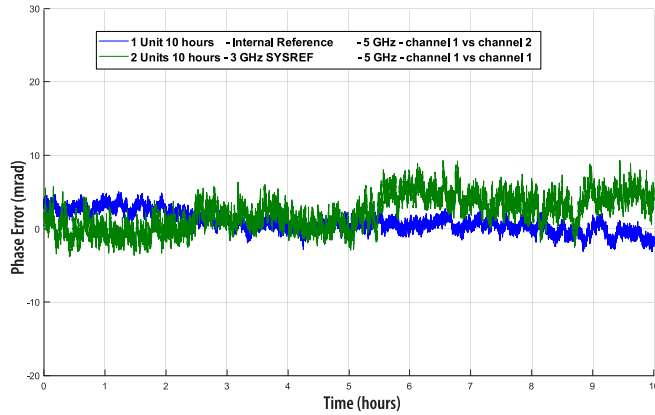
Максимальная мощность +27 дБм

Негармоники -92 дБн, 1 ГГц

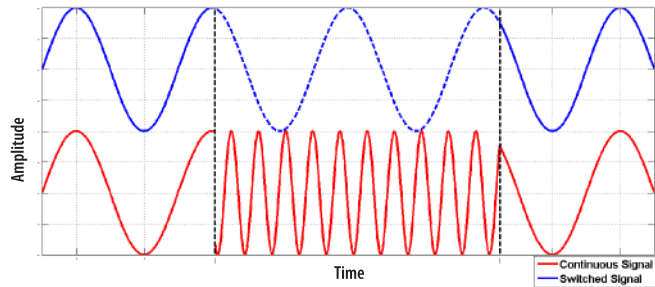
Ваше преимущество	Решение AnaPico MCSG
Лучшая в классе когерентность	Межканальная когерентность 3 мрад, между приборами 5 мрад
Когерентность без доп. настроек	Все каналы когерентны с точностью 3 мрад, не требуются сложные настройки
Универсальное решение	Фазово-когерентная перестройка частоты, сигналы с памятью фазы, фазово-непрерывные сигналы, в одном приборе без дополнительных настроек
Заменяет обычные генераторы	Полностью независимые каналы, высокое качество сигнала. Можно использовать 1 прибор на несколько рабочих мест.
Легкая масштабируемость, бесконечное число	Для масштабируемости используется внутренний опорный генератор, 10-250 МГц, или 3 ГГц.
Компактность	Высокая плотность каналов, 4 канала на 1U
Цена	Решение AnaPico в 2.5 экономичнее аналогов в классе

- Неограниченное масштабирование системы, когерентность 5 мрад
- Фазово-когерентные сигналы на разных частотах
- Фазово-непрерывные сигналы
- Фазово-когерентная перестройка частоты во всем диапазоне частот
- Сигналы с памятью фазы
- Сверхбыстрая перестройка частоты 30 мкс во всем диапазоне частот.
- Не требуются дополнительная калибровка для достижения когерентности.

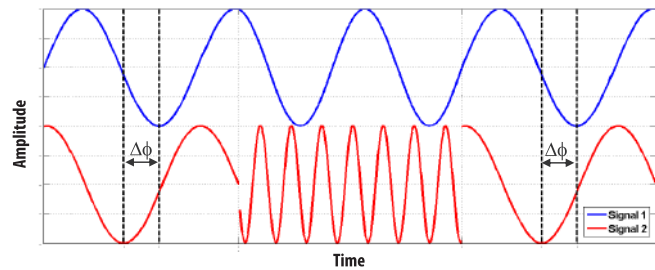
Лучшая в классе межканальная когерентность



Превосходная межканальная стабильность фазы генератора синий график (3 мрад). Зеленый график - измеренное значение стабильности между генераторами, при опорном сигнале 3 ГГц (5 мрад).

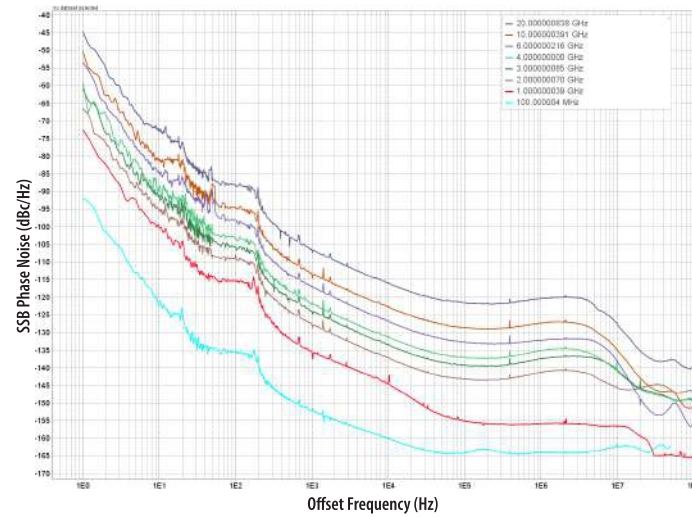


(a) Фазово-когерентная перестройка частоты, означает сохранение стабильности фазы после перестройки частоты, прерывание фазы не происходит

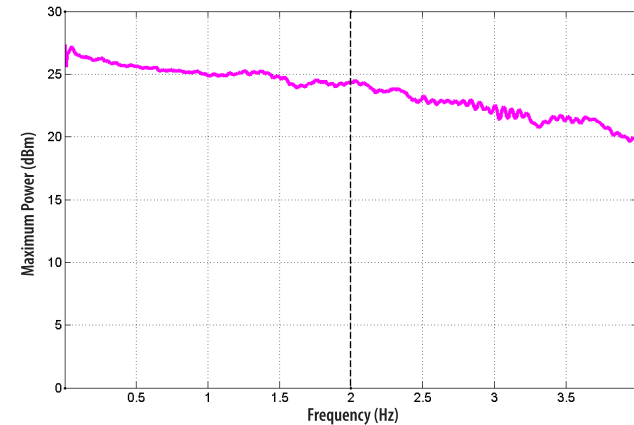


(b) Сигналы с памятью фазы, Signal 2 после смены и восстановления частоты сохраняет разность фаз как будто это был непрерывный сигнал.

Высокое качество сигнала



Ультранизкий фазовый шум, -150 дБн/Гц 1 ГГц, 100 кГц



Высокая выходная мощность во всем диапазоне частот

Применение

Тестирование АФАР, формирование ДН	Квантовые компьютеры
Симулирование радиоприемников РЛС. Тестирование ППМ	Имитация сигналов радиолокационной обстановки, РЭБ
Радиопеленгация-определение угла прихода луча	Производственное тестирование
Применение в качестве генератора ВЧ/СВЧ сигналов	Тестирование в спутниковое связи, транспондеры.

Информация для заказа, популярные опции

Модель	Описание
MCSG6-2,3,4	Аналоговый генератор 300 кГц до 6 ГГц
MCSG12-2,3,4	Аналоговый генератор 300 кГц до 12 ГГц
MCSG20-2,3,4	Аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц
MCSG33-2,3,4	Аналоговый генератор 300 кГц до 33 ГГц
MCSG40-2,3,4	Аналоговый генератор 300 кГц до 40 ГГц
MCSG-PE4	Опция электронный аттенуатор
MCSG-LN	Опция улучшенный фазовый шум
MCSG-MOD	Опция аналоговая модуляция
MCSG-FS	Опция сверхбыстрая перестройка частоты
MCSG-FS	Опция Фазово-когерентная перестройка частоты

Рекомендуемые цены на популярные модели

Модель	Описание	Цена, CHF с НДС
MCSG6-2	Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 6 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм	43 406.00
MCSG12-2	Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 12 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм	50 065.00
MCSG20-2	Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм	57 217.00
MCSG20-4	Четыре независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 20 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм	90 249.00
MCSG40-2	Два независимых канала, аналоговый генератор 300 кГц до 40 ГГц, ФШ 1 ГГц -144 дБн/Гц, +27 дБм	79 779.00