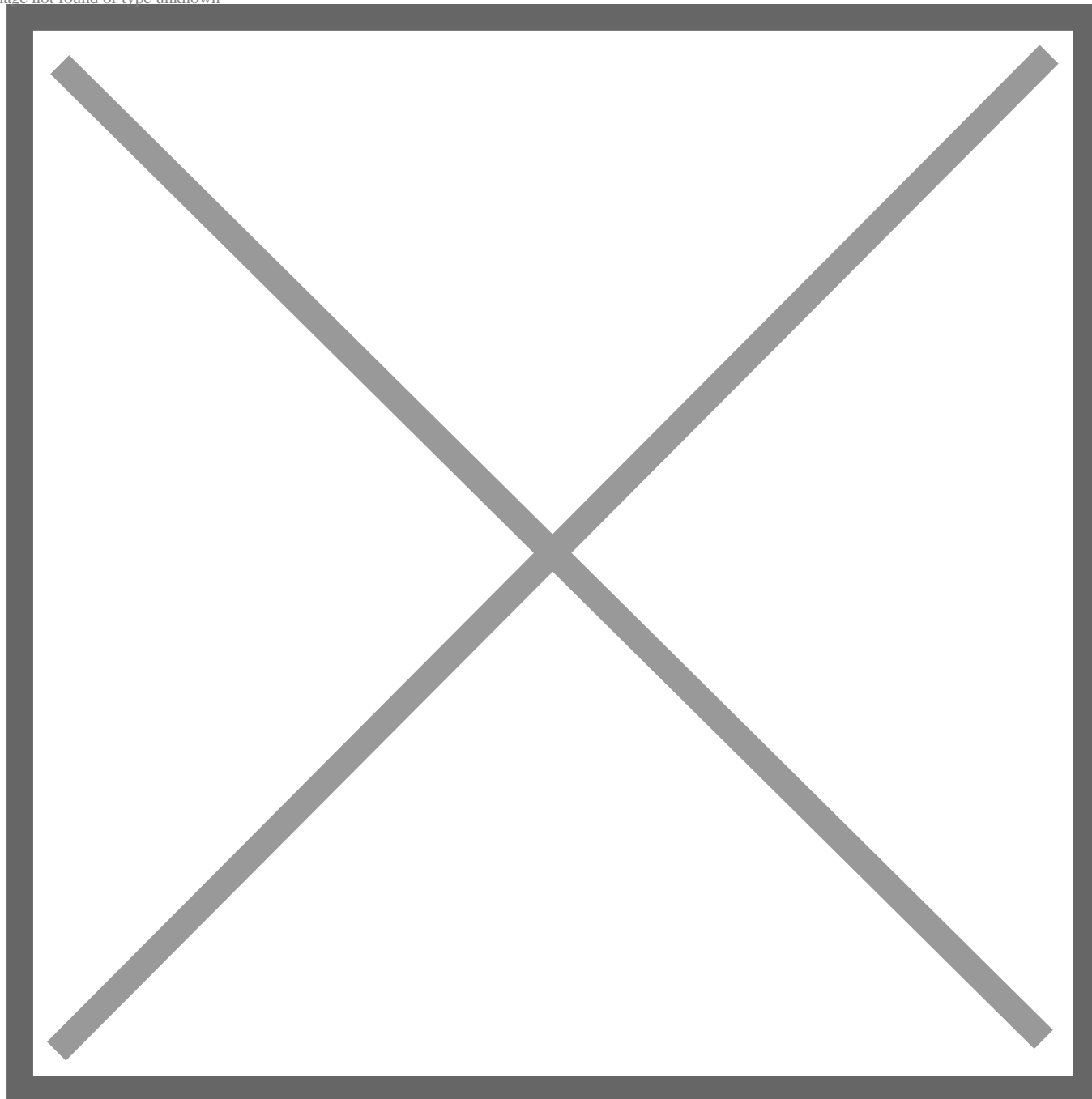


Векторные генераторы сигналов AnaPico серии RFSVG до 4/6/20/40 ГГц

Image not found or type unknown



Производитель:

AnaPico

Характеристики

Артикул

RFVSG40

RFVSG20

RFVSG6

Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
Артикул	RFVSG4		
Цена	Под заказ		

Описание

AnaPico RFVSG — это серия сверхбыстрых импульсных векторно-модулированных источников сигнала, охватывающих непрерывный частотный диапазон с моделями от 0,01 до 20 ГГц.

Решения RFVSG4, RFVSG6, RFVSG20, RFVSG40 обеспечивают:

- Выдающуюся сверхскоростную развертку по частоте непрерывного сигнала в 200 нс
- ЛЧМ
- Внутримпульсную модуляцию
- Формирование импульсной последовательности с очень низким фазовым шумом

Высокопроизводительный внутренний I / Q модулятор позволяет настраивать нужный вид модуляции и поддерживать специальные схемы модуляции, включая модуляцию для авионики.

Ключевые преимущества RFVSG:

- Высокая полоса пропускания радиочастотного сигнала: используется двухканальный генератор сигналов произвольной формы, работающий с частотой дискретизации 500 МГц для генерации I/Q-сигнала. Генератор имеет встроенную поддержку схем общей векторной модуляции и обеспечивает прямую поддержку контролируемого введения аддитивного белого гауссовского шума (AWGN) в тракт прохождения сигнала;
- Превосходная чистота модулированных сигналов: самый низкий фазовый шум (-145 дБн / Гц при отстройке 1 ГГц и 20 кГц), низкий уровень паразитных составляющих и отличное подавление гармоник;

- Отличная производительность EVM и ACPR;
- Полный набор встроенных аналоговых модуляций, таких как АМ, ЧМ, ФМ, ИМ;
- Сверхкороткие последовательности импульсов (менее 5 нс), линейный и нелинейный импульсный chirping;
- Встроенные схемы цифровой модуляции, такие как FSK, PSK, ASK, QAM;
- Возможность сверхбыстрой скачкообразной перестройки частоты и свипирования (частота обновления, мощность и фаза менее 200 нс);
- Мощная триггерная система, включающая несколько маркеров и триггеров ввода;
- Возможность управления через параллельный интерфейс BCD;
- Безопасность: доступна внешняя microSD.

Технические характеристики

Артикул	RFVSG_4	RFVSG_6	RFVSG_20	RFVSG_40
Диапазон частот	от 100 кГц до 4 ГГц	от 100 кГц до 6 ГГц	от 100 кГц до 20 ГГц	от 100 кГц до 40 ГГц
Время перестройки частоты	100 нс (внутри полосы IQ)	100 нс (внутри полосы IQ)	100 нс (внутри полосы IQ)	100 нс (внутри полосы IQ)
	200 нс (вне полосы IQ)	200 нс (вне полосы IQ)	200 нс (вне полосы IQ)	200 нс (вне полосы IQ)
Динамический диапазон	-90 до +20 дБм	-90 до +20 дБм	-90 до +20 дБм	-90 до +20 дБм

Фазовый шум на 1 ГГц	отстройка 10 Гц: -90 дБн/Гц	отстройка 10 Гц: -90 дБн/Гц	отстройка 10 Гц: -90 дБн/Гц	отстройка 10 Гц: -90 дБн/Гц
	отстройка 1 кГц: -132 дБн/Гц	отстройка 1 кГц: -132 дБн/Гц	отстройка 1 кГц: -132 дБн/Гц	отстройка 1 кГц: -132 дБн/Гц
	отстройка 100 кГц: -144 дБн/Гц	отстройка 100 кГц: -144 дБн/Гц	отстройка 100 кГц: -144 дБн/Гц	отстройка 100 кГц: -144 дБн/Гц
	отстройка 10 МГц: -148 дБн/Гц	отстройка 10 МГц: -148 дБн/Гц	отстройка 10 МГц: -148 дБн/Гц	отстройка 10 МГц: -148 дБн/Гц
Виды модуляций	Аналоговая, импульсная, IQ	Аналоговая, импульсная, IQ	Аналоговая, импульсная, IQ	Аналоговая, импульсная, IQ
Полоса IQ модуляции	500 МГц	500 МГц	500 МГц	500 МГц
Длина записи генератора произвольной формы	8 ГВыб	8 ГВыб	8 ГВыб	8 ГВыб

ОПЦИИ

LN	Улучшенный фазовый шум и стабильность частоты
UFS	Ультра быстрая скорость переключения
FCP	Порт быстрого управления
MOD	Полные возможности аналоговой модуляции
IVM	Внутренние цифровые схемы модуляции
AIQ	Внешний аналоговый IQ вход (на канал)
AVIO	Авионика (DME, VOR, ILS)
VREF	Variable external reference
FLASH	MicroSD слот

WE	Продление гарантии на 1 год (стандарт: 2 года)
ReCal	Повторная калибровка
BAG	Сумка для переноски

Стандартная комплектация

1. Блок питания
2. Кабель Ethernet
3. Рук-во пользователя
4. Сертификат калибровки