

Verdo | GW1000

Серия двухканальных генераторов сигнала произвольной формы



Внесен в Госреестр
СИ России

Описание и преимущества серии

2-канальный генератор сигналов произвольной формы GW1000 - универсальный инструмент отладки, разработки и настройки инженера-электронщика.

Длина буферной памяти 10 МБ позволяет формировать длинные и сложные сигналы произвольной формы, а широкий набор встроенных аналоговых и цифровых модуляций – имитировать элементы современных телекоммуникационных сигналов.

Встроенные модуляции сигнала:

AM, FM, PM, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, BPSK, PWM
и дополнительно DSB-AM, QPSK, SUM для моделей GW14xx

Режим качания частоты

линейный, логарифмический,
ступенчатый

Режим генерации

пакетов с внешним
стробированием

- **Минимальная длительность**
фронта сигнала прямоугольной
формы, 5 нс или 8 нс
- **Встроенный частотомер**
7 разрядный, до 200 МГц/с
- **Взаимодействие каналов**
копия канала, синхронизация
амплитуды, синхронизация по
частоте, выравнивание по фазе
- **6 стандартных**
и 152+ произвольных форм сигнала
- **Встроенный редактор сигналов**
произвольной формы
с панели прибора
- **Макс. частота выборки**
500 МВывб/с или 1250 Мвывб/с
(в зависимости от модели), 14 бит
- **Максимальная частота выходного
сигнала (синус)**
30 МГц - 250 МГц (в зависимости
от модели)
- **Гармонический синтез сигнала**

Технические параметры измерений для GW1400

Модель	Verdo GW1401	Verdo GW1402	Verdo GW1403	Verdo GW1404	Verdo GW1405
Частота (макс.), МГц	30	35	60	80	100
Дискретизация, Мвыб/с	500				
Длина записи, Мвыб	10M				
Типы модуляций	AM, FM, PM, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, DSB-AM, QPSK, SUM, BPSK, PWM				
Дисплей	Цветной, 7" ЖКД (800 × 480)				

Максимальная частота для основных форм сигналов, МГц, не менее

Синус	30	35	60	80	100
Прямоугольный	15	15	30	30	30
Импульсный	15	15	25	25	25
Пилообразный	3	3	3	3	3
Шумоподобный	30	35	60	80	100
Произвольной формы	15	15	15	15	15
Гармонический	15	17,5	30	40	50

Диапазон установки амплитуды (от пика до пика), В, на нагрузку 50 Ом или высокоомную нагрузку в диапазонах частот:

До 25 МГц включ.	от 0,001 до 10 или от 0,002 до 20
< 25 до 40 МГц	от 0,001 до 5 или от 0,002 до 10
< 40 до 60 МГц	
< 60 до 80 МГц	от 0,001 до 2,5 или от 0,002 до 5
< 80 до 100 МГц	
< 100 до 120 МГц	–
< 120 до 250 МГц	
Коэффициент гармоник на частотах от 10 Гц до 20 кГц @1В	≤0,08%
Длительность фронта сигнала прямоугольной формы	≤8,0 нс
Разрешение по частоте	1 мкГц или ед. мл. разряда
Число каналов	2

Продолжение таблицы на следующей странице



Модель	Verdo GW1401	Verdo GW1402	Verdo GW1403	Verdo GW1404	Verdo GW1405
Сопротивление нагрузки (по выбору)	50 Ом; высокоомная				
Тип выходного высокочастотного соединителя	BNC(f)				
Разрядность АЦП	14 бит				
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб/с				
Максимальная длина памяти	10М				
Интерфейс	USB-хост, USB-устройство, LAN				
Напряжение питающей сети	100 - 240 В (± 10%), 50 / 60 Гц				

Технические параметры измерений для GW1500

Модель	Verdo GW1501	Verdo GW1502	Verdo GW1503	Verdo GW1504	Verdo GW1505
Частота (макс.), МГц	80	100	160	200	250
Дискретизация, Мвыб/с	1250				
Длина записи, Мвыб	1М				
Типы модуляций	AM, FM, PM, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, OSK, ASK, BPSK, PWM				
Дисплей	Цветной сенсорный 8" ЖКД (800 × 600)				

Максимальная частота для основных форм сигналов, МГц, не менее

Синус	80	100	160	200	250
Прямоугольный	30	40	50	50	50
Импульсный	25	25	25	25	25
Пилообразный	5	5	5	5	5
Шумоподобный	120	120	120	120	120
Произвольной формы	15	15	15	15	15
Гармонический	40	50	80	100	125

Диапазон установки амплитуды (от пика до пика), В, на нагрузку 50 Ом или высокоомную нагрузку в диапазонах частот

До 25 МГц включ.	от 0,001 до 10 или от 0,002 до 20
< 25 до 40 МГц	
< 40 до 60 МГц	
< 60 до 80 МГц	от 0,001 до 5 или от 0,002 до 10
< 80 до 100 МГц	
< 100 до 120 МГц	от 0,001 до 2,5 или от 0,002 до 5
< 120 до 250 МГц	
Коэффициент гармоник на частотах от 10 Гц до 20 кГц @1В	≤0,08%
Длительность фронта сигнала прямоугольной формы	≤5,0 нс
Разрешение по частоте	1 мГц или ед. мл. разряда
Число каналов	2

Продолжение таблицы на следующей странице



Модель	Verdo GW1501	Verdo GW1502	Verdo GW1503	Verdo GW1504	Verdo GW1505
Сопrotивление нагрузки (по выбору)	50 Ом; высокоомная				
Тип выходного высокочастотного соединителя	BNC(f)				
Разрядность АЦП	14 бит				
Максимальная частота дискретизации	1250 Мвыб/с				
Максимальная длина памяти	1М				
Интерфейс	USB-хост, USB-устройство, LAN				
Напряжение питающей сети	100 - 240 В (± 10%), 50 / 60 Гц				

Комплектация

Генератор сигналов произвольной формы	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
Компакт-диск с ПО	1 шт.
Кабель BNC(m-m) - для модификаций GW1401÷GW1405 - для модификаций GW1501÷GW1505	1 шт. 2 шт.

Информация для заказа

Артикул	Наименование
GW140100	VERDO GW1401 Генератор сигналов 30 МГц, 500 Мвыб/с
GW140200	VERDO GW1402 Генератор сигналов 35 МГц, 500 Мвыб/с
GW140300	VERDO GW1403 Генератор сигналов 60 МГц, 500 Мвыб/с
GW140400	VERDO GW1404 Генератор сигналов 80 МГц, 500 Мвыб/с
GW140500	VERDO GW1405 Генератор сигналов 100 МГц, 500 Мвыб/с
GW150100	VERDO GW1501 Генератор сигналов 80 МГц, 1250 Мвыб/с
GW150200	VERDO GW1502 Генератор сигналов 100 МГц, 1250 Мвыб/с
GW150300	VERDO GW1503 Генератор сигналов 160 МГц, 1250 Мвыб/с
GW150400	VERDO GW1504 Генератор сигналов 200 МГц, 1250 Мвыб/с
GW150500	VERDO GW1505 Генератор сигналов 250 МГц, 1250 Мвыб/с

Сертификаты



Свидетельство о внесении
в реестр СИ № 93231-24