



GDS-2000E Серия

ОСОБЕННОСТИ

- 200/100/70MHz полоса
- Частота дискрет.: Макс. 1GSa/s (4-кан.)
На канал 1GSa/s (2-кан. модели)
- Стандартно 10M глубина памяти на канал и VPO технология отображения сигнала
- Скорость обновления сигнала 120,000 wfm/s
- 8" 800x480 TFT ЖКИ дисплей
- Макс. 1M точек БПФ для более высокого разрешения в частотном базисе
- Функция цифрового фильтра
- Функции сегментированной памяти и поиска сигналов
- Функция запуска и декодирования последовательных шин I2C/SPI/UART/CAN/LIN
- Функция регистрации для наблюдения сигнала за длительный период времени
- Функция сохранения по сети



Задняя панель серии GDS-2000E

Полоса пропускания серии GDS-2000E - 200 MHz, 100 MHz и 70 MHz. 4-кан. модели серии обеспечивают максимальную частоту дискретизации 1GSa/s в режиме реального времени; 2-кан. модели серии обеспечивают частоту дискретизации 1GSa/s на канал в режиме реального времени. Для всех моделей серии скорость обновления сигнала 120,000 wfm/s. 8-дюймовый 800x480 16:9 TFT ЖКИ дисплей и мин. диапазон 1mV/дел. по вертикали позволяют серии GDS-2000E четко отображать сложные и случайные сигналы.

Что касается глубины памяти, стандартный осциллограф серии GDS-2000E имеет память длиной 10M (точек) для полного извлечения и анализа сигналов. Пользователи в зависимости от требований приложения могут выбрать глубину памяти 1k, 10k, 100k, 1M или 10M. Небольшая глубина памяти позволяет пользователям наблюдать быстро меняющиеся сигналы, а с другой стороны, большая глубина памяти предназначена для медленно меняющихся сигналов. Серия GDS-2000E имеет функцию поиска сигналов и сегментированную память для повышения гибкости приложений с длиной памяти 10M. Функция поиска позволяет быстро найти сигналы в соответствии с требуемыми условиями запуска. Сегментированная память может быть разделена максимально на 29 000 секций, чтобы пользователи могли обойти любые несущественные и быстро найти все необходимые сигналы. Глубина памяти позволяет оптимизировать приложения. Благодаря скорости обновления 120,000 wfm/s (в два раза выше, чем у осциллографов такого же класса) пользователи могут легко наблюдать случайные сигналы, чтобы измерять и тестировать сигналы в полном объеме.

Серия GDS-2000E поддерживает 36 видов измерений и функцию статистики, которая позволяет анализировать максимальное, минимальное, среднее значение и стандартное отклонение тестового и измеренного значения. С помощью функции регистрации данных можно установить время и интервал наблюдения сигнала, чтобы получить длинную запись. Серия GDS-2000E также обеспечивает предоставляет макс. 1M БПФ отображение. БПФ -дисплей с высоким разрешением, высокая скорость обновления сигнала, масштабирование окна и поиск пиков позволяют пользователям получать более точные и эффективные результаты испытаний и измерений в частотном базисе.

Кроме поиска сигнала и сегментированной памяти, серия GDS-2000E также поддерживает функции декодирования шины и цифрового фильтра. Благодаря декодированию пользователи могут анализировать не только шины I²C, SPI и UART, но также и CAN/LIN, которые часто используются в автомобильных коммуникациях. Цифровой фильтр позволяет устанавливать верхнюю или нижнюю частоту независимо для каждого канала. Таким образом, легче наблюдать сигналы в определенной полосе частот, и можно отфильтровывать магнитный шум от магнитного компонента при тестировании источника питания.

Серия GDS-2000E имеет клавишу автоматического обнуления для горизонтального, вертикального и триггерного уровня. Пользователи могут быстро обнулить все данные, просто нажав клавишу обнуления. Интерфейс связи предоставляет USB порт-хост, порт- устройство, Ethernet. Через интерфейс связи можно реализовать сохранение данных и удалённое управление.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Учебное и лабораторное
- Контроль качества
- Разработка и отладка последовательных шин
- Техобслуживание

ХАРАКТЕРИСТИКИ

		GDS-2072E	GDS-2074E	GDS-2102E	GDS-2104E	GDS-2202E	GDS-2204E
ПО ВЕРТИКАЛИ	Каналы	2Ch+EXT	4Ch	2Ch+EXT	4Ch	2Ch+EXT	4Ch
	Полоса пропускания Время нарастания Ограничение полосы	DC~70MHz(-3dB) 5ns 20MHz		DC~100MHz(-3dB) 3.5ns 20MHz		DC~200MHz(-3dB) 1.75ns 20MHz/100MHz	
	Верт. разрешение Вх. сопряжение Вх. импеданс Погрешн. DC усиления Полярность Макс. вх. напряжение Диапазон смещения Обработка сигнала	8 бит : 1mV ~ 10V/дел. AC, DC, GND 1MΩ// 16pF прикл. ±(3% при выборе 2mV/дел. или больше; ±(5%) при выборе 1mV/дел. Нормальная & Инвертированная 300Vrms, CAT I (300Vrms CAT II с GTP-070B-4/100B-4/200B-4, 10 : 1 пробником) 1mV/дел.~20mV/дел.:±0.5V; 50mV/дел.~200mV/дел.:±5V; 500mV/дел.~2V/дел.:±25V; 5V/дел.~10V/дел.: ±250V +, -, ×, ÷, FFT, FFTrms, заданное пользователем выражение FFT (БПФ): 1Mpts; FFT: спектр. значение. Установите верт. шкалу FFT линейную RMS или dBV RMS; FFT окно: прямоугольное, Хэмминга, Хеннинга или Блэкмана-Харриса.					
ТРИГГЕР	Источник Режим триггера Тип триггера	CH1, CH2, CH3, CH4, Line, EXT* ; *только 2-кан. модели Авто (поддерживает режим прокрутки 100 ms/дел. и медленнее), нормальный, одиночная последовательность Edge, Pulse Width(Glitch), Video, Pulse Runt, Rise & Fall(Slope), Alternate, Time out, Event-Delay (1-65,535 событий), Time-Delay (длительность: 4ns~10s), Bus					
	Диап. задержки триггера Сопряжение Чувствительность	4ns ~ 10s AC, DC, LF rej., Hf rej., Noise rej. 1дел.					
ВНЕШНИЙ ТРИГГЕР	Диапазон Чувствительность	±15V DC ~ 100MHz Прибл. 100mV 100MHz ~ 200MHz Прибл. 150mV 1MΩ±3%, ~16pF					
	Вх. импеданс	1ns/дел. ~ 100s/дел. (1-2-5 приращение); ROLL : 100ms/дел. ~ 100s/дел.					
ПО ГОРИЗОНТАЛИ	Диапазон врем. базиса Пред-триггер Пост-триггер Погрешность врем. базиса Част. дискрет. в реал. времени Длина записи Режим захвата Обнаружение пика Усреднение	10 дел. максимум 2,000,000 дел. максимум ±50 ppm за любой ≥1 ms интервал времени Макс. : 1GSa/s (4-кан. модели); На канал: 1GSa/s (2-кан. модели) 10Mpts/CH Нормальный, Усреднение, Обнаружение пика, Одиночный 2ns (типично) Выбор от 2 до 256					
Х-У РЕЖИМ	Х- ось вход У- ось вход Сдвиг по фазе	Канала 1; Канала 3* (*: только 4-кан. модели) Канала 2; Канала 4* (*: только 4-кан. модели) ±3° на 100kHz					
КУРСОРЫ И ИЗМЕРЕНИЯ	Курсоры Автоматические измер-я Функция панели управл-я Авто частотомер Автонастройка Сохранение настроек Сохранение сигналов	Доступны Амплитуда, Время, Стробирование (Gating); Единицы: Секунды (s), Hz (1/s), Фаза (градусы), Соотношение (%) 36 наборов: Pk-Pk, Max, Min, Amplitude, High, Low, Mean, Cycle Mean, RMS, Cycle RMS, Area, Cycle Area, ROVShoot, FOVShoot, RPREShoot, FPRESshoot, Frequency, Period, RiseTime, FallTime, +Width, -Width, Duty Cycle, +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges, FRR, FRF, FFR, FFF, LRF, LFR, LFF, Phase Курсорные измерения 6 разрядов, диапазон от 2Hz мин. до номинальной полосы частот Одна кнопка, авт. настройка всех каналов для вертикальной, горизонтальной и триггерной систем, с отменой Autoset 20 наборов 24 набора					
СИСТЕМА ДИСПЛЕЯ	Тип TFT ЖКИ Разрешение дисплея Интерполяция Отображение сигнала Скорость обновления Режим отображения Сетка дисплея	8" TFT ЖКИ WVGA цветной дисплей 800 по горизонтали x 480 по вертикали пикселей (WVGA) Sin(x)/x Точки, Векторы, Переменное послесвечение (16ms~10s), Бесконечное послесвечение 120,000 сигналов в секунду, максимум YT;XY 8 x 10 делений					
ИНТЕРФЕЙС	USB порт Ethernet порт (LAN) Go/NoGo BNC Кенсингтонский замок	USB 2.0 полноскоростной хост-порт x1, USB 2.0 высокоскоростной порт-устройство x1 RJ-45 разъём, 10/100Mbps с HP Auto-MDIX 5V Max/10mA TTL выход с открытым коллектором Слот безопасности на задней панели под стандартный Кенсингтонский замок					
ПИТАНИЕ РАЗНОЕ	Напряжение питания Многоязычное меню Помощь он-лайн Часы Рабочие условия	AC 100V ~ 240V, 48Hz ~ 63Hz, автоматический выбор Есть Есть Время и дата, предоставляется дата/время для сохраненных данных Температура: 0°C до 50°C. Относительная влажность: ≤80%, 40°C или ниже; ≤45%, 41°C ~ 50°C					
РАЗМЕРЫ & ВЕС	384(Ш) X 208(В) X 127.3(Г)mm, Прибл. 2.8 kg						

Прим.: Три года гарантии, кроме пробников & панели ЖКИ дисплея.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. DS-2000EGD1DH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

GDS-2204E 200MHz, 4-кан., цифровой запоминающий осциллограф
GDS-2202E 200MHz, 2-кан., цифровой запоминающий осциллограф
GDS-2104E 100MHz, 4-кан., цифровой запоминающий осциллограф
GDS-2102E 100MHz, 2-кан., цифровой запоминающий осциллограф
GDS-2074E 70MHz, 4-кан., цифровой запоминающий осциллограф
GDS-2072E 70MHz, 2-кан., цифровой запоминающий осциллограф

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Краткое рук-во, Рук-во пользователя на CD x1, Кабель питания x1
 GTP-070B-4:70MHz(10:1/1:1) Переключаемый пассивный пробник для GDS-2072E/2074E (один на канал)
 GTP-100B-4:100MHz(10:1/1:1) Переключаемый пассивный пробник для GDS-2102E/2104E (один на канал)
 GTP-200B-4:200MHz(10:1/1:1) Переключаемый пассивный пробник для GDS-2202E/2204E (один на канал)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GRA-426 Панель адаптера стойки
GAК-003 50Ω адаптер импеданса
GSC-008 Сумка для переноски
GTL-246 USB кабель, USB 2.0, A-B тип, 1200mm
GCP-005 Пробник тока, 40Hz ~ 1kHz, 5A
GCP-020 Пробник тока, DC ~ 100kHz, 10A
GCP-100 Пробник тока, 40Hz ~ 10kHz, 20A
GTP-033A Осциллографический пробник, 35MHz 1:1, пассивный, BNC(P/M)
GCP-1030 Пробник тока DC ~ 100MHz, 30Arms
GCP-206P Пробник тока – Ист. питания, 2-кан. ист. питания для GCP-530/1030
GCP-245P Пробник тока – Ист. питания, 4-кан. ист. питания для GCP-530/1030
GCP-530 Пробник тока, DC ~ 50MHz, 30Arms
GDP-025 Диф. пробник, 25MHz, высоковольтный
GDP-050 Диф. пробник, 50MHz, высоковольтный
GDP-100 Диф. пробник, 100MHz, высоковольтный

СКАЧИВАЕТСЯ БЕСПЛАТНО

ПО для ПК OpenWave **Драйвер** USB; LabView

Global Headquarters
GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.
 T +886-2-2268-0389 F +886-2-2268-0639

China Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.
 T +86-512-6661-7177 F +86-512-6661-7277

Malaysia Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT (M) SDN. BHD.
 T +604-6111122 F +604-6115225

Europe Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT EURO B.V.
 T +31(0)40-2557790 F +31(0)40-2541194

U.S.A. Subsidiary
INSTEK AMERICA CORP.
 T +1-909-399-3335 F +1-909-399-0819

Japan Subsidiary
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION
 T +81-45-620-2305 F +81-45-534-7181

Korea Subsidiary
GOOD WILL INSTRUMENT KOREA CO., LTD.
 T +82-2-3439-2205 F +82-2-3439-2207

ООО «НПП «СТАЛОН-ПРИБОР»
 ул. Ключовская, 295, г. Харьков,
 61045, Украина
 т./ф. +38 (057) 717-03-46, 717-51-56
info@etalonpribor.com.ua
www.etalonpribor.com.ua

GW INSTEK
 Просто надёжный

