



Новый портативный 7" емкостный ЖКИ дисплей с многоточечной сенсорной панелью, которая позволяет инженерам легко перемещать сигнал, регулировать его размер и задавать условия запуска, ниспровергает традиционные портативные приборы. С помощью этой уникальной функции инженеры могут легко извлекать сигналы DUT (*тестируемое устройство*) в сложных рабочих условиях. Ландшафтное или портретное представление измерений не только четко отображает сигналы в полноэкранном режиме, но также объединяет многофункциональную среду измерений для достижения потрясающих результатов.

Непревзойденная встроенная память глубиной более 5М выборок помогает инженерам детально диагностировать сигналы. Большая глубина памяти позволяет записывать подробные данные сигналов и помогает воспроизводить исходные сигналы при длительных наблюдениях или извлечении детальных переходных сигналов. Любые незначительные изменения аналоговых сигналов могут быть четко представлены, когда инженеры регулируют шкалу времени от длинной до короткой, что не оставляет нерешённых измерительных задач.

Встроенный DMM (*цифровой мультиметр*) на 50,000 (GDS-300) или 5,000 (GDS-200) отсчетов позволяет точно измерить электрические параметры DUT, такие как DC и AC напряжение, DC и AC ток, сопротивление и полярность диода, а также поддерживает измерение и контроль температуры. Последующий анализ трендовых диаграмм дополняет тестирование и измерение. DMM может работать одновременно с осциллографом для выполнения многозадачных измерений.

Обычно инженеры хотят эффективно записывать скачкообразные сигналы при извлечении серии сигналов в течение длительного периода времени. Встроенная в GDS-300/GDS-200 функция последовательной записи сигналов позволяет не только записать 30,000 сигналов в течение длительного периода времени, но также и воспроизвести записанные данные, что позволяет выявлять периодически возникающие проблемы за время записи. Нераспознанных проблем не остаётся.

Во время отладки цепи инженеры должны изолировать электропитание и обеспечить соответствующее заземление. Один из критериев, которого следует придерживаться - это обеспечение безопасности в жестких условиях испытаний и измерений, когда система заземления или изоляция отсутствуют. GDS-300/200 предоставляет опциональный дифференциальный пробник, который реально помогает решить проблему изоляции и заземления, что повышает эффективность и безопасность испытаний и измерений.

В НИОКР часто требуется какой-либо программный вычислительный инструмент для анализа при разработке и отладке схем. Осциллографы GDS-300/200 со встроенным стандартным инженерным калькулятором позволяют проверять параметры в процессе испытаний и измерений. При использовании неизвестного сопротивления инженеры могут получить его значение с помощью ПО расчета цветовой кодировки. Если в схеме предусмотрен какой-либо аттенюатор, GDS-300/200 также может предложить соответствующую модель аттенюатора и расчет значения ослабления.

CDS-300/200 Серии

ОСОБЕННОСТИ

- 200/100/70MHz полоса частот на выбор, 2 вх. канала
- 1GSa/s макс. частота дискретизации
- Макс. 5M/1M глубина памяти на канал
- 7" 800 x 480 сенсорный ЖКИ с многоточечным управлением, ландшафтное и портретное отображение
- Встроенный DMM на 50,000/5,000 отсчётов
- Функция последовательной записи 30,000 сигналов, воспроизведение результатов измерений в любое время
- Измерение температуры и функция регистрации
- Встроенный инженерный калькулятор, прикладное ПО кодирования сопротивления SMD, информация о цветовом кодировании и для расчета аттенюатора
- Опциональный дифференциальный пробник для достижения эффекта изолирования



Передняя панель серий GDS-300/200



Задняя панель серии GDS-300



Задняя панель серии GDS-200

ПРИМЕНЕНИЕ

- Тестирование больших электрических систем
- Тестирование электроприборов
- Тестирование электродвигателей
- Проверка и ремонт солнечных батарей
- Для обслуживающего персонала в полевых условиях

ХАРАКТЕРИСТИКИ		GDS-307	GDS-310	GDS-320	GDS-207	GDS-210	GDS-220
ПО ВЕРТИКАЛИ	Каналы	2 (BNC-экран)					
	Вх. импеданс	1MΩ±2%, 16.5pf прикл.					
ПО ГОРИЗОНТАЛИ	Макс. вход	CAT II 300VRMS					
	Вх. сопряжение	AC, DC, GND					
	Полоса пропускания	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)	DC~200MHz(-3dB)	DC~70MHz(-3dB)	DC~100MHz(-3dB)	DC~200MHz(-3dB)
	Время нарастания	<5ns	<3.5ns	<1.75ns	<5ns	<3.5ns	<1.75ns
	Чувствительность	2mV/дел.~10V/дел. (1-2-5 приращение)					
	Погрешность	±(3% x Измер. + 0.1 дел. + 1mV)					
	Ограничение полосы	20MHz (-3dB)					
	Полярность	Нормальная, Инвертированная					
	Диапазон смещения	2mV/дел.~50mV/дел.: ±0.4V; 100mV/дел.~500mV/дел.: ±4V; 1V/дел.~5V/дел.: ±40V; 10V/дел.: ±300V					
	ЗАХВАТ СИГНАЛА	Частота дискрет. в реал. времени	1GSa/s				
Глубина памяти		5M точек на канал			1M точек на канал		
Режим захвата		Усреднение: 2~256 сигналов; Обнаружение пика: 10ns; sin(x)/x или ET					
ТРИГГЕР	Воспроизведение сигналов	30,000 сигналов					
	Источник	Кан.1 или Кан. 2					
	Триггерный режим	Auto, Normal, Single, Force					
	Тип запуска	Edge, Pulse Width, Video, Alternate					
	Задержка запуска	10ns~10s					
РЕЖИМ ХУ	Сопряжение	AC, DC, LFR, HFR, NR					
	Чувствительность	DC~25MHz: прикл. 0.5дел. или 5mV; 25MHz~70/100/200MHz: прикл. 1.5дел. или 15mV					
КУРСОРЫ И ИЗМЕРЕНИЯ	Диапазон	5ns~100s/дел. (1-2-5 приращение)					
	Прокрутка	100ms/дел.~100s/дел.					
	Пред-триггер	10 дел. максимум					
	Пост-триггер	1,000 дел. максимум (в зависимости от базиса времени)					
ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	Погрешность	±20ppm за любой >1ms интервал времени					
	Сдвиг по фазе	±3% на 100kHz					
РАЗНОЕ	Курсоры	Разность напряжения между курсорами (ΔV); Разность времени между курсорами (ΔT); Изм. частоты (1/ΔT)					
	Автоматические измерения	36 наборов					
БАТАРЕЯ	Автоматический частотомер	6 разрядов. Диапазон: от 2Hz до номинальной полосы частот					
	Автоматическая настройка	ЕСТЬ					
ИНТЕРФЕЙС	Многоязычное меню	ЕСТЬ				НЕТ	
	Помощь он-лайн	ЕСТЬ					
ДИСПЛЕЙ	Время и Часы	ЕСТЬ					
	Питание от аккумулятора	Li-полимер 6100mAh, 7.4V (встроенный)					
КОМПЕНСАЦИЯ ПРОБНИКА	Время зарядки	2.0 часа (75%)					
	Время работы	4.1 часа, в зависимости от рабочих условий					
ДИСПЛЕЙ	Компенсация пробника	2V, 1kHz, 50% коэф. заполнения					
	Интерфейс	USB-устройство (изолированное)					
ДИСПЛЕЙ	Внутренний флэш-накопитель	120MB					
	Тип	7"					
DMM	Разрешение дисплея	480 x 800 пикселей					
	Направление отображения	Ландшафт & Портрет					
	Управление подсветкой	Ручная регулировка, режим ECO					
	Сенсорная панель	Емкостная					
	Разрядность	50,000 отсчётов			5,000 отсчётов		
	DC напряжение	Диапазон	CAT II 600VRMS, CAT III 300VRMS				
	Вх. импеданс	Погрешность	50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V: 6 диапазонов				
	DC ток	Диапазон	GDS-320/310/307: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V ±(0.05% + 5 емр); GDS-220/210/207: 50mV, 500mV, 5V, 500V, 1000V ±(0.1% + 5 емр)				
	AC напряжение	Погрешность	10MΩ				
	AC ток	Диапазон	50mA, 500mA, 10A: 3 диапазона				
Сопротивление*	Погрешность	GDS-320/310/307: 50mA~500mA, 2 диапазона, ±(0.1% + 5 емр), 10A ±(0.5% + 1 емр)					
Тест диода	Диапазон	GDS-220/210/207: 50mA~500mA, 10A, 3 диапазона, ±(0.5% + 1 емр)					
Температура (термопары)	Погрешность	50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V: 5 диапазонов					
Прозвонка	Диапазон	50mV, 500mV, 5V, 50V, 700V: ±(1.5% + 15 емр) на 50Hz~1kHz					
Функции	Погрешность	50mA, 500mA, 10A: 3 диапазона					
АДАПТЕР ПИТАНИЯ	Сопrotивление*	50mA, 500mA: ±(1.5% + 15 емр) на 50Hz~1kHz; 50mA, 10A: ±(3% + 15 емр) на 50Hz~1kHz *Диап. изм.>10mA					
ОПЦИЯ	Тест диода	500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ: 5 диапазонов					
РАЗМЕРЫ & ВЕС	Температура (термопары)	500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ: ±(0.3% + 3 емр), 5MΩ: ±(0.5% + 5 емр) *Диапазон измерения: 50Ω~5MΩ					
	Разрешение	Макс. прямое напряжение 1.5V; Напряжение разомкнутой цепи 2.8V					
РАЗМЕРЫ & ВЕС	Термопары	-50°C~+1000°C					
	Функции	0.1°C					
АДАПТЕР ПИТАНИЯ	Напряжение сети	AC 100V~240V, 47~63Hz; Потребляемая мощность 40W; DC выход: 12V/3A; Двойной экран					
ОПЦИЯ	Дифференциальный пробник	Двухканальный, 40MHz, CAT II 600V					
РАЗМЕРЫ & ВЕС	Размеры и вес	240.2(Ш) x 136.0(В) x 59.7(Г) мм; Прибл. 1.5 kg					

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. DS300200GD1DH

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

GDS-320 200MHz, 2-кан. цифровой осциллограф
 GDS-310 100MHz, 2-кан. цифровой осциллограф
 GDS-307 70MHz, 2-кан. цифровой осциллограф
 GDS-220 200MHz, 2-кан. цифровой осциллограф
 GDS-210 100MHz, 2-кан. цифровой осциллограф
 GDS-207 70MHz, 2-кан. цифровой осциллограф

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Краткое рук-во x 1, Рук-во пользователя на CD x 1, Кабель питания x 1
 GTP-150B-2 150MHz пробник для GDS-307/207, GDS-310/210
 GTP-250B-2 250MHz пробник для GDS-320/220
 GTL-207 Тестовые провода для мультиметра x 2
 GSC-010 Мягкий кейс
 GSC-011 Мягкая сумка
 GAP-001 AC-DC адаптер
 GWS-001 Ремешок

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

GDP-040D 40MHz Пробник 250MHz для GDS-320/220
 GPF-700 Защитная плёнка для 7" сенсорного экрана
 GTL-253 USB кабель, USB 2.0, A-mini B тип, 1400mm
 GCL-001 Кабель для калибровки по вертикали
 GTL-131 Тест. зажим для GDP-040D

СКАЧИВАЕТСЯ БЕСПЛАТНО

OpenWave 200 Программное обеспечение

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 +604-6309988 F +604-6309989

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 +1-909-5918358 F +1-909-3990819

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 «ЭТАЛОН-ПРИБОР»
 ул. Ключковская, 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

www.gwinstek.com