



GDS-73000 серия 500/350/250/150 МГц цифровые осциллографы

MDO-72000EG(EX) серия 200/100/70 МГц комбинированные цифровые осциллографы

MSO-72000E(EA) серия 200/100/70 МГц осциллографы смешанных сигналов

GDS-71000В серия 100/70/50 МГц цифровые осциллографы

Осциллографы

Полоса пропускания от 50 МГц до 500 МГц, частота дискретизации в реальном времени до 5 Гвыб/с и глубина памяти в 10М точек позволяют исследовать широкий перечень сигналов, самой различной структуры с большой точностью. Осциллографы имеют в стандартной комплектации разнообразные интерфейсы (в зависимости от серии) для дистанционного управления и передачи данных на ПК: LAN, USB, GPIB, SD Card, RS-232.

Модели серии **MSO-72000E** представляют собой осциллографы смешанных сигналов, имеющие 2 или 4 аналоговых канала (в зависимости от модели) + 16 цифровых каналов. Линейка MSO-72000E имеет встроенный 16-канальный логический анализатор, а модели **MSO-72000EA**, кроме логического анализатора оснащены встроенным 2-х канальным генератором сигналов произвольной формы до 25 МГц. Серия MDO-72000E представляет собой линейку многофункциональных комбинированных цифровых осциллографов (совмещенные домены - время/ частота). При активации режима «Анализ спектра», осциллограф серии **MDO-72000E** полноформатно отображает входной сигнал в частотной области (спектр). Пользователь может ввести значение центральной частоты / Center frequency, полосы обзора/ Span,

частоту начала и остановки качания, исходя из требований тестируемого приложения с целью быстрого исследования заданной частоты в анализируемом диапазоне. Все эти возможности позволяют применять накопленный опыт при работе с интерфейсом реального анализатора спектра. Модели MSO-72000EA и MDO-72000E серий также поддерживают функцию построения логарифмической амплитудно-фазовой частотной характеристики (ЛАФЧХ) трансформаторов и намоточных изделий. Результат отображается на экране в виде кривой, которая именуется диаграммой Боде. В дополнение к функциям осциллографа, генератора СПФ и анализатора спектра старшие модели **MDO-72000EX** имеет аппаратно встроенные мультиметр (DMM) и источник питания постоянного тока (2 кан - 5В/ 1А).

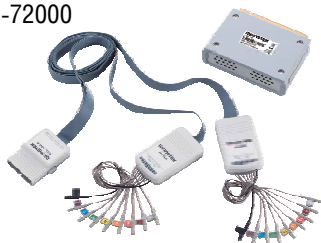
<p>500/350/250/150 МГц серия GDS-73000</p>  <p>GDS-73504A/73354/73254/73154 GDS-73502A/73352/73252/73152</p>	<p>200/100/70 МГц серия MSO-72000E(EA)</p>  <p>MSO-72000E(EA) НОВИНКА</p>	<p>200/100/70 МГц серия MDO-72000EG/EX</p>  <p>Серия MDO-72000EG/EX НОВИНКА</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2, 4 ■ Максимальная частота дискретизации: 5 ГГц (эквивалентная 100 ГГц) ■ Объем памяти 25 кБ на канал ■ 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU; ΔT; $1/\Delta T$) ■ Функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление ■ Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кБ), БПФ с.к.з. ■ Память: 24 осциллограмм, 20 профилей настроек ■ Выход калибратора ■ Интерфейсы: USB 2.0 для управления, сохранения, RS-232, Lan, GPIB (опция) ■ Подключение монитора (VGA выход) ■ Функция "Разделенный экран" и предпросмотр осциллограмм в файловой системе ■ 20 см, цветной SVGA TFT-дисплей с регулируемой яркостью ■ Опция синхронизации и декодирования сигналов шин I²C, SPI, UART ■ Опция измерения мощности и ПКЭ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 моделей ■ Количество каналов 2, 4 + 16 цифровых ■ Макс. частота дискретизации: 1ГГц ■ Объем памяти 10 МБ; сегмент. память (29.000) ■ Встр. 16 кан лог. анализатор (200 МГц): I²C, SPI, UART(RS232/ 422/ 485), CAN/ LIN ■ Встр. генератор СФФ: 2 кан, до 25 МГц (200 Мвыб/с), АЦП 14 бит – для моделей с индексом «EA» ■ Пиковый детектор (> 2 нс), усред. (2 /.../ 256), Sin X/x ■ «Поисковая машина»: захват событий по условиям пользователя (синхр./ запуск) ■ Технология VPO, обновление экрана 120.000 осц./с ■ Синхр. по длит. имп. и ТВ, 36 автомат. и курсорные измер. ■ Математика $\int dt$ и $\sqrt{\quad}$, БПФ (1 М) функции вкл.: d/dt ■ Память: 24 осцил., 20 профилей настроек ■ WVGA TFT-дисплей (21 см), 800x400 точек ■ USB 2.0 (host, device), LAN, русифициров. меню 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Многофункциональный осциллограф ■ Включает в себя: анализатор спектра до 500 МГц, генератор СФФ 2 канала, 25 МГц (синус), 13 форм сигналов, ЦАП 14 бит; модели (EX) источник питания 2 канала 5 В/ 1 А, мультиметр (DCV/ ACV, DCA/ ACA, сопр.) до 1000В/ ~750В, до 10 А ■ Количество каналов: 2, 4 ■ Макс. частота дискретизации: 1 ГГц ■ Объем памяти: 10 М/канал ■ Сегментированная память (29.000), 120.000 осц./с ■ Реж. «Поиск. машина» для поиска событий по заданным условиям ■ 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения ■ Функции математики: +, -, ×, ÷, встроенный редактор формул ■ Частотный анализ (БПФ) на участке 1 МБ (с.к.з./ дБ) ■ Цифровой фильтр (ВЧ/ НЧ) с ручной регулировкой ■ Синхр. и декодирование шин I²C, SPI, UART(RS232/ 422/ 485), CAN/ LIN
<p>300/200/100/70 МГц серия GDS-72000</p>  <p>GDS-72000</p>	<p>200/100/70 МГц серия GDS-72000E</p>  <p>GDS-72000E</p>	<p>100/70/50 МГц серия GDS-71000B</p>  <p>GDS-71000B</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2,4 ■ Макс. частота дискретизации: 2 ГГц, эквивалентная 100 ГГц ■ Максимальный объем памяти 2 МБ ■ Сегментированная память (до 2048) ■ Пик. детект. (> 2 нс), усред. (2 /.../ 256), интерполяция Sin X/x ■ «Поисковая машина» поиск событий по условиям пользователя ■ Синхронизация по длительности импульса и ТВ, автомат. и курсорные измер. ■ Режим автоизм. временных задержек (8 параметров) ■ Матем. функции (включая: d/dt, $\int dt$ и $\sqrt{\quad}$), БПФ (1 кБ) ■ Цифровой фильтр с ручной регулировкой ■ Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Опции: логический анализатор (8 кан/ 16 кан), функциональный генератор до 3 МГц ■ SVGA TFT-дисплей (20 см), USB 2.0, RSR-232, опции – GPIB, LAN + VGA, ■ Русифицированное меню 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2, 4 ■ Макс. частота дискретизации: 1 ГГц, объем памяти 10 МБ ■ Сегментированная память (до 29,000 сегментов), «Поисковая машина» ■ Автоизмерения параметров, курсорные измерения ■ Функция автоустановки параметров развертки, запуска ■ Математика, частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ ■ Цифровой фильтр (ВЧ/НЧ) с ручной регулировкой ■ Внутр. память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Синхронизация и декодирование сигналов I²C, SPI*, UART, CAN, LIN ■ Регистр. данных до 100 часов, интерв. регистрации от 2 с. ■ Интерфейсы: USB 2.0, LAN, цветной WVGA TFT-дисплей (20 см) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2, 4 ■ Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц ■ Объем памяти: 10 МБ на канал ■ Технология VPO: визуализация сигнала в режиме аналогового осциллографа (скорость обновления экрана 50.000 осц./с) ■ Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция Sin X/x ■ 36 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения ■ Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров) ■ Функция автоустановки параметров развертки, запуска ■ Функции матем.: сложение, вычитание, умножение, деление ■ Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ) ■ Режимы растяжки окна, самописец и XY ■ Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек ■ Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохр. данных, LAN ■ Цветной WVGA TFT-дисплей (17,8 см)

<p>150/100/60 МГц серия GDS-71000</p>  <p>GDS-71152A/71102A/71062A</p>	<p>200/100/70 МГц серия GDS-7200/ GDS-7300</p>  <p>GDS-7200 GDS-7300</p>	<p>Осциллограф универсальный</p>  <p>GOS-6103/6103C</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество каналов 2 ■ Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц, эквивалентная 25 ГГц ■ Объем памяти 1 МБ на канал (2 МБ – при объединении) ■ 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU; ΔT; $1/\Delta T$) ■ Режимы растяжки, самописца и XY ■ 4 функции математики: БПФ (на участке 1 кБ), БПФ с.к.з. ■ Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цифровой осциллограф, мультиметр. ■ Ёмкостной сенс. ЖК-дисплей (17,8 см), разреш. 480x800 ■ Осциллограф: 2 канала, макс дискр. до 1 ГГц ■ Память: 5 МБ/канал (GDS-73xx) и 1 МБ/канал (GDS-72xx) ■ Синхр.: фронт, длит. имп., ТВ, скорость изм., черед. зап. ■ Связь по входу: AC, DC, LFR, HFR, NR ■ Математика, авто (36 видов) и курсорные измерения ■ Мультиметр: напряж., ток, сопр., тест диодов, прозвонка цепи, температура (GDS-73xx) ■ Встроенная FLASH память 64 МБ ■ Автономное батарейное пит. (до 4 часов) ■ Интерфейс USB (изолированный) для подключения к ПК ■ Опционально: дифференциальные пробники 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Полоса пропускания: 100 МГц ■ 2 мВ...5 В/дел; 5 нс...0,5 с/дел ■ Задержанная развертка (5 нс...50 мс/дел) ■ ТВ синхронизация (строчная, кадровая) ■ Авто и курсорные измерения (13 параметров) ■ Автоустановка коэф. развертки ■ Выход сигнала синхронизации ■ Модуляция яркости луча (Z-вход) ■ Развертка внешним сигналом (режим X-Y) ■ Запись в память до 10 профилей ■ Квазиэлектронное управление, экранная графика ■ Собраны по SMT технологии ■ Встроенный частотомер

<p>Пробники для осциллографов GW Instek</p>  <p>GDP-025, GDP-050, GDP-100</p>	<p>Пробники для осциллографов GW Instek</p>  <p>GCP-530, GCP-1030</p>	<p>Пробники для осциллографов GW Instek</p>  <p>GDP-040D</p>
<p>Высоковольтные дифференциальные пробники</p> <p>GDP-025: Полоса до 25 МГц (15 МГц / x20); коэф. ослабления x20, x50, x200; погреш. коэф. ослабления $\pm 2\%$; макс. Увх. (DC+AC пик) ≤ 140 В (x20), ≤ 350 В (x50), ≤ 1400 В (x200); вр. нараст. < 14 нс (x50, x200), < 23 нс (x20)</p> <p>GDP-050 Полоса до 50 МГц (25 МГц / x100); коэф. ослабления x100, x200, x500, x1000; погреш. коэф. ослабления $\pm 2\%$; макс. Увх. (DC+AC пик) ≤ 700 В (x100)/ ≤ 1400 В (x200)/ ≤ 3500 В (x500)/ ≤ 7000 В (x1000); вр. нараст. $< 3,5$ нс (x200, x500, x1000), < 7 нс (x100)</p> <p>GDP-100 Полоса до 100 МГц (50 МГц / x100); коэф. ослабления x100, x200, x500, x1000; погреш. коэф. ослабления $\pm 2\%$; макс. Увх. (DC+AC пик) ≤ 700 В (x100)/ ≤ 1400 В (x200)/ ≤ 3500 В (x500)/ ≤ 7000 В (x1000); вр. нараст. < 7 нс (x200, x500, x1000), < 14 нс (x100)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Токовый пробник: макс. непрерывный входной ток 30 А скз (пик. ток 50 А скз) ■ Полоса пропускания 0... 50 МГц (GCP-530), 0... 100 МГц (GCP-1030) ■ Время нарастания ≤ 7 нс (GCP-530), $\leq 3,5$ нс (GCP-1030) ■ Коэффициент преобр. 0,1 В/А ■ Погрешность (45... 66 Гц): $\pm 0,1\%$ (0... 30 Аскз)/ $\pm 2\%$ (30 Аскз... 50 Алик) ■ Шум (отн. входа) $\leq 2,5$ мА скз; питание ± 12 В пост. ■ Потребляемая мощность 5,6 Вт макс. ■ Длина провода 1,5 м (т/пробник)/ 1 м (каб. питания) ■ Масса 240 г., 175x18x40 мм, макс. диаметр проводника 5 мм, тип соедин. BNC. ■ Для питания требуется внешний источник GCP-425P для одновременной работы 4-х пробников. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный пробник для осциллографов-мультиметров GDS-7200 и GDS-7300 ■ 2 канала ■ Полоса пропускания 40 МГц ■ Коэффициент ослабления x 200 ■ Погрешность коэффициента ослабления $\pm 2\%$ ■ Макс. Увх. (DC+AC пик) ≤ 600 В ■ Вх. импеданс: 2 МОм/15 пФ (диф. режим); 1 МОм/7 пФ (между земл. и входами) ■ Время нараст.: $< 8,75$ нс ■ CMRR: 80 дБ@60 Гц ■ 60 дБ@100 Гц ■ 50 дБ@1 МГц

Аксессуары

Для серии GDS-72000



DS2-16LA
Логический анализатор 16 каналов



DS2-08LA
Логический анализатор 8 каналов



DS2-LAN
Интерфейс Ethernet & SVGA



DS2-GPIB
Интерфейс GPIB



DS2-FGN
5 МГц функциональный генератор

Для серии MSO-72000E
MSO-72000EA



GCP-201
Микрозажимы 20 шт.