

Осциллографы запоминающие



GDS-71202B

Осциллограф цифровой запоминающий GDS-71202B Good Will Instrument Co., Ltd.

- Количество каналов: 2 (+ вх. Ext)
- Полоса пропускания: 200 МГц
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц (при объединении)
- Объем памяти: 10 МБ на канал
- Технология VPO: визуализация сигнала в режиме аналогового осциллографа (скорость обновления экрана 50.000 осц./с)
- Сбор данных: выборка, пик. 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 математики: +, -, x, ÷, встроенный редактор формул
- Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ)
- Режимы: растяжка окна (ZOOM), самописец и XY, «Годеи/ Не годен»
- Дополнительные программные приложения: вольтметр, цифровые фильтры, регистратор*
- Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек
- Синхронизация и декодирование сигналов I2C, UART, CAN, LIN
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных
- Цветной WVGA TFT-дисплей (17,8 см)
- Опции: высоковольтные диф. (3 мод.) и токовые пробники (5 мод.)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | GDS-71202B |
|----------------------------------|---|--|
| КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Число каналов | 2 |
| | Полоса пропускания (-3 дБ) | 0...200 МГц |
| | Огранич. полосы пропуск. | 20 МГц |
| | Козф. отклонения (K _{откл.}) | 1 мВ/дел...10 В/дел |
| | Погрешность установки K _{откл.} | ± 3 % |
| | Диапазон уст. смещения | ± 1,25 В (1 мВ/дел); ± 2,5 В (2 – 100 мВ/дел); ± 125 В (200 мВ – 10 В/дел) |
| | Время нарастания | ≤ 1,75 нс |
| | Входной импеданс | 1 МОм (± 2 %) / 14 пФ |
| | Макс. входное напряжение | 300 В (DC+AC пик), Кат I |
| | Математика | +, -, x; ÷, встр. редактор формул, БПФ на участке 1 МБ (дБ или мВ с.к.з.) |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Козф. развертки (K _{разв.}) | 5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел |
| | Погрешность установки K _{разв.} | ± 0,005 % |
| | Режимы работы | Основной, задержанный (4 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Источники синхросигнала | Любой из каналов, внешний, сеть |
| | Режимы запуска развертки | Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), предзапуск (10 дел.) и послезапуск (2,000,000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (4 нс...10 с), по событию (1...65535), попеременно (ALT); по скорости нарастания и спада |
| | Связь входа синхронизации | ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC |
| Чувствительность синхр. | | 1 дел |
| | АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ | |
| Разрешение по вертикали | 8 бит | |
| Частота дискретизации | 1 канал: 1 ГГц; 2 канала – 500 МГц/канал | |
| Интерполяция | SinX/x | |
| Длина записи | 10 МБ/ канал | |
| Режимы работы | Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение (2...256), накопление (16 мс...4с), однократный сбор данных. | |
| ИЗМЕРЕНИЯ | Курсорные измерения | ΔU; ΔT; 1/ΔT |
| | Частотомер | 6 разрядов, (диапазон изм. 2 Гц...200 МГц) |
| АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | Функции по вертикали | Упик-пик; Уампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред.; выбросы на вершине и в паузе |
| | Функции по горизонтали | f; T; t нарастания; t среза; +t; -t; коэф. заполнения (%), фаза |
| | Измерение задержки | FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ | Интерфейс | USB (2-host/ device) |
| | Автоустановка | В/дел, с/дел, параметры синхросигнала |
| | Технология VPO | Захват и отображение редких сигналов и глитчей в режиме аналогового осциллографа. Скорость обновления экрана до 50.000 осц./сек. |
| | Режим X-Y | X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц |
| | Внутренняя память | Запись/считывание: 24 осциллограммы; 20 профилей настр. |
| | Функция теста по маске | Доп. контроль (Годеи/ Не годен): вых 5 В/ 10мА (вых. коннектор BNC- тип) |
| | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | |
| ЖК-дисплей | Цветной (TFT) WVGA, диагональ 17,8 см, 8 × 10 дел (разреш. 800 x 480) | |
| Напряжение питания | 100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор) | |
| Габариты, масс | 384×208×127 мм, 2,8 кг | |
| Опции | GSC-008 - мягкая сумка для транспортировки дифф. пробник GDP-025/ GDP-050/ GDP-100, токовый пробник GCP-005/ GCP-020/ GCP-100/ GCP-530/ GCP-1030 | |

***Ссылки для скачивания дополнительных программных приложений:**

Digital Voltmeter App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1590/130>

Digital Filter App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1602/130>

Datalog App - <https://www.gwinstek.com/en-global/products/downloadSeriesDownNew/1614/130>