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: +, -, ×, ÷, встроенный редактор формул
- Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ)
- Режимы: растяжка окна (ZOOM), самописец и XY, «Годен/ Не годен»
- Дополнительные программные приложения: вольтметр, цифровые фильтры, регистратор*
- Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек
- 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
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	1 мВ/дел…10 В/дел
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 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	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	5 нс/дел…100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 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**	Uпик-пик; Uампл; Uср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Uсред; выбросы на вершине и в паузе
	Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; 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 (Годен/ 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 (автовыбор)
	Габариты, масс	384×208×127 мм, 2,8 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4 по числу каналов), РЭ (1)
	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