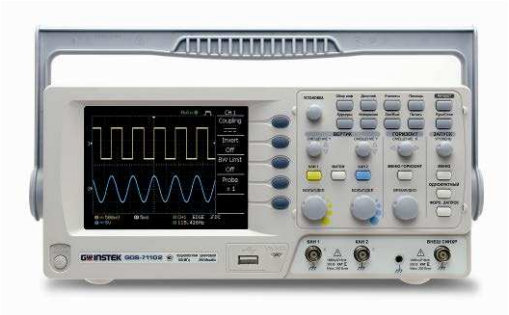

GDS-71102A

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A
Good Will Instrument Co., Ltd.

- Количество каналов 2
- Полоса пропускания 60, 100 и 150 МГц
- Частота дискретизации: 1 ГГц на каждый канал (эквивалентная 25 ГГц)
- Объем памяти 1 Мб на канал (2 Мб – при объединении)
- 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU; ΔT; 1/ΔT)
- Режим автоизмерения временных задержек 2-х сигналов (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска (с блокировкой при необходимости) и усиления
- Функций математики: сложение, вычитание, умножение
- Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кб), БПФ с.к.з.
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Режимы растяжки окна, самописец и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 /…/ 256)
- Память: 15 осциллограмм, 15 профилей настроек
- Выход калибратора (1 …100 кГц) с рег. скважностью (5…95%)
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью
- Русифицированное меню, 3 года гарантии

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-71062A	GDS-71102A	GDS-71152A
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Число каналов**	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0…60 МГц	0…100 МГц	0…150 МГц
		Ограничение полосы пропускания до 20 МГц		
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…10 В/дел (шаг 1-2-5)		
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3 %		
	Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 2,3 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ		
	Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)		
	Диапазон смещения	±0,4 В – при 2 мВ/дел…50 мВ/дел ± 4 В – при 10 мВ/дел…500 мВ/дел ± 40 В – при 1 В/дел…5 В/дел		
	Режимы работы	Канал 1, канал 2, канал 1 (2) инвертированный, канал 1 и 2		
	Математика	+, -, x; БПФ/дБ и БПФ с.к.з./мВ на участке 1 кб		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	1 нс/дел…50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 50 с/дел		
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 0,01 %		
	Режимы работы	Основной, задержанный, ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	**Источники синхросигнала**	Канал 1, канал 2, сеть, внешний (Ext)		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), по фронту, по длительности импульса (20 нс…10 с), пред- (10 дел. максимум) и послезапуск (1000 дел.)		
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC		
	Чувствительность синхронизации	0…25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц – 60/100: 1,5 деление или 15 мВ		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**Разрешение по вертикали**	8 бит		
	Частота дискретизации	1 ГГц на каждый канал (наблюдение однокр. сигналов с полосой спектра до 100 МГц без интерполяции)		
	Эквив. частота дискретиз.	25 ГГц		
	Длина записи	1 Мб (2 Мб при объединении каналов)		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 /…/ 256)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	**Функции**	ΔU; ΔT; 1/ΔT		
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 (%)		
	Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF		

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	**Интерфейс**	USB (файлы BMP, CSV- сохр. экранов и SET- профилей)
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	Запись/считывание: 15 осциллограмм; 15 профилей
	Выход калибратора	Встроенный выход калибратора (меандр) в диапазоне 1 …100 кГц (разреш. 1 кГц) и регулир. скважностью 5…95% (разреш. 5%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**ЖК-дисплей**	Цветной (TFT), диагональ14см, 8 × 10 дел (разрешение 320 x 240)
	Напряжение питания	100…240 В, 48…63 Гц (автовыбор); потребл. 18 Вт
	Габаритные размеры	140 x 142 x 310 мм
	Масса	2,5 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2)
	Опции	**GSC-006** - мягкая сумка для транспортировки и хранения

Параметры пробников:

		GDS-71062A Пробник: GTP-060A-2*	GDS-71102A Пробник: GTP-010A-2*	GDS-71152A Пробник: GTP-150A-2*
Положение переключателя 1x	Коэфф. ослабления	1:1		
	Полоса пропускания	0…6 МГЦ		
	Входное сопротивление	1 МОм ± 2%		
	Входная емкость	128 пФ	47 пФ	
	Макс. входное напряжение	300 В КАТ I, 150 В КАТ II (DC + пик. AC)		
Положение переключателя 10x	Коэфф. ослабления	10:1		
	Полоса пропускания	0…60 МГц	0…100 МГц	0…150 МГц
	Входное сопротивление	10 МОм ± 2%		
	Входная емкость	23 пФ	17 пФ	
	Макс. входное напряжение	500 В КАТ I, 300 В КАТ II (DC + пик. AC)		

* Изготовитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, заменять пробники типа: GTP-060A-2, GTP-10A-2, GTP-150A-2 на пробники с аналогичной спецификацией.

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ