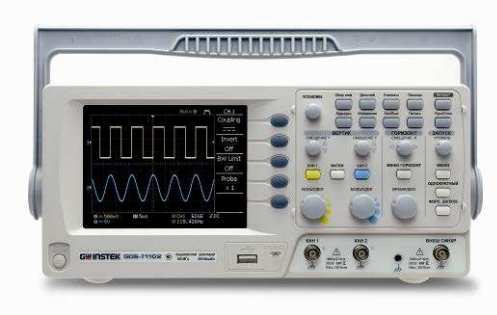

GDS-71102

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-71022, GDS-71042, GDS-71062, GDS-71102 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Полоса пропускания 25, 40, 60 и 100 МГц
- Количество каналов 2
- Макс. частота дискретизации: 250 МГц, эквив. 25 ГГц
- Объем памяти 4 Кбайт на канал
- Автоматические и курсорные измерения
- Режимы растяжки, самописца и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Режимы дискретизации: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 /…/ 256)
- Память: 15 осциллограмм, 15 профилей
- 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-71042	GDS-71062	GDS-71102
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Число каналов**	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0…40 МГц	0…60 МГц	0…100 МГц
		нет	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц	
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…5 В/дел (шаг 1-2-5)		
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3 %		
	Время нарастания	≤ 8,75 нс	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 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	+, - ;БПФ		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	1 нс/дел…10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 10 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		
	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	250 МГц (обеспечивает наблюдение однократных сигналов с полосой спектра до 25 МГц без интерполяции)		
	Эквив. частота дискретизации	25 ГГц		
	Длина записи	4 кБ		
	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 (%)		
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		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**ЖК-дисплей**	Цветной, TFT, 5,6 дюймов, 8 × 10 дел (разрешение 320 x 240)		
	Напряжение питания	100…240 В, 48…63 Гц (автовыбор)		
	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		

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Параметры пробников

		GDS-71042 Пробник: GTP-060A-4*	GDS-71062 Пробник: GTP-060A-2*	GDS-71102 Пробник: GTP-100A-2*
Положение переключателя 1x	Коэфф. ослабления	1:1		
	Полоса пропускания	0…6 МГЦ		
	Входное сопротивление	1 МОм ± 2%		
	Входная емкость	200 пФ	180 пФ	47пФ
	Макс. входное напряжение	**DC 150 В**	**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
	Входное сопротивление	10 МОм ± 2%		
	Входная емкость	30п Ф	23 пФ	17пФ
	Макс. входное напряжение	**DC 300 В**	**500 В КАТ I, 300 В КАТ II (DC + ПИК AC)**	

* Изготовитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, заменять пробники типа: GTP-060A-4, GTP-060A-2, GTP-100A-2 на пробники с аналогичной спецификацией.

НАУЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ГРУППА КОМПАНИЙ