

## Осциллографы запоминающие



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
- Максимальная частота дискретизации 1 ГГц (эквивалентная 25 ГГц)
- Объем памяти 1 Мб на канал (2 Мб – при объединении)
- 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения ( $\Delta U$ ;  $\Delta T$ ;  $1/\Delta T$ )
- 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
	Кэф. отклонения ( $K_{откл.}$ )	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц 2 мВ/дел...10 В/дел (шаг 1-2-5)		
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 3\%$		
	Время нарастания	$\leq 5,8$ нс	$\leq 3,5$ нс	$\leq 2,3$ нс
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Входной импеданс	1 МОм ( $\pm 2\%$ ) / 16 пФ		
	Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)		
	Диапазон смещения	$\pm 0,4$ В – при 2 мВ/дел...50 мВ/дел $\pm 4$ В – при 10 мВ/дел...500 мВ/дел $\pm 40$ 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	Кэф. развертки ( $K_{разв.}$ )	1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 50 с/дел		
	Погрешность установки $K_{разв.}$	$\pm 0,01\%$		
	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		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Чувствительность синхронизации	0...25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц – 60/100: 1,5 деление или 15 мВ		
	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Частота дискретизации	1 канал: 1 ГГц; 2 канала – 500 МГц/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)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор ( $> 10$ нс); усреднение (2 /.../ 256)		
	Функции	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$		
	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		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	<b>Интерфейс</b> <b>Автоустановка</b> <b>Режим X-Y</b> <b>Внутренняя память</b> <b>Выход калибратора</b>	USB (файлы BMP, CSV- сохр. экранов и SET- профилей) В/дел, с/дел, параметры синхросигнала X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц Запись/считывание: 15 осциллограмм; 15 профилей Встроенный выход калибратора (меандр) в диапазоне 1 ...100 кГц (разреш. 1 кГц) и регулир. скважностью 5...95% (разреш. 5%)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>ЖК-дисплей</b> <b>Напряжение питания</b> <b>Габаритные размеры</b> <b>Масса</b> <b>Комплект поставки</b> <b>Опции</b>	Цветной (TFT), диагональ 14см, 8 × 10 дел (разрешение 320 x 240) 100...240 В, 48...63 Гц (автовыбор); потребл. 18 Вт 140 x 142 x 310 мм 2,5 кг Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2) <b>GSC-006</b> - мягкая сумка для транспортировки и хранения, ВВ дифф. пробник <b>GDP-025/ GDP-050/ GDP-100</b> , токовый пробник <b>GCP-005/ GCP-020/ GCP-100/ GCP-530/ GCP-1030</b> .

#### 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.