

# Осциллографы запоминающие



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
- Слот SD (Secure Digital) для сохранения данных на карты памяти
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-71022	GDS-71042	GDS-71062	GDS-71102
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...25 МГц	0...40 МГц	0...60 МГц	0...100 МГц
		нет		Ограничение полосы пропускания до 20 МГц	
	Козф. отклонения ( $K_{откл.}$ )	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5)			
	Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3 %			
	Время нарастания	≤ 14 нс	≤ 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	Козф. развертки ( $K_{разв.}$ )	1 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 10 с/дел			
	Погрешность установки $K_{разв.}$	± 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	Упик-пик; Uампл; 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 (%)			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	USB, SD (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 (автовывбор)			
	Габаритные размеры	140 x 142 x 310 мм			
	Масса	2,5 кг			
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2)			