



GDS-72204

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-72072, GDS-72074, GDS-72102, GDS-72104, GDS-72202, GDS-72204, GDS-72302, GDS-72304 Good Will Instrument Co., Ltd.

- Количество каналов 2,4
- Полоса пропускания 70, 100, 200 и 300 МГц
- Частота дискретизации: 1 ГГц на каждый канал (2 ГГц при объединении)
- Объем памяти 1 МБ на канал (2 МБ – при объединении)
- Режим сегментированной памяти
- Режим "поисковой машины", для поиска событий по условиям заданным пользователем
- 28 видов автоматических измерений, курсорные измерения
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление
- Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кб), БПФ с.к.з.
- Цифровой фильтр с ручной регулировкой
- Режимы растяжки окна, самописец и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- **Опции:** синхронизация и декодирование сигналов шин I2C, SPI, UART, функциональный генератор
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 2 нс), усреднение (2 /.../ 256)
- Память: 20 осциллограмм, 20 профилей настроек
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige)
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных (host/device), RSR-232, опция – GPIB, LAN
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью
- Выход для подключения внешнего монитора (SVGA)
- Два слота на задней панели для установки опций
- Русифицированное меню, 3 года гарантии

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-72062A / GDS-72064A	GDS-72102A / GDS-72104A	GDS-72202A / GDS-72204A	GDS-72302A / GDS-72304A
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц	0...300 МГц
	Огранич. полосы пропуск.	20 МГц	20 МГц	20, 100 МГц	20, 100, 200 МГц
	Козф. отклонения (K _{откл.})	1 мВ/дел... 10 В/дел			
	Погрешность установки K _{откл.}	± 3 %			
	Время нарастания	≤ 5 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс	≤ 1,17 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ			
Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик), Кат I				
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	Козф. развертки (K _{разв.})	1 нс/дел... 100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел			
	Погрешность установки K _{разв.}	± 0,002 %			
	Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс... 10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	любой из доступных каналов + внешний (Ext)			
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (20 дел.) и послезапуск (1000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (10 нс... 10 с), по событию (1...65535), попеременно (ALT); опция - I2C, SPI, UART			
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC			
	Чувствительность синхронизации	0...100 МГц: 1 дел или 1 мВ; 100...200 МГц: 1,5 дел или 15 мВ; 200...300 МГц: 2 дел или 20 мВ			
	АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Частота дискретизации	1 ГГц на каждый канал (2 ГГц при объединении каналов)			
	Эквив. частота дискретиз.	100 ГГц			
	Длина записи	1 МБ (2 МБ при объединении каналов)			
	Пиковый детектор	2 нс			
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократ.			
	КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU; ΔT; 1/ΔT		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали	Улик-пик; Уампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред; 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, RS-232, GPIB (опция), SVGA (опция), LAN (опция)
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y	X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	Запись/считывание: 20 осциллограмм; 20 профилей
	Встроенный flash диск	64 МБ
ЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР I2C, SPI, UART (ОПЦИЯ)	Частота дискретизации	500 МГц
	полоса пропускания	200 МГц
	Длина памяти	до 2 МБ/канал
	Число каналов	16 (D15~D0) или 8 (D7~D0)
	Синхронизация	по фронту, по последовательности, по длительности импульса, по шине - I2C, SPI, UART
	Порог срабатывания	TTL, CMOS, ECL, PECL, пользовательский (± 10 В)
	Максимальное входное напряжение	± 40 В
	Максимальное напряжение	± 500 мВ
	Входное сопротивление	101 кОм/ 8 пФ
	Вертикальное разрешение	1 бит
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной (TFT), диагональ 20см, 8 × 10 дел (разрешение 800 x 600)
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор); потребл. 18 Вт
	Габариты, масса	380 x 220 x 145 мм, 4,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4 по числу каналов), РЭ (1)

ОПЦИИ (одновременно не более двух)	
DS2-LAN	Интерфейс LAN и VGA выход
DS2-GPIB	Интерфейс GPIB
DS2-FGN	DDS функциональный генератор
DS2-08LA	Логический анализатор, 8 каналов: модуль для установки в осциллограф (GLA-08) и логический пробник (GTL-08LA)
DS2-16LA	Логический анализатор, 16 каналов: модуль для установки в осциллограф (GLA-16) и логический пробник (GTL-16LA)
АКСЕССУАРЫ	
GTL-08LA	Логический пробник, 8 каналов
GTL-16LA	Логический пробник, 16 каналов
GLA-08	Модуль логического анализатора для установки в осциллограф, 8 каналов
GLA-16	Модуль логического анализатора для установки в осциллограф, 16 каналов