

Осциллографы запоминающие



GDS-73152

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-73152, GDS-73154, GDS-73252, GDS-73254, GDS-73352, GDS-73354, GDS-73502*, GDS-73504* Good Will Instrument Co., Ltd.

- Количество каналов: 2 и 4 (+ вход внеш. синхр EXT)
- Полосы пропускания: 150, 250, 350, 500 МГц
- Частота дискретизации: 2,5 ГГц на канал (73152, 73252), 5 ГГц на канал (73154, 73254, 73352, 73354); эквивалентная 100 ГГц
- Объем памяти 25 К (на канал)
- Переключаемый входной импеданс: 50 Ом/ 75 Ом/ 1 МОм
- Инновационная технология VPO на базе платформы FPGA (virtual persistence oscilloscopes) для визуализации в режиме аналогового осциллографа
- Автоматические измерения (28 видов), курсорные измерения (ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$); функции математики: сложение, вычитание, умножение, деление
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з. (на участке 1 кб)
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный, шума)
- Режимы растяжки окна, самописец и X-Y
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (>2 нс), усреднение (2 /.../ 256), высокое разрешение (Hi Res)
- Память: 24 осциллограмм, 20 профилей настроек
- Уникальная технология разделения экрана на 2 независимых окна (Split Window) для наблюдения осциллограмм, предпросмотр осциллограмм в файловой системе
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige)
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных (host/device), RSR-232, LAN, опция - GPIB
- Цветной SVGA TFT-дисплей (20 см) с регулируемой яркостью
- Выход для подключения внешнего монитора (SVGA)
- Синхронизация и декодирование сигналов шин I2C, SPI, UART (опция для 4-х кан моделей -73154, 73254, 73354)
- Русифицированное меню

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	73152/ 73154	73252/ 73254	73352/ 73354	73502*/ 73504*
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2/4	2/4	2/4	2/4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...150 МГц	0...250 МГц	0...350 МГц	0...500 МГц
	Ограничение полосы	до 20 МГц/100 МГц/ 200 МГц			
	Козф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...1 В/дел (шаг 1-2-5) при 50/75 Ом 2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5) при 1 МОм			
	Погрешность установки $K_{откл.}$	$\pm 3\%$			
	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Время нарастания	$\leq 2,3$ нс	$\leq 1,4$ нс	≤ 1 нс	≤ 1 нс
	Входной импеданс	50 Ом, 75 Ом/ 1 МОм ($\pm 2\%$) / 16 пФ			
	Макс. входное напряжение	5 В скз/ 300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)			
	Математика	+, -, x; БПФ/дБ и БПФ с.к.з./мВ на участке 1 кб			
	Козф. развертки ($K_{разв.}$)	1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел			
	Погрешность установки $K_{разв.}$	$\pm 0,02\%$			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y			
	Источники синхросигнала	Кан 1, кан 2, кан 3, кан 4, сеть, 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...65000), попеременно (ALT); опция - I2C, SPI, UART			
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC			
	Чувствительность синхронизации	0...30 МГц: 0,5 деления или 5 мВ; 30...150 МГц: 1,5 деления или 15 мВ 150...350 МГц: 2 деления или 20 мВ			
	АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
Частота дискретизации		2,5 ГГц/ 5 ГГц	2,5 ГГц/ 5 ГГц	5 ГГц/ 5 ГГц	5 ГГц/ 5 ГГц
Эквив. частота дискретиз.		100 ГГц (для периодического сигнала)			
Длина записи		25 К (на канал)			
Пиковый детектор		2 нс			
Режимы работы		Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение (2 /.../ 256)			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$			

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали	Упик-пик; Уампл; Усред; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; выбросы на вершине и в паузе (4 параметра)
	Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%), фаза
	Измерение t задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	USB, RS-232, LAN, GPIB (опция), SVGA out
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Технология VPO	Захват и отображение редких сигналов и гличей в режиме аналогового осциллографа (с накоплением)
	Разделение экрана (Split Window)	Наблюдение сигналов в 2-х отдельных окнах с возможностью независимых регулировок параметров в каждом из каналов
	Режим X-Y	X – кан 1, кан 3; Y – кан 2, кан 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
	Внутренняя память	24 осциллограммы, 20 профилей настроек (запись/ считывание)
	Линейный выход	3,5 мм (stereo jack) сигнальный аудиовыход режима доп. контроля
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
	Габаритные размеры	400 x 200 x 130 мм
	Масса	4 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4 по числу каналов), РЭ (1)
	Опции	ПО анализа электроэнергии DS3-PWR (ПКЭ, гармоники, пульсации, пусковой ток), ПО анализа сигналов шин I2C, SPI, UART (синхр./декодирование), интерфейс GPIB GUG-001 (кабель конвертер USB-GPIB)

* **Примечание:** GDS-73502, GDS-73504 - доступны с 1 января 2011 года