

GDS-7320

Осциллографы портативные цифровые запоминающие GDS-7207, GDS-7210, GDS-7220, GDS-7307, GDS-7310, GDS-7320

Good Will Instrument Co., Ltd.

- Цифровой осциллограф, мультиметр с функцией TrendPlot, регистратор
- Осциллограф: 2 канала, полосы пропускания 70, 100, 200 МГц
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц
- Объем памяти: 5 МБ/канал (GDS-73xx) и 1 МБ/канал (GDS-72xx)
- Синхронизация: по фронту, по длительности импульса, ТВ-синхронизация, чередующийся запуск
- Автоматические (до 36-х параметров) и курсорных измерения
- Математика: БПФ, +, -, x, /
- Регистратор: 30.000 осциллограмм
- Интерполяция: Sin X/x, линейная
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Режим X-Y
- Внутренняя память: 20 осциллограммы, 20 профилей настроек
- Мультиметр: измерение напряжения, тока, сопротивления, прозвонка цепи, проверка диодов, температуры (GDS-73xx)
- TrendPlot: 400 измерений, длительность от 40 секунд до 6 часов
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных (device)
- Цветной емкостной сенсорный дисплей с автоповоротом изображения, диагональ 17,8 см.
- Автономное батарейное питание - Li-pol аккумулятор (до 4 ч),
- Встроенный инженерный калькулятор и программа для определения параметров SMD-компонентов
- Русифицированное меню, 3 года гарантии

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-7207/ GDS-7307	GDS-7210/ GDS-7310	GDS-7220/ GDS-7320
	РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА			
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Число вх. каналов**	2	2	2
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0…70 МГц	0…100 МГц	0…200 МГц
	Огранич. полосы пропуск.	20 МГц		
	Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	2 мВ/дел…10 В/дел (с шагом 1-2-5)		
	Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3 %		
	Постоянное смещение	2 мВ/дел…50 мВ/дел: ±0,4 В; 100 мВ/дел…500 мВ/дел: ± 4 В; 1 В/дел…5 В/дел: ± 40 В; 10 В/дел: ± 300 В		
	Время нарастания	≤ 5 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ		
	Макс. входное напряжение	300 Вскз, Кат II		
	Связь по входу	Открытый, закрытый, “земля”		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	**Коэф. развертки ($К_{разв.}$)**	5 нс/дел…100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел		
	Погрешность установки $К_{разв.}$	± 0,002 %		
	Режимы работы	Основной, задержанный (10 нс…10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	**Источники синхросигнала**	любой из каналов		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный		
	Тип синхронизации	По фронту, ТВ-синхронизация, по длительности импульса, чередующийся запуск		
		Пред- (10 дел.) и послезапуск (1000 дел)		
	Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC		
	Чувствительность синхронизации	0…25 МГц: 0,5 дел или 5 мВ; 25…70/100/200 МГц: 1,5 дел или 15 мВ		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	**Разрешение по вертикали**	8 бит		
	Макс. частота дискретизации	1 ГГц		
	Интерполяция	SinX/x		
	Объем памяти	5 МБ (модели GDS-73xx)/ 1 МБ (модели GDS-72xx)		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор; усреднение (2…256), накопление, однократн.		
	Регистратор	30000 осциллограмм		
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 и др.
	Функции по горизонтали		Частота; период; время нарастания и спада; +/- длит. импульса, +/- скважность.
	Измерение задержки		FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Фаза
ЧАСТОТМЕР	**Диапазон измерений**		От 2 Гц до полосы пропускания
	Разрешение		6 разрядов
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	**Интерфейс**		USB (изолированный)
	Математика		Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ, инверсия
	ПО		OpenWave 200
	Автоустановка		В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
	Режим X-Y		X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз ± 3° до 100 кГц
	Встроенный flash диск		120 МБ
		РЕЖИМ МУЛЬТИМЕТРА	
РАЗРЕШЕНИЕ ИНДИКАТОРА	**Максимальная индикация**		«50.000» ($4^1/_2$) для моделей GDS-73xx/ «5.000» ($3^1/_2$) для моделей GDS-72xx
ПОСТОЯННОЕ И ПЕРЕМЕННОЕ (СКЗ) НАПРЯЖЕНИЕ	**Пределы измерения напряжений**	**DC**	50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В
		AC	500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В (50 Гц … 1 кГц)
	Вх. сопротивление		10 МОм
	Погрешность	**DC**	GDS-73xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 емр); 1000 В ± (0,1 % + 5 емр) GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 емр); 1000 В ± (0,1 % + 5 емр)
		AC	50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В ± (1,5 % + 15 емр) при 50 Гц – 1 кГц
ПОСТОЯННЫЙ И ПЕРЕМЕННЫЙ (СКЗ) ТОК	**Предел измерений тока**	**DC**	50 мА, 500 мА,10 А
		AC	50 мА, 500 мА, 10 А (50 Гц … 1 кГц), измерение от 10 мА
	Погрешность измерения	**DC**	GDS-73xx: 50 мА, 500 мА ± (0,1 % + 5 емр), 10А ± (0,5 % + 1 емр) GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А ± (0,5 % + 1 емр)
		AC	50 мА, 500 мА ± (1,5 % + 15 емр) при 50 Гц – 1 кГц 10 А ± (3 % + 15 емр) при 50 Гц – 1 кГц
СОПРОТИВЛЕНИЕ	**Предел измерений**		500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм
	Диапазон измерений		50 Ом … 5 МОм
	Погрешность		500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм ± (0,3 % + 3 емр); 5 МОм ± (0,5 % + 5 емр)
ТЕМПЕРАТУРА (GDS-73XX))	**Диапазон**		-50…1000 °C
	Разрешение		0,1 °C
	Термопары		B, E, J, K, N, R, S, T
ПРОЗВОН ЦЕПИ	**Порог срабатывания**		< 15 Ом
	Индикация		Непрерывный зв. сигнал
ИСПЫТАНИЕ P-N	**Напряжение теста**		0…2,8 В
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	**Функции**		Автовыбор диапазона, измерение макс./мин. значений, удержание показаний, Trend plot (400 измерений)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Дисплей**		Цветной сенсорный (емкостной) ЖК-дисплей с автоповоротом изображения, диагональ 17,8 см (разреш. 480 x 800),
	Напряжение питания		Адаптер: 100…240 В, 48…63 Гц, 40 Вт/ 12 В, 3 А; Батарея (Li-pol): 7,4 В, емк. 6100 мА/ч, время работы/ заряда 4,1/ 2 ч (75 %)
	Габариты		240,2 x 136 x 59,7 мм
	Масса		1,5 кг
	Комплект поставки		Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2), РЭ (1), тестовые провода GTL-207 (2), кейс (GSC-010) и сумка (GSC-011) для переноски, адаптер питания (GAP-001), ремешок (GWS-001).
	Опции		GDP-040D – двухканальный дифференциальный пробник: полоса пропускания 40 МГц, коэф. ослабления x200; макс. Uвх. (DC+AC пик) ≤ 600 В; вх. импеданс: 2 МОм/15 пФ (диф. режим); 1 МОм/7 пФ (между земл. и входами)