

Осциллографы запоминающие (скопметры)

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

GDS-7320

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА		
		GDS-7207/ GDS-7307	GDS-7210/ GDS-7310	GDS-7220/ GDS-7320
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	
	Кэф. отклонения (K_{откл.})		2 мВ/дел...10 В/дел (с шагом 1-2-5)	
	Погрешность установки K_{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
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Входной импеданс		1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ	
	Макс. входное напряжение		300 Вскз, Кат II	
	Связь по входу		Открытый, закрытый, "земля"	
	Кэф. развертки (K_{разв.})		5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел	
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Погрешность установки K_{разв.}		± 0,002 %	
	Режимы работы		Основной, задержанный (10 нс...10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y	
	Источники синхросигнала		любой из каналов	
	Режимы запуска развертки		Автоколебательный, ждущий, однократный	
	Тип синхронизации		По фронту, ТВ-синхронизация, по длительности импульса, чередующийся запуск	
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Тип синхронизации		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	
	Разрешение по вертикали		8 бит	
	Макс. частота дискретизации		1 ГГц	
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	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	
	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 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, БГФ, инверсия	
	ПО	OpenWave 200	
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала	
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз $\pm 3^\circ$ 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
	Вх. сопротивление	AC	500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 1000 В (50 Гц ... 1 кГц)
	Погрешность	DC	10 МОм GDS-73xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В \pm (0,05 % + 5 емп); 1000 В \pm (0,1 % + 5 емп) GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В \pm (0,05 % + 5 емп); 1000 В \pm (0,1 % + 5 емп)
		AC	50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В \pm (1,5 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц
ПОСТОЯННЫЙ И ПЕРЕМЕННЫЙ (СКЗ) ТОК	Предел измерений тока	DC	50 мА, 500 мА, 10 А
	Погрешность измерения	AC	50 мА, 500 мА, 10 А (50 Гц ... 1 кГц), измерение от 10 мА
		DC	GDS-73xx: 50 мА, 500 мА \pm (0,1 % + 5 емп), 10 А \pm (0,5 % + 1 емп) GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А \pm (0,5 % + 1 емп)
		AC	50 мА, 500 мА \pm (1,5 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц 10 А \pm (3 % + 15 емп) 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 \pm (0,3 % + 3 емп); 5 МОм \pm (0,5 % + 5 емп)	
ТЕМПЕРАТУРА (GDS-73XX))	Диапазон	-50...1000 °C	
	Разрешение	0,1 °C	
	Термопары	В, Е, 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. Увх. (DC+AC пик) \leq 600 В; вх. импеданс: 2 МОм/15 пФ (диф. режим); 1 МОм/7 пФ (между земл. и входами)	