

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	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					
	Козф. 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		≤ 1,75 нс	
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ					
	Макс. входное напряжение	300 Ввск, Кат II					
	Связь по входу	Открытый, закрытый, "земля"					
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ($K_{разв.}$)	5 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 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					
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	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					
	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.					
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Регистратор	30000 осциллограмм					
	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$					

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали	Упик-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, 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 емп); 1000 В ± (0,1 % + 5 емп) GDS-72xx: 50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В ± (0,05 % + 5 емп); 1000 В ± (0,1 % + 5 емп)	
	AC	50 мВ, 500 мВ, 5 В, 50 В, 700 В ± (1,5 % + 15 емп) 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 емп), 10 А ± (0,5 % + 1 емп) GDS-72xx: 50 мА, 500 мА, 10 А ± (0,5 % + 1 емп)	
		AC	50 мА, 500 мА ± (1,5 % + 15 емп) при 50 Гц – 1 кГц 10 А ± (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 ± (0,3 % + 3 емп); 5 МОм ± (0,5 % + 5 емп)		
ТЕМПЕРАТУРА (GDS-73XX)	Диапазон	-50...1000 °C		
	Разрешение	0,1 °C		
	Термопары	В, Е, J, K, N, R, S, Т		
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) ≤ 600 В; вх. импеданс: 2 МОм/15 пФ (диф. режим); 1 МОм/7 пФ (между земл. и входами)		