отативный осциллограф-мультиметр

Артикул: 00-00000778

По
МГ

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

ОПИСАНИЕ ПОРТАТИВНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА-МУЛЬТИМЕТРА GDS-7307:

- Цифровой осциллограф, мультиметр с функцией TrendPlot, регистратор;
- Осциллограф: 2 канала, полосы пропускания 70 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц;
- Объем памяти: 5 МБ/канал;
- 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;
- 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.

Характеристики GW Instek GDS-7307

Параметр	Значение
Режим осциллографа	
Канал вертикального отклонения	
Число вх. каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0...70 МГц
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Коэффициент отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...10 В/дел (с шагом 1-2-5)
Погрешность установки Коткл.	± 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
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16,5 пФ
Макс. входное напряжение	300 Вскз, Кат II
Связь по входу	Открытый, закрытый, “земля”
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки (Кразв.)	5 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел
Погрешность установки Кразв.	± 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
Максимальная 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 изменения	
Функции	DU; DT; 1/DT
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
Частотомер	
Диапазон измерений	От 2 Гц до полосы пропускания
Разрешение	6 разрядов
Интерфейс	USB (изолированный)
Дополнительные возможности	
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» (41/2) для моделей GDS-73xx / «5.000» (31/2) 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)
Входное 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 звуковой 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 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 × 136 × 59,7 мм
Масса	1,5 кг

Комплектация GW Instek GDS-7307

№	Наименование	Количество
1.	Портативный осциллограф-мультиметр GDS-7307	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/ 1:10	2
4.	Тестовые провода GTL - 207	2
5.	Кейс (GSC - 010)	1
6.	Адаптер питания (GAP - 001)	1
7.	Сумка (GSC - 011)	1
8.	Ремешок (GWS - 001)	1
9.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83