Осциллограф цифровой запоминающий

Артикул: 00-00001741

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФОВ ЦИФРОВЫХ ЗАПОМИНАЮЩИХ GDS-72072E, GDS-72074E, GDS-72102E, GDS-72104E, GDS-72202E, GDS-72204E:

- Количество каналов 2, 4;
- Полоса пропускания 70, 100 и 200 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 1 ГГц;
- Максимальный объем памяти 10 МБ;
- Технология VPO: визуализация сигнала в режиме аналогового осциллографа (скорость обновления экрана 120.000 осц./с);
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интер. Sin X/x;
- Режим сегментированной памяти (до 29,000 сегментов);
- Режим «Поисковая машина» для поиска событий по заданным условиям;
- 28 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения;
- Режим автоизмерения временных задержек (8 параметров);
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска;
- Функции математики: +, -, x, ?, встроенный редактор формул;
- Частотный анализ (БПФ): на участке 1 МБ (БПФ с.к.з./ БПФ дБ);
- Цифровой фильтр (ВЧ/НЧ) с ручной регулировкой;
- Режимы растяжки окна, самописец и XY;
- Внутренняя память: 24 осциллограммы, 20 профилей настроек;
- Синхронизация и декодирование сигналов I2C, SPI*, UART, CAN, LIN;
- Регистратор данных до 100 часов, интервал регистрации от 2 с.;
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных, LAN;
- Цветной WVGA TFT-дисплей (20 см);
- Вывод данных на печать (поддержка PictBrige).

* Примечание: Для работы на шине SPI требуется модель, как минимум с 3-мя входными каналами (72074E, 72104E, 72204E).

Характеристики GW Instek GDS-72074E

Параметр	Значение		
	GDS-72072E / GDS-72074E	GDS-72102E / GDS-72104E	GDS-72202E / GDS-72204E
Канал вертикального отклонения			
Число каналов	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 ... 70 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
Огранич. полосы пропуск.	20 МГц	20 МГц	20, 100 МГц
Коэф. отклонения ($К_{откл.}$)	1 мВ/дел...10 В/дел		
Погрешность установки $К_{откл.}$	± 3 %		
Время нарастания	≤ 5 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ		
Макс. входное напряжение	300 В (DC + AC пик), Кат I		
Математика	+, - , x ; ÷, встроенный редактор формул , БПФ на участке 1 МБ (дБ или мВ с.к.з)		
Канал горизонтального отклонения			
Коэф. развертки ($К_{разв.}$)	1 нс/дел...100 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 100 с/дел		
Погрешность установки $К_{разв.}$	± 0,005 %		

Режимы работы	Основной, задержанный (4 нс... 10 с), ZOOM окна, самописец, X-Y
Синхронизация	
Источники синхросигнала	любой из каналов, внешний (только 2 кан. мод.), сеть, по лог. шине (D0 - D15)
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (10 дел.) и послезапуск (2,000,000 дел), по фронту, рант, по длительности импульса (10 нс...10 с), по событию (1...65535), попеременно (ALT); по шине; по скорости нарастания и спада
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC
Чувствительность синхр.	1 дел
Аналого-цифровое преобразование	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	2 кан. модель: 1 Г Гц /канал 4 кан. модель: 2 канала – 1 ГГц/ка нал, 3 и 4 канала – 500 МГц/канал
Интерполяция	SinX/x
Длина записи	10 МБ
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн.
Курсорные измерения	
Функции	ΔU; ΔT; 1/ ΔT
Автоматические измерения	
Функции по вертикали	Uпик-пик; Uампл; Uср.кв.; -U ; +U ; Uмакс.; Uмин.; Uсред; выбросы на вершине и в паузе
Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; + т; -т; коэф. заполнения (%), фаза
Измерение задержки	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
Дополнительные возможности	
Интерфейс	USB, LAN
Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала
Технология VPO	Захват и отображ ение редких сигналов и глитчей в режиме аналогового осциллографа. Скорость обновления экрана до 120.000 раз в сек.
Режим X-Y	X – кан 1, 3; Y – кан 2, 4; разность фаз < 3° до 100 кГц
Внутренняя память	Запись/считывание: 24 осциллограммы; 20 профилей
Общие данные	
ЖК-дисплей	Цветной (TFT) WVGA , диагональ 20 см, 8 x 10 дел (разреш. 800 x 480)
Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовыбор)
Габариты, масс	384 x 208 x 127 мм, 2,8 кг

Комплектация GW Instek GDS-72074E

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой запоминающий GDS-72074E	1
2.	Шнур питания	1
3.	Делитель 1:1/1:10 (2/4 по числу каналов)	1
4.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83