

Осциллографы запоминающие



Осциллографы цифровые запоминающие 2-канальные GDS-820S, GDS-820C, GDS-840S, GDS-840C GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



GDS-840S

- Полоса пропускания 150 / 250 МГц
- Макс. частота дискретизации: 100 Мвыб./с, эквив. 25 Гвыб./с
- Объем памяти на канал 125 Кбайт
- Выбор длины записи в память
- Автоматические и курсорные измерения (15 параметров)
- Быстрое преобразование Фурье (БПФ)
- Задержка запуска развертки (по времени, по событию, по уровню, по длительности импульса)
- Режимы дискретизации: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 / ... / 256), накопление
- Выделение ТВ строки (PAL/SECAM, NTSC)
- Память: 2 осциллограммы, 15 профилей
- Интерфейсы: RS-232, LPT, USB (опция GPIB)
- Цветной ЖК-дисплей (820C / 840C)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	820 СЕРИЯ	840 СЕРИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ) Коеф. отклонения ($K_{откл.}$) Погрешность установки $K_{откл.}$ Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Режимы работы Математика	0...150 МГц Ограничение полосы пропускания до 20 МГц 2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5) $\pm 3\%$ $< 2,3$ нс 1 МОм ($\pm 2\%$) / 22 пФ 300 В (DC+AC _{пик} , до 1 кГц) Канал 1, канал 2, канал 1 (2) инвертированный, канал 1 и 2 Кан 1 + Кан 2; Кан 1 - Кан 2; БПФ	0...250 МГц $< 1,4$ нс
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коеф. развертки ($K_{разв.}$) Погрешность установки $K_{разв.}$ Режимы работы	1 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5) $\pm 0,01\%$ Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y	
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки Фильтры синхронизации Внешняя синхронизация Вход внешней синхронизации	Канал 1, канал 2, сеть, внешний Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (20 дел.) и послезапуск (1000 дел), по времени (100 нс...1,3 мс), по событию (2...65000), по уровню (ТТЛ, ЭСЛ, ± 20 В), по фронту, по импульсу (20 нс...10 с) ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC Чувствительность: 50 мВ (0...30 МГц), 100 мВ (30...150 МГц) Уровень: постоянное ± 15 В; переменное 2 В пик. Макс. уровень: 300 В (DC+AC _{пик} , до 1 кГц) 1 МОм ($\pm 2\%$) / 22 пФ	50 мВ (0...30 МГц), 100 мВ (30...150 МГц) 150 мВ (150...250 МГц)
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали Частота дискретизации Эквив. частота дискретизации Длина записи Пиковый детектор Режимы работы	8 бит До 100 МГц на канал До 25 ГГц на канал 125 Кбайт на канал 10 нс Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 / ... / 256); накопление; выбор длины записи (0,5 К / ... / 125 К)	
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали Функции по горизонтали	$U_{пик-пик}$; U ; $U_{ср. кв.}$; U_0 ; $-U$; $+U$; $U_{макс.}$; $U_{мин.}$ f ; T ; t нарастания; t среза; $+t$; $-t$; коэф. заполнения	
ЧАСТОТОМЕР	Разрешение Диапазон измерений Погрешность измерения	6 разрядов 10 Гц...150 МГц $\pm 2\%$	10 Гц...250 МГц
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс (кроме GDS-820) Синхронизация Автоустановка Режим X-Y Глубокая память Функции	USB; RS-232C; GPIB (опция); LPT; Автовыбор синхросигнала (2-кан. режим) В/дел, с/дел, параметры синхросигнала X - кан 1; Y - кан 2; разность фаз $< 3^\circ$ до 100 кГц Запись/считывание: 2 осциллограммы; 15 профилей Сравнение формы сигнала с шаблоном; автовоспроизведение профилей с авто- или курсорными измерениями	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки Комплект поставки	8 г 12 дел (разрешение 320 x 240) 100...240 В, 48...63 Гц (автовыбор) 254 x 142 x 310 мм 4,1 кг Шнур питания (1), делитель x1 / x10 (2)	