Осциллографы запоминающие

GDS-840S

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

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