

# Осциллографы запоминающие



## 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: RS-232, LPT, USB (опция GPIB)
- Цветной ЖК-дисплей (820С / 840С)

GDS-840S

### 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 <sub>пик</sub> , 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, $\pm 20$ 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 $\pm 15$ В; переменное 2 В пик. Макс. уровень: 300 В (DC+AC <sub>пик</sub> , 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 K / ... / 125 K)	
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	$\Delta U$ ; $\Delta T$ ; $1/\Delta T$	
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; + $t$ ; - $t$ ; коеф. 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° 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)	