

Осциллографы запоминающие



Осциллографы цифровые запоминающие 2-канальные
GDS-806S, GDS-806C, GDS-810S, GDS-810C, GDS-820S,
GDS-820C, GDS-840S, GDS-840C
GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.



GDS-810C

- Полоса пропускания 60, 100, 150, 250 МГц
- Макс. частота дискретизации: 100 МГц, эквив. 25 ГГц
- Объем памяти на канал 125 Кбайт
- Выбор длины записи в память
- 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 (806, 810); RS-232, LPT+ модуль «годен-негоден» + USB (820, 840), опция GPIB
- Цветной ЖК-дисплей (806C, 810C, 820C, 840C)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	806 СЕРИЯ	810 СЕРИЯ	820 СЕРИЯ	840 СЕРИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц	0...250 МГц
	Кэф. отклонения ($K_{откл.}$)	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц			
	Погрешность установки $K_{откл.}$	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5)			
	Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 2,3 нс	≤ 1,4 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 22 пФ			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	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			
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Математика	Кан 1 + Кан 2; Кан 1 – Кан 2; БПФ			
	Кэф. развертки ($K_{разв.}$)	1 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5)			
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Погрешность установки $K_{разв.}$	± 0,01 %			
	Режимы работы	Основной, окно, ZOOM окна, самописец, X-Y			
	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 длительности импульса (20 нс...10 с)			
	Фильтры синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC			
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Внешняя синхронизация	50 мВ (0...30 МГц), 100 мВ (30...60 МГц)	50 мВ (0...30 МГц), 100 мВ (30...150 МГц)	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)
	Вход внешней синхронизации	1 МОм (± 2 %) / 22 пФ			
	Разрешение по вертикали	8 бит			
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Частота дискретизации	До 100 МГц на канал			
	Эквив. частота дискретиз.	До 25 ГГц на канал			
ЧАСТОТОМЕР	Длина записи	125 Кбайт на канал			
	Пиковый детектор	10 нс			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 /.../ 256); накопление; выбор длины записи (0,5 К /.../ 125 К)			
	Функции	ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Функции по вертикали	U пик-пик; U; U ср. кв.; U0; -U; +U; U макс.; U мин.			
	Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Разрешение	6 разрядов			
	Диапазон измерений	10 Гц...60 МГц	10 Гц...100 МГц	10 Гц...150 МГц	10 Гц...250 МГц
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Погрешность измерения	± 2 %			
	Интерфейс	RS-232C - для серий 806, 810; RS-232, LPT+ модуль «годен-негоден»+USB - для серий 820, 840 Опции: LPT+ модуль «годен-негоден»+USB или GPIB (для серий 806, 810); GPIB (для серий 820, 840)			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Синхронизация	Автовывбор синхросигнала (2-кан. режим)			
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц			
	Глубокая память	Запись/считывание: 2 осциллограммы; 15 профилей			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Функции	Сравнение формы сигнала с шаблоном; автовоспроизведение профилей с авто- или курсорными измерениями			
	ЖК-дисплей	8 × 12 дел (разрешение 320 × 240), цветной ЖК (модели с индексом С)			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовывбор)			
	Габаритные размеры; масса	254 × 142 × 310 мм; 4,1 кг			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2)			