

Осциллографы запоминающие



GDS-2104

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-2062, GDS-2064, GDS-2102, GDS-2104, GDS-2202, GDS-2204

GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Полоса пропускания 60, 100 и 200 МГц
- Количество каналов 2 и 4
- Макс. частота дискретизации: 1 ГГц, эквив. 25 ГГц
- Объем памяти 25 Кбайт на канал (при объединении каналов)
- Выбор длины записи в память
- Автоматические (27 видов) и курсорные измерения
- Режимы растяжки, самописца и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Режимы дискретизации: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 /.../ 256), накопление
- Память: 20 осциллограмм, 20 профилей
- Батарейное питание (опция)
- Интерфейсы: RS-232, USB (3), доп. контроля, опция GPIB
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	2062 / 2064	2102 / 2104	2202 / 2204
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	2 / 4	2 / 4	2 / 4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
		Ограничение полосы пропускания до 20 МГц		
	Козф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел...5 В/дел (шаг 1-2-5)		
	Погрешность установки $K_{откл.}$	± 3 %		
	Время нарастания	≤ 5,8 нс	≤ 3,5 нс	≤ 1,75 нс
	Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 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	+, - ;БПФ			
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки ($K_{разв.}$)	1 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 10 с/дел		
	Погрешность установки $K_{разв.}$	± 0,01 %		
	Режимы работы	Основной, задержанный, ZOOM окна, самописец, X-Y		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Канал 1, канал 2, сеть, внешний (для 2-канальных моделей)		
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (20 дел.) и послезапуск (1000 дел), по фронту, по длительности импульса (20 нс...10 с), только для двухканальных моделей: по времени (100 нс...1,3 мс), по событию (2...65000), по уровню (ТТЛ, ЭСЛ, ± 12 В)		
	Фильтры синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC		
	Чувствительность синхронизации	0...25 МГц; 0,5 деления или 5 мВ		
		25 МГц – 60/100/200 МГц; 1 деление или 10 мВ		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Частота дискретизации	До 1 ГГц (в режиме объединения каналов)		
	Эквив. частота дискретизации	До 25 ГГц на канал, автовыбор		
	Длина записи	До 25 Кбайт на канал (в режиме объединения каналов)		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 /.../ 256); накопление; выбор длины записи (0,5 К /.../ 25 К)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU ; 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		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	USB (3 шт); RS-232C; модуль доп. контроля ; GPIB (опция)		
	Автоустановка	В/дел, с/дел, параметры синхросигнала		
	Режим X-Y	X – кан 1; Y – кан 2; разность фаз < 3° до 100 кГц		
	Внутренняя память	Запись/считывание: 20 осциллограмм; 20 профилей		
	Функции	Сравнение формы сигнала с шаблоном; автовоспроизведение профилей с авто- или курсорными измерениями		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей	Цветной, TFT, 5,6 дюймов, 8 × 12 дел (разрешение 320 x 240)		
	Напряжение питания	100...240 В, 48...63 Гц (автовыбор)		
		11,1 В (Li-Ion), 6600 мАч (опционально)		
	Габаритные размеры	254 x 142 x 310 мм		
	Масса	4,3 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4)		