

## 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 / 1 / 256), накопление
- Память: 20 осциллограмм, 20 профилей
- Батарейное питание (опция)
- Интерфейсы: RS-232C, USB (опция), контроллеры: GPIB
- 16-цветный TFT-дисплей с регулируемой яркостью

#### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	2062 / 2064	2102 / 2104	2202 / 2204
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО СКЛАДА СИГНАЛА	Число каналов	2/4	2/4	2/4
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...60 МГц	0...100 МГц	0...200 МГц
	Кэф. отклонения ( $K_{\text{откл}}$ )	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц, 2 МГц/дел, 5 Эдел (шаг 1/2.5)		
	Погрешность установки $K_{\text{откл}}$	± 3%		
	Время нарастания входной импеданс	± 0,8 нс	± 0,9 нс	± 1,75 нс
	Макс. входное напряжение	300 В (DC-AC пик) до 1 кВ		
	Режимы работы	Канал 1 канал 2, канал 1/2, инвертированный, канал 1/2		
	Математика	+ / - / EPF		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СКЛАДА СИГНАЛА	Кэф. развертки ( $K_{\text{разв}}$ )	1 дел / 10 с/дел (шаг 1/2.5), самописец, 250 мс/дел – 10 с/дел		
	Погрешность установки $K_{\text{разв}}$	± 0,01%		
	Режимы работы	Осциллограф, задержка пик, ZOOM, самописец, XY		
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Канал 1 канал 2, с внешнего (для 2-канальной модели)		
	Режимы запуска развертки	Автоматический, по ведущей, одиночный, ТВ (LTPSC, PAL), S-CAM, пред. 120 дел / с, по запуску 1000 дел, по фронту по длительности импульса (20 нс...10 с), только для двухканальной модели по времени (100 нс...10 мс) по объекту (1...6000), по уровню (СТГ, ЭСГ ± 1.2 В)		
	Фильтры синхронизации	0/1Н, 0/1Ч, фл-тот, шума, сглаз, AC, сглаз, DC		
	Чувствительность синхронизации	0...25 МГц, 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц, – 60/100/200 МГц, 1 деление или 10 мВ		
АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Частота дискретизации	До 1 ГГц (в режиме объединения каналов)		
	Эквив. частота дискретизации	До 25 ГГц на канал, выбор		
	Длина записи	До 25 Кбайт на канал (в режиме объединения каналов)		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	В. Берк, пик детектор (> 10 нс); усреднение (2 / 1 / 256); накопление; выбор длины записи (0,5 К...1/25 К)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	$\Delta U$ ; $\Delta T$		
	Функции по вертикали	Пик пик; U <sub>п</sub> ; U <sub>ср</sub> ; U <sub>г</sub> ; U <sub>н</sub> ; U <sub>н</sub> макс; U <sub>н</sub> мин		
	Функции по горизонтали	f; T; нарастания; презад; +; -; курсор; Заполнение		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс	USB (3 шт.), RS-232C, модуль для контроля C-15 (опция)		
	Автоустановка	Вдел, c/дел, параметры, синхронизация		
	Режим X-Y	X – канал 1; Y – канал 2, разность, фаз, 30 пс, 100 мВ		
	Внутренняя память	Записи/отзывание: 20 осциллограмм; 20 профилей		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Функции	Сравнение форм сигналов с объектом; автопроизводство; процифрование для курсорных измерений		
	ЖК-дисплей	Цветной, TFT, 5,6 дюйма, 8 × 2 для разрешения: 320 × 240		
	Напряжение питания	100...240 В, 48...321 Вт (автопитание)		
	Габаритные размеры	254 × 142 × 310 мм		
	Масса	4,3 кг		
	Комплект поставки	Центральный (1) делитель 1 М: 10 (2%)		