

109431, Москва, Привольная ул., д.70

тел.: (495) 972-54-10; 972-54-75

тел./факс: 705-05-20

info@academline.com

Осциллографы цифровые запоминающие
GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A
Good Will Instrument Co., Ltd.



- Количество каналов 2
- Полоса пропускания 60, 100 и 150 МГц
- Частота дискретизации: 1 ГГц – на канал (эквивалентная 25 ГГц)
- Объем памяти 1 Мб на канал (2 Мб – при объединении)
- 27 видов автоматических измерений, курсорные измерения (ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$)
- Режим автоизмерения временных задержек 2-х сигналов (8 параметров)
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска (с блокировкой при необходимости) и усиления
- Функций математики: сложение, вычитание, умножение
- Частотный анализ: БПФ (на участке 1 кб), БПФ с.к.з.
- Цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный)
- Режимы растяжки окна, самописец и XY
- Синхронизация по длительности импульса и ТВ
- Режимы сбора данных: выборка, пиковый детектор (> 10 нс), усреднение (2 /.../ 256)
- Память: 15 осциллограмм, 15 профилей настроек
- Выход калибратора (1 ...100 кГц) с рег. скважностью (5...95%)
- Интерфейс: USB 2.0 для управления
- Слот SD (Secure Digital) для записи данных на карты памяти
- Цветной TFT-дисплей с регулируемой яркостью
- Русифицированное меню, 3 года гарантии

Технические характеристики цифровых осциллографов GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A

ХАРАКТЕРИСТИКИ /ПАРАМЕТРЫ	GDS-71062A	GDS-71102A	GDS-71152A
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ			
Число каналов	2	2	2
Полоса пропускания	0...60 МГц	0...100 МГц	0...150 МГц
(-3 дБ)	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц		
Коэф. отклонения (Коткл.)	2 мВ/дел...10 В/дел (шаг 1-2-5)		
Погрешность установки Коткл.	± 3 %		
Время нарастания	. 5,8 нс	. 3,5 нс	. 2,3 нс
Входной импеданс	1 МОм (± 2 %) / 16 пФ		
Макс. входное напряжение	300 В (DC+AC пик, до 1 кГц)		
Диапазон смещения	±0,4 В – при 2 мВ/дел...50 мВ/дел		
	± 4 В – при 10 мВ/дел...500 мВ/дел		
	± 40 В – при 1 В/дел...5 В/дел		
Режимы работы	Канал 1, канал 2, канал 1 (2) инвертированный, канал 1 и 2		
Математика	+, -, x; БПФ/дБ и БПФ с.к.з./мВ на участке 1 кб		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ			
Коэф. развертки (Кразв.)	1 нс/дел...50 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 250 мс/дел – 10 с/дел ± 0,01 %		
Погрешность установки Кразв.	Основной, задержанный, ZOOM окна, самописец, X-Y		
Режимы работы			

СИНХРОНИЗАЦИЯ	
Источники синхросигнала	Канал 1, канал 2, сеть, внешний (Ext)
Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), по фронту, по длительности импульса (20 нс...10 с), пред- (10 дел. максимум) и послезапуск (1000 дел.)
Связь входа синхронизации	ФНЧ, ФВЧ, фильтр шума, связь AC, связь DC
Чувствительность синхронизации	0...25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ 25 МГц – 60/100: 1,5 деление или 15 мВ
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	
Разрешение по вертикали	8 бит
Частота дискретизации	500 МГц на канал (наблюдение однокр. сигналов с полосой спектра до 50 МГц без интерполяции)
Эквив. частота дискретиз.	25 ГГц
Длина записи	1 МБ (2 МБ при объединении каналов)
Пиковый детектор	10 нс
Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 /.../ 256)
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Функции	.U; .T; 1/.T
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Функции по вертикали	Uпик-пик; Uампл; Uср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Uсред; выбросы на вершине и в паузе
Функции по горизонтали	f; T; t нарастания; t среза; +.; -.; коэф. заполнения (%)
Измерение t задержки*	FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Интерфейс Автоустановка	USB, SD (файлы BMP, CSV- сохр. экранов и SET-профилей) 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: 15 осциллограмм; 15 профилей
Выход калибратора	Встроенный выход калибратора (меандр) в диапазоне 1 ...100 кГц