

Осциллографы запоминающие

Осциллографы цифровые GDS-7912, GDS-7912G Good Will Instrument Co., Ltd.



GDS-7912G

- Количество каналов 2
- Полоса пропускания: 100 МГц
- Макс. частота дискретизации: 1 ГГц/ кан (длина сбора данных 1К)
- Объем памяти: 20 МБ на канал
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, Sin X/x
- 30 видов автоматических измерений параметров, курсорные измерения
- Функция автоустановки параметров развертки, запуска
- Функции математики: +, -, ×, ÷
- Частотный анализ (БПФ): на участке 2048 точек (БПФ с.к.з./ БПФ дБ)
- Режимы растяжки окна/ ZOOM, самописец и XY
- Внутренняя память: 16 осциллограмм, 8 профилей настроек
- Интерфейсы: USB 2.0 для управления и сохранения данных
- Цветной TFT-дисплей (17,8 см)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	GDS-7912	GDS-7912G
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов Полоса пропускания (-3 дБ) Огр. полосы пропускания Коэф. отклонения (K_{откл.}) Погрешность уст. K_{откл.} Диапазон уст. смещения Время нарастания Входной импеданс Макс. входное напряжение Математика	2 0...100 МГц 20 МГц 2 мВ/дел...10 В/дел ± 3 % ± 1 В (2 мВ/дел -100 мВ/дел); ± 60 В (200 мВ – 10 В/дел) ≤ 3,5 нс 1 МОм (± 2 %) / 12 пФ 300 Вскз, Кат I +, -, ×, ÷, БПФ на участке 2048 точек (дБ или мВ с.к.з)	2 0...100 МГц 20 МГц 2 мВ/дел...10 В/дел ± 3 % ± 1 В (2 мВ/дел -100 мВ/дел); ± 60 В (200 мВ – 10 В/дел) ≤ 3,5 нс 1 МОм (± 2 %) / 12 пФ 300 Вскз, Кат I +, -, ×, ÷, БПФ на участке 2048 точек (дБ или мВ с.к.з)
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Коэф. развертки (K_{разв.}) Погрешность уст. K_{разв.} Режимы работы	2 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 1000 с/дел ± 0,01 % Основной, задержанный (2 нс...1000 с), ZOOM окна, самописец, X-Y	2 нс/дел...10 с/дел (шаг 1-2-5), самописец 100 мс/дел – 1000 с/дел ± 0,01 % Основной, задержанный (2 нс...1000 с), ZOOM окна, самописец, X-Y
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки Связь входа Чувствительность синхр.	Любой из каналов Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (15 дел.) и послезапуск (500,000 дел.), попеременно (ALT); по фронту (rising/ falling edge) связь AC, связь DC 1 дел	Любой из каналов Автоколебательный, ждущий, однократный, ТВ (NTSC, PAL / SECAM), пред- (15 дел.) и послезапуск (500,000 дел.), попеременно (ALT); по фронту (rising/ falling edge) связь AC, связь DC 1 дел
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали Частота дискретизации Интерполяция Длина записи Режимы работы	8 бит 1 ГГц/ кан * SinX/x 20 МБ/канал Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн.	8 бит 1 ГГц/ кан * SinX/x 20 МБ/канал Выборка, пик. детектор (> 2 нс); усреднение, накопление, однократн.
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции	ΔU; ΔT; 1/ΔT	
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Функции по вертикали Функции по горизонтали Измерение задержки	Улик-пик; Uампл; Уср.кв.; -U; +U; U макс.; U мин.; Усред.; выбросы на вершине и в паузе f; T; t нарастания; t среза; +τ; -τ; коэф. заполнения (%), фаза, площадь, +PulseCount, -PulseCount, RiseEdgeCnt, FallEdgeCnt Delay A→B (Rising), Delay A→B (Falling)	
ГЕНЕРАТОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ (только для GDS-7912G)	Формы сигналов Частотный диапазон Выходной уровень Погрешность установки Частота Амплитуда Постоянное смещение Импеданс выхода	- - - - -	Синус, прямоугольник, треугольник, импульс + 16 произвольных форм/Arb 0,1 Гц - 25 МГц (Синус) 0,1 Гц - 5 МГц (Прямоуг./ Импульс) 0,1 Гц – 1 МГц (Треуг.) 50 мВпик-пик ~ 3 Впик-пик (50 Ом) ±5*10 ⁻⁵ ± (1%*Уст.+ 1 мВп-п) ± (3 В - ампл. Vp-p/2) HiZ / 50 Ом
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	Интерфейс Автоустановка Режим X-Y Внутренняя память	USB (2) В/дел, с/дел, параметры синхросигнала X – кан 1, Y – кан 2 ; разность фаз < 3° до 100 кГц Запись/считывание: 16 осциллограмм; 8 профилей настроек	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЖК-дисплей Напряжение питания Габариты, масса	Цветной (TFT), диагональ 17,8 см, 8 × 15 дел (разреш. 800 x 480) 100...240 В, 48...63 Гц (автovyбор), Потребл. 16 ВА 301×152×70 мм, 1,1 кг	

ПРИМЕЧАНИЕ: * При длине регистрации и записи данных **1К точек.**