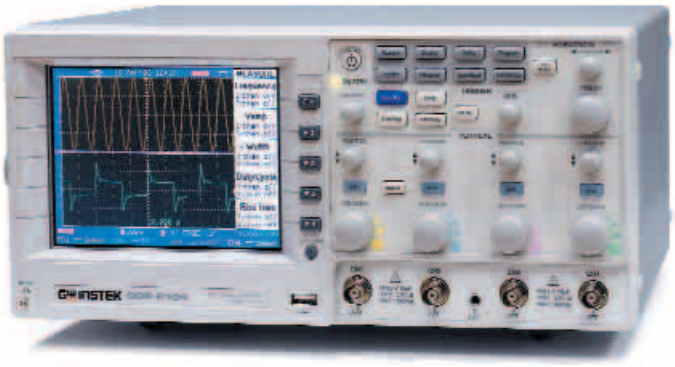
Осциллографы цифровые запоминающие

(6 моделей)

Теперь 1 ГГц!

частота дискретизации



GDS-2062 / 2064, GDS-2102 / 2104, GDS-2202 / 2204

- Полоса пропускания 60, 100 и 200 МГц
- Макс. частота дискретизации: 1 ГГц, эквив. 25 ГГц
- Количество каналов 2 и 4
- Объем памяти на канал 25 Кбайт
- Выбор длины записи в память
- Автоматические 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: 8 осциллограмм, 15 профилей
- Интерфейсы: RS-232,USB (опция GPIB)
- Цветной ЖК-дисплей

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	2062/ 2064	2102/ 2104	2202/ 2204
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ				
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0…60 МГц	0…100 МГц	0…200 МГц
	Ограничение полосы пропускания до 20 МГц			
	Коэф. отклонения ($K_{откл.}$)	2 мВ/дел…5 В/дел (шаг 1-2-5)		
	Погрешность установки Коткл.	± 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	+, -, /, x ;БПФ		
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ				
	Коэф. 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 (по каналам 3 и 4)		
	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		
	Чувствительность синхронизации	0…25 МГц: 0,5 деления или 5 мВ25 МГц - 60/100/200 МГц: 1 деление или 10 мВ		
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ				
	Разрешение по вертикали	8 бит		
	Частота дискретизации	До 1 ГГц на канал		
	Эквив. частота дискретизации	До 25 ГГц на канал		
	Длина записи	До 25 Кбайт на канал		
	Пиковый детектор	10 нс		
	Режимы работы	Выборка, пик. детектор (> 10 нс); усреднение (2 /…/ 256); накопление; выбор длины записи (0,5 K /…/ 25 K)		
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
	Функции	ΔU; ΔT;		
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
	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; +t; -t; коэф. заполнения		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ				
	Интерфейс	USB; RS-232C; 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: 8 осциллограмм; 15 профилей		
	Функции	Сравнение формы сигнала с шаблоном; автовоспроизведение профилей с авто- или курсорными измерениями		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				
	ЖК-дисплей	8 × 12 дел (разрешение 320 x 240), цветной		
	Напряжение питания	100…240 В, 48…63 Гц (автовыбор)		
	Габаритные размеры	254 x 142 x 310 мм		
	Масса	4,3 кг		
	Комплект поставки	Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (2/4)		