

# Осциллографы универсальные



## Осциллограф универсальный с памятью 2-канальный 50 МГц GRS-6052A GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

- Полоса пропускания 50 МГц, 2 канала
- Макс. частота дискретизации: 100 Мвыб/с; эквив. 500 Мвыб/с
- Объем памяти на канал 2 К
- Задержка запуска развертки (0...10 делений)
- Развертка медленных сигналов (0,2...100 с/дел)
- Пик-детектор (> 25 нс), усреднение (2...256), сглаживание
- Курсорные измерения ( $\Delta V$ ,  $\Delta T$ ,  $1/\Delta T$ )
- Одновременная индикация основной и растянутой развертки
- Растяжка развертки ( $\times 5$ ,  $\times 10$ ,  $\times 20$ )
- ТВ синхронизация (строка, кадр)
- Автовыбор источника синхросигнала в 2-канальном режиме
- Выход канала 1
- Запись в память до 10 осциллограмм, до 10 профилей
- Интерфейс RS-232C
- Собран по SMT технологии

GRS-6052

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Полоса пропускания (-3 дБ) Кэф. отклонения ( $K_{откл.}$ ) Погрешность установки $K_{откл.}$  Регулировка $K_{откл.}$ Входной импеданс Макс. входное напряжение Режимы работы	0...50 МГц (0...7 МГц при 1 мВ/дел, 2 мВ/дел) 1 мВ/дел...20 В/дел (шаг 1-2-5) $\pm 3\%$ (5 мВ/дел...20 В/дел) $\pm 5\%$ (1 мВ/дел, 2 мВ/дел) Плавное перекрытие в 2,5 раза (до 50 В/дел.) 1 МОм / 25 пФ 400 В (DC + AC <sub>пик</sub> , до 1 кГц) Канал 1, канал 2, канал 2 инвертированный, каналы 1+2, каналы 1 и 2 прерывисто или поочередно
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Кэф. развертки ( $K_{разв.}$ ) Погрешность установки $K_{разв.}$  Макс. значение $K_{разв.}$ Регулировка $K_{разв.}$	0,2 мкс/дел...0,5 с/дел (шаг 1-2-5), растяжка $\times 5$ , $\times 10$ , $\times 20$ $\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при растяжке $\times 5$ , $\times 10$ ; $\pm 8\%$ при растяжке $\times 20$ 20 нс/дел. (10 нс/дел. не калибровано) Плавное перекрытие в 2,5 раза (до 1,25 с/дел.)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала Режимы запуска развертки Фильтры синхронизации Уровень внеш. синхросигнала Вход внешней синхронизации	Автовыбор, канал 1, канал 2, сеть, внешний Автоколебательный, ждущий, ТВ (кадр, строка) Связь по переменному току, ФНЧ, ФВЧ До 400 В (DC + AC <sub>пик</sub> , до 1 кГц) 1 МОм / 25 пФ
СБОР ДАННЫХ	Разрешение по вертикали Макс. частота дискретизации Полоса пропускания (-3 дБ) Длина записи Кэф. развертки ( $K_{разв.}$ )  Растяжка $K_{разв.}$ Разрешение отображения Режимы сбора данных Память	8 бит (АЦП на каждый канал) 100 МГц (однокр. сигнал); 500 МГц (периодич. сигнал) 0...50 МГц (периодич. сигнал); 0...25 МГц (однокр. сигнал) 2 К на канал (1 К на канал при эквив. дискретизации) В реальном времени: 1 мкс...0,1 с/дел. В эквив. времени: 0,2...0,5 мкс/дел. Самописец: 0,2...100 с/дел. $\times 5$ , $\times 10$ , $\times 20$ с векторной или точечной интерполяцией 25 точек/дел. по вертикали, 100 точек/дел. по горизонтали Выборка, пик-детектор (> 25 нс), усреднение (2 /.../ 256) 10 осциллограмм
Х-У ВХОД	Полоса пропускания (-3 дБ) Кэф. отклонения Разность фаз X-Y	0...500 кГц (канал 1 - X; канал 2 - Y) 1 мВ/дел...20 В/дел. < 3° в диапазоне 0...50 кГц
ЭЛТ	Размер экрана Напряжение ускорения Регулировки	8 x 10 дел. (1 дел = 10 мм) 10 кВ Яркость, фокусировка, подсветка
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	100 / 120 / 220 / 230 В ( $\pm 10\%$ ), 50 / 60 Гц 275 x 130 x 370 мм 8,5 кг Шнур питания (1), делитель $\times 1$ / $\times 10$ (2)