



MTX 1052 Виртуальный осциллограф



Назначение MTX 1052:

Данный прибор является устройством, включающими в себя 4 функции:

- Традиционный осциллограф с функцией быстрого преобразования Фурье для анализа сигналов существующих в электронике;
- Имитатор аналогового осциллографа с функцией цифрового послесвечения;
- Анализатор гармоник для отображения основной гармоники и следующих

- гармоник (до 31-й) низкочастотных сигналов (сеть 50-60 Гц);
- Регистратор для захвата уникальных и медленных сигналов.

Интерфейсы:

- ETHERNET для удаленного управления прибором;
- USB для программирования IP адреса и управления прибором используя;
- SCPI команды.

Технические характеристики MTX 1052 приведены в таблице.

| Технические характеристики | Спецификация |
|---|---|
| Режим Осциллографа | |
| Канал вертикального отклонения | |
| Количество каналов | 2 канала: CH1, CH2 и EXT (внешний) |
| Тип входа | класс 1 – CAT II 300В, общее заземление |
| Полоса пропускания (-3дБ) | >150 МГц (от 5 мВ до 5 В/дел.) ≥15 МГц на 2.5 мВ/дел. диапазона ≥15 МГц на диапазон от 10В/дел до 100 В/дел |
| Динамика вертикального отклонения | ± 10 делений на все диапазоны |
| Коэффициент отклонения (Коткл.) | 2 мВ/дел...5В/дел |
| Входные параметры связи | АС: от 10Гц до 150 МГц DC: от 0 до 150 МГц GND: справка |
| Ограничитель полосы пропускания | 4 значения: нет, 15 МГц, 1,5 МГц, 5 кГц |
| Время нарастания | <23 нс для диапазона 2,5 мВ/дел. <3 нс на всех диапазонах от 5мВ до 100 В/дел. |
| Перекрестные помехи между каналами | DC при 100 МГц...≥ 30 дБ |
| Ответ на прямоугольные | Пик < 5% при нарастании или падении края. Отклонения |

| | |
|--|--|
| сигналы: 1 кГц и 1 МГц | < 5% |
| Погрешность установки | ± 2 % |
| Разрешающая способность по вертикали | ± 0,2% по всей шкале |
| DC Точность измерения по вертикали | ± [2 % (чтение - отклонение) + точность вертикального отклонения + (0.05 дел.) x (В/дел.)] |
| Точность вертикального отклонения | ± [0.01 x (значение отклонения) + 4 мВ + (0.1 дел.) x (В/дел.)] |
| Максимальное входное напряжение | 420 В (DC + АСпик до 1 кГц) без пробника 1400 В (DC + АСпик до 1 кГц) с пробником 1/10 или /5 |
| Электробезопасность | 300 В, САТ II без пробника 1000 В, САТ II с пробником 1/10 НХ0004 или НХ0005 |
| Входной импеданс | 1 МОм ± 1% / ~13 пФ |
| Режимы работы MTX 1052 | CH1, CH2, MATH3, MATH4 |
| Канал Горизонтального отклонения (временные параметры) | |
| Ось времени | 35 диапазонов, Коэффициент развертки Кразв - 1нс/дел...200 нс/дел. (шаг 1-2-5) |
| Погрешность установки Кразв | ± 5% |
| Скорость дискретизации MTX 1052 | 100 Мвыборок/с по 4 каналам → 1 по CH1/CH2 200 Мвыборок/с по 1каналу |
| Точность измерения временных параметров | ± [(0.04 дел.) x (время/дел.) + 0.005 x (чтение) + 1нс] |
| Горизонтальный ZOOM | Коэффициент развертки 1 нс/дел ...100 нс/дел с шагом 1-2-5 (тот же шаг, что и в обычном режиме) |
| Режим XY | Полоса пропускания в X и Y идентична |
| Полоса пропускания в X и Y | 150 МГц |
| Разность фаз | < 30 на 1 МГц |
| Триггер | |
| Источник синхросигнала MTX 1052 | CH1, CH2, EXT (внешний), сеть |
| Режимы синхронизации | Автоколебательный, триггер, однократный |
| Синхронизация по длительности импульса | АС: полоса пропускания от 10 Гц до 150 МГц DC: полоса пропускания от 0 Гц до 150 МГц ВЧ отклонение: полоса пропускания от 0 Гц до 10 кГц НЧ отклонение: полоса пропускания от 10 кГц до 150 МГц |
| Чувствительность синхронизации Связь: DC Канал синхронизации: DC | 0...10 МГц – 0.6дел 10...150 МГц – 1.5дел (если фильтр шума неактивен) 1.5дел при 1кГц (если фильтр шума активен) |
| Уровень синхросигнала Диапазон изменения | ± 8дел |
| Триггерные настройки | Регулировка от 0 до 100% |
| Функция HOLD OFF (удерживания) | Регулировка от 40 нс до 10.5 с |
| Режим анализатора гармоник | |
| Диапазон анализа | до 31 гармоники по 1 или 4 каналам |
| Диапазон частот анализируемого сигнала | От 40 Гц до 1 кГц |
| Точность измерений Общий уровень | ± 2% ± + 10 UR |

| | |
|------------------------------------|---|
| Уровень выбранной гармоника | $\pm 3\% \pm + 10 UR$ |
| Искажение гармоника | $\pm 4\%$ |
| Общие характеристики | |
| Условия эксплуатации | Рабочая температура – от 00С до 400С, Относительная влажность - <80% до 310С |
| Габаритные размеры | 270 x 213 x 63 мм |
| Вес | 1,8 кг |
| Защита | IP 30 |
| Интерфейс | USB по RS 232, заводская установка - 921, 600 бод, Аппаратный протокол, 8 бит, 1 стоповый бит, без четности |

Комплект поставки:

- осциллограф в сборе;
- руководство по эксплуатации;
- руководство программного пользователя;
- программное обеспечение scorein@box;
- инструкция по первичной установке программного обеспечения;
- шнур питания;
- пробники напряжения 1/1, 1/10, 200 МГц, 300 В (x 2);
- раскрученный кабель Ethernet;
- витой кабель Ethernet;
- USB-кабель.

.ПРЕДСТАВИТЕЛЬ CHAUVIN ARNOUX В УКРАИНЕ

ООО «ЭТАЛОН-ПРИБОР»

ул. Клочковская, 295

г.Харьков, 61045

Тел/факс: +38 (057) 340-08-16

Тел/факс: +38 (057) 717-51-56

Сайт: www.etalonpribor.com.ua, www.etalonpribor.org.ua

e-mail: info@etalonpribor.com.ua