Осциллограф цифровой С8-53/1

Двухканальный цифровой запоминающий осциллограф С8-53/1 предназначен для исследования и измерения параметров электрических сигналов в полосе частот от 0 до 100 МГц. Осциллограф обеспечивает регистрацию, запоминание, цифровое измерение в диапазоне амплитуд от 2 мВ до 300 В и временных интервалов от 2 нс до 100 с, измерение амплитудно-временных параметров входного сигнала с выводом результата измерения на цветной TFT дисплей.

Область применения осциллографа: наладка, контроль, ремонт радиотехнической аппаратуры, электронных систем и устройств различного назначения.

Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Число каналов | 2 | |
| Полоса пропускания | 100 МГц | |
| Частота дискретизации | 200 МГц | |
| Эквивалентная частота дискретизации | 10 ГГц | |
| Время нарастания ПХ | <= 3,5 нс | |
| Входное активное сопротивление | (1±0,02) Мом | |
| Входная ёмкость | <= 25 пФ | |
| Диапазон коэффициентов отклонения | от 2 мВ/дел до 20 В/дел с шагом 1-2-5 | |
| Диапазон коэффициентов развёртки | от 2 нс/дел до 10 с/дел с шагом 1-2-5 | |
| Длина записи | 281 / 512 / 1024 отсчётов в одном канале | |
| Режимы запуска развёртки | автоматический, ждущий, однократный | |
| Синхронизация | внутренняя, внешняя;  ручная, автоматическая | |
| Режимы сбора данных | - автоматическая установка размеров изображения по вертикали и горизонтали (автопоиск) для периодических сигналов;  - пред/послезапуск;  - сохранение в памяти последних сигналов;  - запись и отображение сигналов с возможностью масштабирования;  - пиковый детектор | |
| Автоматические измерения | 22 шт | |
| Экран | цветной TFT дисплей 320 х 240 точек, диагональ – 145 мм;  регулируемая яркость;  настраиваемые яркость/цвет сетки | |
| Потребляемая мощность | <= 40 ВА | |
| Габаритные размеры | 346 х 152 х 235 мм | |
| Масса  Масса с упаковкой | <= 3,5 кг  <= 5 кг | |
| Дополнительные возможности   * Курсорные измерения * Одновременное наблюдение текущего и сохранённого сигналов * Режимы усреднения, накопления, сглаживания и отображения минимального и максимального значения * Автоматическое сохранение в энергозависимой памяти до 128 последних сигналов * Сохранение в энергонезависимой памяти более 20 произвольных сигналов * Сохранение сигналов на внешнем носителе в графическом и текстовом виде * Функции суммирования и перемножения каналов * БПФ * Интерактивные подсказки * Инверсия каналов * Управление прибором и сбор данных через порты USB и Ethernet посредством команд SCPI * Автоматическая калибровка | | |
| Условия эксплуатации:  Нормальные:  температура окружающей среды  относительная влажность воздуха  атмосферное давление  напряжение питания  Рабочие:  температура окружающей среды  относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 ºС  атмосферное давление  напряжение питания | | плюс(20±5) ºС  от 30 % до 80 %  от 630 до 795 мм рт. ст.  ~(230±4,6) В, 50Гц или ± (12±3) В  от минус 10 ºС до плюс 40 ºС  80 %  от 630 до 800 мм рт. ст.  ~(230±23) В, 50Гц или ± (12±3) В |