

Осциллографы смешанных сигналов



АКИП-4104

Осциллографы цифровые запоминающие АКИП-4104 АКИП™

- Осциллографы смешанных сигналов со встроенным 16 канальным логическим анализатором
- 2 аналоговых канала+1 внешний, 16 цифровых каналов
- Полоса пропускания 25 МГц для аналоговых каналов, 33 МГц – для логического анализатора
- Макс. частота дискретизации 100 МГц
- Макс. глубина памяти 5 кб на каждый аналоговый канал, 4 Мб на каждый цифровой канал
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение
- Запуск по фронту, по шине, по шаблону, последовательный, по длительности, ТВ, режим XY
- Автоматические и курсорные измерения, математические функции
- Внутренняя память 4 ячейки, 10 профилей, запись на внешний USB-носитель
- Контрастный цветной ЖК дисплей с разрешением 640 × 480 точек и диагональю 7,8"
- Интерфейс USB или RS-232
- Портативный, опция батарейного питания

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|--|------------------------------------|---|
| СБОР ИНФОРМАЦИИ: АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ | Частота дискретизации | 100 МГц на канал |
| | Длина памяти | 5 кб на канал |
| | Вертикальное разрешение | 8 бит |
| СБОР ИНФОРМАЦИИ: ЦИФРОВЫЕ КАНАЛЫ | Частота дискретизации | 100 МГц |
| | Длина памяти | 4 Мб на канал |
| ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАНАЛ: АНАЛОГОВЫЕ КАНАЛЫ | Число каналов | 2 канала |
| | Полоса пропускания | 25 МГц |
| | Время нарастания | 14 нс |
| | Кoeffициент отклонения | 5 мВ/дел – 5 В/дел |
| | Максимальное напряжение | 300 В (DC+AC пик-пик с пробником 10:1) |
| | Входное сопротивление | 1 МОм//20 пФ |
| | Погрешность по постоянному уровню | ± 5% |
| | Погрешность усреднения | Усреднение >16: (5% от уровня + 0,05 деления) для ΔV |
| ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАНАЛ: ЦИФРОВЫЕ КАНАЛЫ | Число каналов | 16 |
| | Полоса пропускания | 33 МГц |
| | Погрешность установки порога | ±(0,1 В + 3% от уровня) |
| | Входное напряжение | 0 – 5 В |
| | Входной импеданс | 1 МОм |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Кoeff. развертки ($K_{разв.}$) | 5 нс/дел - 50 с/дел |
| | Шаг коэффициента развертки | 1 - 2,5 - 5 |
| | Погрешность коэффициента развертки | ±0,01% |
| | Задержка | Предзапуск, 1 экран, послезапуск |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Режимы развертки | Основная, задержанная, прокрутка, X-Y |
| | Источники синхросигнала | Канал 1, канал 2, сеть, внешний, цифровые каналы |
| | Режимы запуска развертки | Автоколебательный, ждущий, однократный, автоуровень, ТВ (NTSC, PAL, SECAM), по шине, по шаблону, по длительности, по последовательности |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ | Фильтры синхронизации | Связь по перемен. или пост. току, ФНЧ, ФВЧ |
| | Интерполяция | Sin(x)/x |
| | Курсорные измерения | По оси X и по оси Y |
| | Автоматические измерения | Амплитуда, частота, период, среднее значение, RMS |
| | Сохранение данных | Внутренняя память: 10 настроек и 4 формы сигнала для логического анализатора, 4 осциллограммы; запись на внешний USB - носитель |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Математика | Сумма, разность, инверсия |
| | Напряжение питания | 100...240 В, 50 / 60Гц, <15 Вт |
| | Габаритные размеры | 370 × 180 × 120 мм |
| | Масса | 1 кг |
| | Комплект поставки | Шнур питания (1), аналоговый делитель 1:1, 10:1 (2), интерфейсный кабель, руководство по эксплуатации |
| | Опции | Батарейное питание |