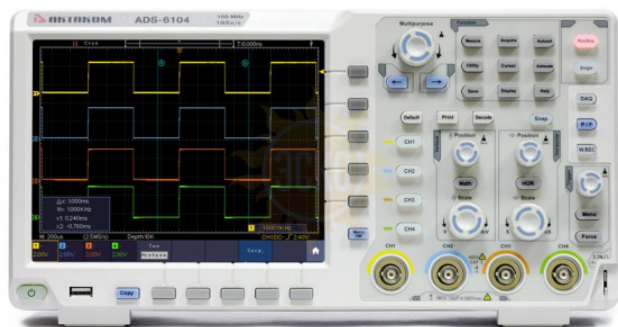




Артикул: 49613411



По
МГ

Ча
ди

Ко
на

Ис

Ти
ос

По

Описание АКТАКОМ ADS-6134

Четырехканальный многофункциональный осциллограф ADS-6134 с полосой пропускания 350 МГц. Аналогично другим осциллографам Актаком серии ADS-6000 в ADS-6134 установлен сенсорный мультитач дисплей с размером 10,4", который позволяет проводить управление прибором и измерения при помощи касаний и жестов. Уже в стандартной поставке в одном корпусе объединены до 7 измерительных приборов.

Цифровой осциллограф:

- 4 аналоговых канала;
- Полоса пропускания 350 МГц;
- Частота дискретизации до 5 Гвыб/сек;
- Глубина записи до 400 М точек;
- Максимальная скорость захвата осциллограмм 600000 осц/сек.

Встроенный генератор сигналов:

- Один канал;
- Максимальная частота генерации 50 МГц;
- 64 предустановленные формы;
- Вертикальное разрешение 14 бит;
- Количество точек, участвующих в формировании сигнала до 16 К.

Цифровой мультиметр:

- 4 ½ разряда;
- Измерение постоянного и переменного напряжения и тока, сопротивления, емкости, частоты; тестирование диодов и прозвонка целостности цепи;
- Встроенный регистратор данных с максимальной длительностью регистрации до 3 дней (во внутреннюю память) и 10 дней (на USB накопитель).

Прецизионный частотомер:

- 6 разрядов;
- Диапазон измерения от 2 Гц до максимальной частоты осциллографа;
- Статистическая обработка результатов.

Анализатор спектра на основе БПФ:

- 4 окна: прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming;
- Диапазон измерения до макс. частоты осциллографа.

Анализатор протоколов:

- Декодирование протоколов I²C, SPI, RS-232/UART, CAN.

Измеритель АЧХ:

- На основе диаграмм Боде с построением логарифмических амплитудно-фазовых частотных характеристик.

Характеристики АКТАКОМ ADS-6134

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полоса пропускания | 350 МГц |
| Количество каналов | 4 |
| Скорость захвата осциллограмм | 600 000 осц/сек |
| Регистрация | |
| Режим | Обычный, пиковый детектор, усреднение |
| Максимальная дискретизация (реальное время) | 5 Гвыб/сек (2,5 Гвыб/сек - 2 канала, 1 Гвыб/сек на канал) |
| Вход | |

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Связь по входу | открытый, закрытый, земля |
| Входной импеданс | 1 МО \pm 2% в параллель 15 пФ \pm 5 пФ |
| Учет ослабления пробников | 0.001X - 1000X |
| Максимальное входное напряжение | 1 МОм: \leq 300 Вкз, 400 Вп-п (DC+AC) 50 Ом: 5 Вкз |
| Ограничение полосы пропускания | 20 МГц, полный диапазон |
| Изолированность каналов | 50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1 |
| Задержка между каналами (типичное) | 150 пс |
| Параметры горизонтальной системы | |
| Интерполяция | sin (x)/x |
| Глубина записи | 400 М точек |
| Коэффициент развертки | 500 пс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5 |
| Погрешность времени выборки и времени задержки | \pm 2.5 ppm |
| Параметры вертикальной системы | |
| АЦП | 8 бит |
| Вертикальное отклонение | 1 МОм: 1 мВ/дел ~ 10 В/дел 50 Ом: 1 мВ/дел ~ 1 В/дел |
| Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала | 350 МГц |
| Низкочастотный предел | \geq 5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB) |
| Время нарастания | \leq 1 нс (типичное) |
| Погрешность коэффициента усиления | \pm 3% \leq 1 мВ \pm 2% \geq 2 мВ |
| Измерения | |
| Курсорные | Δ V и Δ T между курсорами, авто |
| Автоматические | Period, Frequency, Vpp, Vavg, Vrms, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Pulse Width, -Pulse Width, +Duty Cycle, -Duty Cycle, Screen Duty, Delay A \rightarrow B \uparrow , Delay A \rightarrow B \downarrow , CycleRMS, Cursor RMS, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase A \rightarrow B \uparrow , Phase A \rightarrow B \downarrow , +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Area, Cycle Area |
| Математические операции | +, -, *, /, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, пользовательские; Цифровые фильтры: ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режестивный |
| Сохранение во внутреннюю память | 100 осциллограмм |
| Фигуры Лиссажу (X-Y) | Диапазон: полный Сдвиг фаз: \pm 3 градуса |
| Частотомер | |
| Диапазон | 2 Гц - полный диапазон |
| Разрядность | 6 цифр |
| Тип запуска | Фронт, однократный запуск |
| Декодирование сигналов последовательных шин | I ² C, SPI, RS-232/UART, CAN |
| Система запуска | |
| Тип запуска | Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, рант, окно, по истечению времени, N фронт, логический шаблон I ² C, SPI, RS-232/UART, CAN |
| Режим запуска | Авто, обычный, однократный |
| Блокировка уровня запуска | 100 нс ~ 10 с |
| Диапазон уровня запуска | \pm 5 делений от центра экрана |
| Чувствительность уровня запуска | \pm 0.3 деления |
| Запуск по фронту | нарастающий, спадающий |
| Запуск по длительности импульса | |
| Условие запуска | положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, = |
| Диапазон установок | 30 нс ~ 10 с |
| Запуск по ранту | |
| Условие запуска | положительная или отрицательная полярность: >, <, = |
| Диапазон установок | 30 нс ~ 10 с |
| Запуск по окну | |
| Фронт | нарастающий, спадающий |
| Позиция запуска | Вход, выход, время |
| Ширина окна | 30 нс ~ 10 с |
| Запуск по N фронту | |
| Тип фронта | нарастающий, спадающий |
| Время | 30 нс ~ 10 с |
| Номер фронта | 1 ~ 128 |
| Скорость нарастания | |

| Параметр | Значение |
|--|--|
| Скорость сигнала | положительная или отрицательная полярность: >, <, = |
| Условие запуска | 30 нс ~ 10 с |
| Запуск по видеосигналу | |
| Система | NTSC, PAL и SECAM |
| Выбор линии | 1 - 525 NTSC 1 - 625 PAL/SECAM |
| Запуск по логическому шаблону | |
| Условие | AND, OR, XNOR, XOR |
| Условие задержки | H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт |
| Выход | запуск при переходе на True с False, при переходе на False с True, когда условие True больше, меньше или равно установленному времени |
| Запуск по истечению времени (TimeOut) | |
| Фронт | нарастающий, спадающий |
| Установка времени | 30 нс ~ 10 с |
| RS-232 запуск | |
| Полярность | положительная, инвертированная |
| Условие запуска | Start, Error, Check Error, Data |
| Скорость | стандартная, пользовательская (0 - 1000000) |
| Разрядность | 5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit |
| I²C запуск | |
| Условие запуска | Start, Restart, Stop, ACK Lost, Address, Data, Addr/Data |
| Разрядность адреса | 7 бит, 8 бит, 10 бит |
| Диапазон | 0 - 127, 0 - 255, 0 - 1023 |
| Длина | 1 ~ 5 байт |
| SPI запуск | |
| Условие | TimeOut |
| Значение удержания | 30 нс ~ 10 нс |
| Разрядность | 4 бит ~ 32 бит |
| Установка | H, L, X |
| Генератор сигналов | |
| Количество каналов | 1 |
| Максимальная частота генерации | 50 МГц |
| Частота дискретизации | 250 Мвыб/с |
| Вертикальное разрешение | 14 бит |
| Амплитуда сигнала | 2 мВп-п ... 20 Вп-п (≤25 МГц) 2 мВп-п ... 5 Вп-п (≤50 МГц) |
| Количество точек, участвующих в формировании сигнала | 16 К |
| Диапазон смещения напряжения постоянного тока | ±2.5 В при амплитуде ≤5 В; ±10 В при амплитуде >5В |
| Стандартные формы | Синус, меандр, импульсный, треугольный |
| Пользовательские формы | Экспоненциальный нарастающий и спадающий, ЭКГ, ступенчатый, шумовой и прочие формы; всего 64 встроенных форм + создание сигналов произвольной формы |
| Цифровой мультиметр | |
| Разрешение дисплея | 4 1/2 разрядов (20000 отсчетов) |
| Входной импеданс | ≥10 МОм |
| Регистратор данных | Интервал сэмплирования: 0,5 с...10 с Максимальная длительность регистрации: 3 дня во внутреннюю память, 10 дней на USB накопитель |
| Измерение постоянного напряжения | Диапазоны: 20 мВ/200 мВ Точность: ±(0,5% + 10 е.м.р.) Диапазоны: 2 В/200 В/200 В Точность: ±(0,3% + 5 е.м.р.) Диапазон: 1000 В Точность: ±(0,5% + 5 е.м.р.) |
| Измерение переменного напряжения | Диапазоны: 200 мВ/2 В/200 В/200 В Точность: ±(0,8% + 10 е.м.р.) Диапазон: 750 В Точность: ±(1,0% + 10 е.м.р.) |
| Измерение постоянного тока | Диапазон: 10 А Точность: ±(2,0% + 10 е.м.р.) |
| Измерение переменного тока | Диапазон: 10 А Точность: ±(2,5% + 10 е.м.р.) |

| Параметр | Значение |
|---------------------------------------|--|
| Сопротивление | <p>Диапазоны: 200 Ом/2 кОм/ 20 кОм/200 кОм/2 МОм Точность: $\pm(0,8\% + 10 \text{ е.м.р.})$</p> <p>Диапазоны: 20 МОм Точность: $\pm(1,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$</p> <p>Диапазон: 100 МОм Точность: $\pm(5,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$</p> |
| Емкость | Диапазоны: 2 нФ ~ 20 мФ Точность: $\pm(4\% + 10 \text{ е.м.р.})$ |
| Частота | Диапазон: 40 Гц ~ 400 Гц |
| Тест диодов | 0 В ~ 2.0 В |
| Неразрывность цепи | <50 Ом звуковой сигнал |
| Дисплей | |
| Тип дисплея | диагональ 10,4" , ЖК, сенсорный тачскрин |
| Послесвечение | 1 сек, 2 сек, 5 сек, бесконечно, отключено. |
| Выход для компенсации пробника | |
| Выходное напряжение (типичное) | амплитуда 5 В на нагрузке больше 1МОм |
| Частота (типичное) | Меандр 1 кГц |
| Интерфейс | |
| Для связи с ПК | USB host, USB device, LAN, VGA, Trig Out (Pass/Fail), EXT Trig In |
| Печать на принтер | PictBridge |
| Питание | |
| Напряжение | 100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II |
| Предохранитель | 2 А, Т тип, 250 В |
| Массо-габаритные параметры | |
| Габаритные размеры | 422 мм × 226 мм × 135 мм (Д*В*Г) |
| Вес | Около 5,0 кг |

Комплектация АКТАКОМ ADS-6134

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой ADS-6134 | 1 |
| 2. | Осциллографические щупы | 4 |
| 3. | Сетевой кабель | 1 |
| 4. | USB кабель для подключения к ПК | 1 |
| 5. | Руководство по эксплуатации (краткая инструкция) | 1 |
| 6. | Программное обеспечение Aktakom DSO-Soft 6000 Программное обеспечение для настольных осциллографов | 1 |

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено на сайте производителя в разделе «Программное обеспечение» после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.