# Осциллограф цифровой

Артикул: 49203112

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

## ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-2031V:

- 2 канала.
- Полоса пропускания - 30 МГц.
- Частота дискретизации - 250 Мвыб/с (125 Мвыб/с на канал).
- Максимальная память - 10 К на каждый канал.
- Входной импеданс: 1 МОм.
- Курсорные измерения.
- 20 автоизмерений.
- Математические функции БПФ.
- Интерполятор: линейный, Sin(x)/x.
- Усреднение.
- Пиковый детектор.
- Хранение: 15 осциллограмм.
- Покадровый регистратор (1000 кадров).
- Самописец.
- Интерфейс: USB-host, USB-device, LAN, VGA.
- Дисплей: 20 см, цветной, TFT, 800x600.

## Характеристики Aktakom ADS-2031V

| Параметр | | Значение |
|---|---|---|
| Полоса пропускания | | 30 МГц |
| Количество каналов | | 2 + внешний запуск |
| Регистрация | Режим | Обычный, пиковый детектор, усреднение |
| | Макс. дискретизация (реальное время) | 250 Мвыб/сек (125 Мвыб/сек - 2 канала) |
| Вход | Связь по входу | открытый, закрытый, земля |
| | Входной импеданс | 1 MΩ±2% в параллель 10 пФ±5 пФ |
| | Учет ослабления пробников | 1X, 10X, 100X, 1000X |
| | Максимальное входное напряжение | 400 Вп-п (DC + AC пик-пик) |
| | Ограничение полосы пропускания | полный диапазон |
| | Изолированность каналов | 50 Гц: 100 : 1<br>10 МГц: 40 : 1 |
| | Задержка между каналами (типичное) | 150 пс |
| Параметры горизонтальной системы | Диапазон частоты выборки | 5 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (один канал),<br>5 Выб/сек ~ 125 Мвыб/сек (два канала) |
| | Интерполяция | (sin x)/x |
| | Глубина записи | 10 К точек на каждый каналl |
| | Коэффициент развертки | 4 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5 |
| | Погрешность времени выборки и времени задержки | ±100 ppm |
| | Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц) | однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс)<br>усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс) |
| Параметры вертикальной системы | АЦП | 8 бит |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Вертикальное отклонение | | 5 мВ/дел ~ 5 В/дел |
| | Диапазон смещения | | ±10 делений |
| | Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала | | 30 МГц |
| | Полоса пропускания для однократного сигнала | | Полный диапазон |
| | Низкочастотный предел | | ≥5 Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB) |
| | Время нарастания (60 МГц) | | ≤11.67 нс (типичное) |
| | Погрешность коэф.усиления | | ±3% |
| | Погрешность коэф.усиления (усреднения) | | Усреднение по 16 регистрациям:<br>±(3% + 0.05 дел) |
| Измерения | Курсорные | | ΔV и ΔT между курсорами |
| | Автоматические | | Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B¯, +Width, -Width, +Duty, -Duty |
| | Математические операции | | +, -, *, / ,FFT |
| | Сохранение во внутреннюю память | | 15 осциллограмм |
| | Фигуры Лиссажу | Диапазон | Полный |
| | | Сдвиг фаз | ±3 градуса |
| | Частота ( типичное) | | 1 кГц прямоугольного сигнала |

## СИСТЕМА ЗАПУСКА:

| Параметр | | Значене |
|---|---|---|
| Диапазон уровня запуска | Внутренний | ±6 делений от центра экрана |
| | EXT | ±600 мВ |
| | EXT/5 | ±3 В |
| Погрешность уровня запуска (типичная) | Внутренний | ±0.3 деления |
| | EXT | ±(40 мВ + 6% от утановл. значения) |
| | EXT/5 | ±(200 мВ +6% от утановл. значения) |
| Блокировка уровня запуска | 100 нс ~ 10 с | |
| Автоматческая установка уровня 50% (типичное) | Входной сигнал ≥50 Гц | |
| Запуск по фронту | наклон | нарастающий, спадающий |
| | чувствительность | 0.3 деления |
| Запуск по длительности импульса | условие запруска | положительная полярность импульса: >, <, =<br>отрицательная полярность импульса: >, <, = |
| | Диапазон установок | 30 нс ~ 10 с |
| Запуск по видеосигналу | система | NTSC, PAL и SECAM |
| | Диапазон строк | 1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM) |
| Запуск по скорости нарастания | условие запуска | положительная полярность импульса: >, <, =<br>отрицательная полярность импульса: >, <, = |
| | Диапазон установок | 30 нс ~ 10 с |
| Поочередный запуск | Режим запуск для канала CH1 | Edge, Pulse, Video, Slope |
| | Режим запуск для канала CH2 | Edge, Pulse, Video, Slope |

## ДИСПЛЕЙ:

| Параметр | Значене |
|---|---|
| Тип дисплея | диагональ 8" , ЖК, TFT матрица |
| Разрешение дисплея | 800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек |
| Количество цветов | 65536 цветов |

## ВЫХОД ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ПРОБНИКА:

| Параметр | Значене |
|---|---|
| Выходное напряжение (типичное) | амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ. |
| Частота (типичное) | Меандр 1 кГц |

## ИНТЕРФЕЙС:

| Параметр | Значене |
|---|---|
| Для связи с ПК | USB2.0, LAN |
| Сохранение | USB |
| Видеовыход | VGA |

## ПИТАНИЕ:

| Параметр | Значене |
|---|---|
| Напряжение | 100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II |
| Потребляемая мощность | <15 Вт |
| Предохранитель | 2 A, T тип, 250 В |

МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

| Параметр | Значене |
|---|---|
| Габаритные размеры | 348 мм × 170 мм × 78 мм (Д*В*Г) |
| Вес | Около 1.5 кг |

## Комплектация Aktakom ADS-2031V

| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1. | Осциллограф ADS-2031V | 1 |
| 2. | Осциллографические щупы | 2 |
| 3. | Кабель питания | 1 |
| 4. | Кабель USB | 1 |
| 5. | Носитель с программным обеспечением и руководством пользователя | 1 |
| 6. | Краткое руководство пользователя | 1 |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83