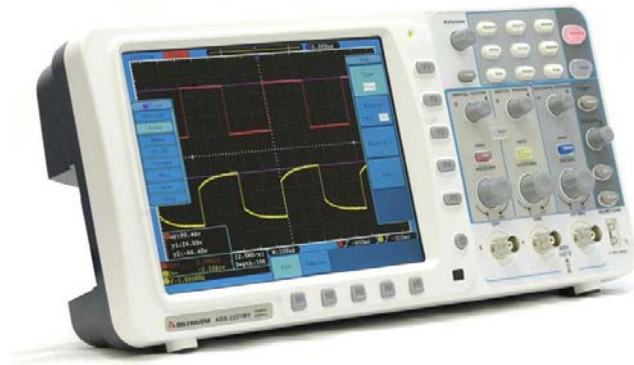


Осциллограф цифровой ADS-2221MV



Осциллограф цифровой ADS-2221MV - это представитель серии цифровых осциллографов Актаком ADS-2xxxM и ADS-2xxxMV с глубиной записи **10 миллионов точек на каждый канал!!!**

| Характеристика | | Значение |
|----------------------------------|---|--|
| Полоса пропускания | | 200 МГц |
| Количество каналов | | 2 + внешний запуск |
| Регистрация | Режим | Обычный, пиковый детектор, усреднение |
| | Макс. дискретизация (реальное время) | 2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала) |
| Вход | Связь по входу | открытый, закрытый, земля |
| | Входной импеданс | 1 МΩ±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 | 20 МГц, полный диапазон |
| | Изолированность каналов | 50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1 |
| | Задержка между каналами (типичное) | 150 пс |
| Параметры горизонтальной системы | Диапазон частоты выборки | 0.5 Выб/сек ~ 2 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 1 Гвыб/сек (два канала) |
| | Интерполяция | (sin x)/x |
| | Глубина записи | 10 М точек на каждый канал! |
| | Коэффициент развертки | 1 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5 |
| | Погрешность времени выборки и времени задержки | ±100 ppm |
| | Погрешность измерения интервалов | однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс) |
| Параметры вертикальной системы | АЦП | 8 бит |
| | Вертикальное отклонение | 2 мВ/дел ~ 10 В/дел |
| | Диапазон смещения | ±1 В (2 мВ ~ 50 мВ), ±10 В (100 мВ ~ 1 В), ±100 В (2 В ~ 10 В) |
| | Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала | 200 МГц |
| | Полоса пропускания для однократного сигнала | Полный диапазон |
| | Низкочастотный предел | ≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB) |
| | Время нарастания | ≤1.75 нс (типичное) |
| | Погрешность коэф.усиления | ±3% |
| | Погрешность коэф.усиления (усреднения) | Усреднение по 16 регистрациям: ±(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

| Характеристики | | Значение |
|--|-----------------------------|--|
| 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 устан. значения) |
| | EXT/5 | ±(200мВ +6% от устан. значения) |
| Блокировка уровня запуска | 100 нс ~ 10 с | |
| Автоматическая установка уровня 50% (типичное) | Входной сигнал ≥50 Гц | |
| Запуск по фронту | наклон | нарастающий, спадающий |
| | чувствительность | 0.3 деления |
| Запуск по длительности импульса | условие запуска | положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, = |
| | диапазон установок | 24 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: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, = |
| | диапазон установок | 24 нс ~ 10 с |
| Поочередный запуск | Режим запуск для канала CH1 | Edge, Pulse, Video, Slope |
| | Режим запуск для канала CH2 | Edge, Pulse, Video, Slope |

Основные технические характеристики

Дисплей

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

Выход для компенсации пробника

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

Интерфейс

| | |
|----------------------|-------------|
| Для связи с ПК | USB2.0, LAN |
| Сохранение | USB |
| Выход | VGA |
| Модуль Годен/Негоден | Встроенный |

Питание

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Напряжение | 100 ~ 240 Вэфф. АС, 50/60 Гц, CAT II |
| Потребляемая мощность | <24 Вт |
| предохранитель | 1 А, Т тип, 250 В |
| Батарея питания (опция) | 4000 мАч / 3.7 В |

Массо-габаритные параметры

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Габаритные размеры | 340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г) |
| Вес | Около 1.82 кг |

Стандартная комплектация

- прибор
- осциллографические щупы – 2 шт.
- сетевой кабель
- USB кабель для подключения к ПК
- руководство по эксплуатации
- программное обеспечение

Дополнительная комплектация

- аккумуляторная батарея SDS-батарея
- сумка для переноски SDS bag