Осциллограф цифровой (8 бит)

Артикул: 49632201

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-6322

Серия цифровых осциллографов АКТАКОМ ADS-6xxx представляют собой уникальные приборы сочетающие непревзойденную функциональность, высокие технические характеристики и доступную цену.

Отличительной чертой данной серии является возможность увеличения функциональности приборов (при предварительном заказе). Таким образом, в одном корпусе могут сочетаться несколько приборов в том числе цифровой осциллограф, анализатор протоколов, цифровой мультиметр, универсальный генератор сигналов. Кроме того, в осциллограф Актаком ADS-6xxx может быть установлен сенсорный дисплей и VGA выход, добавлено дистанционная связь с ПК по WiFi, батарейное питание, расширена система запуска для синхронизации по сигналам последовательных шин I2C, SPI, RS-232, CAN.

Осциллограф ADS-6322 имеет два канала с полосой пропускания до 300 МГц. Как и все осциллографы серии ADS-6000 данная модель имеет возможность расширения функциональности и технических возможностей за счет дополнительных опций, таких как: сенсорный дисплей, VGA выход, WiFi, батарейное питание, декодирование сигналов последовательных шин, встроенный генератор сигналов, цифровой мультиметр и ряда других.

Среди других особенностей цифрового осциллографа ADS-6322H следует выделить большую глубину записи 40 миллионов точек, высокую скорость захвата осциллограмм 75 000 осциллограмм в секунду, большой 8" дисплей с разрешением 800x600 точек в стандартной комплектации, компактный корпус.

Характеристики Aktakom ADS-6322

Параметр	Значение
Технические характеристики	
Полоса пропускания	300 МГц
Количество каналов	2 + внешний запуск
Скорость захвата осциллограмм	75 000 осц/сек
Регистрация	
Режим	Обычный,пиковый детектор, усреднение
Максимальная дискретизация (реальное время)	2,5 Гвыб/сек
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 MΩ±2% в параллель 15 пФ±5 пФ
Учет ослабления пробников	0.001X - 1000X, шаг 1-2-5
Максимальное входное напряжение	1 MΩ: ≤300 Вскз 50 Ω: ≤5 Вскз
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	40 М точек
Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение >16: ±(время выборки + 1ppm × измеренное значение + 0.4нс)

Погрешность времени выборки и времени задержки	±1 ppm
Параметры вертикальной системы	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	1 мВ/дел ~ 10 В/дел
Диапазон смещения	±2 В (1 мВ/дел ~ 50 мВ/дел) ±20 В (100 мВ/дел ~ 1 В/дел) ±200 В (2 В/дел ~ 10 В/дел)
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	300 МГц
Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤1,25 нс (типичное)
Погрешность коэффициента усиления	±3%
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел) для ΔV
Измерения	
Курсорные	ΔV и ΔT между курсорами, авто
Автоматические	Vpp, Vavg, Vrms, Freq, Period, Week RMS, Cursor RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Phase, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Duty Cycle, Delay A→B ↑, Delay A→B↓, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count
Математические операции	+, -, *, /, БПФ (6 окон)
Сохранение во внутреннюю память	100 осциллограмм
Фигуры Лиссажу (X-Y)	Диапазон: полный Сдвиг фаз: ±3 градуса
Частотомер	
Диапазон	2 Гц - полный диапазон
Разрядность	6 цифр
Тип запуска	Фронт, однократный запуск
Декодирование сигналов последовательных шин	I^2C, SPI, RS-232, CAN (опция)
Система запуска	
Тип запуска	Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, рант, окно, по истечению времени, N фронт, логический шаблон I^2C, SPI, RS-232, CAN (опция)
Режим запуска	Авто, обычный, однократный
Блокировка уровня запуска	100 нс ~ 10 с
Диапазон уровня запуска	±5 делений от центра экрана (внутр. запуск) ±2 В (EXT) ±10 В (EXT/5)
Чувствительность уровня запуска	±0.3 деления (внутр. запуск) ±(10 мВ + 6% уст.значения) (EXT) ±(50 мВ + 6% уст.значения) (EXT/5)
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	
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, инвентированая
Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
Скорость	стандартная, пользовательская (0 - 10000000)
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 (опция)	
Количество каналов	1 или 2 (на заказ)
Максимальная частота генерации	25 МГц или 50 МГц (на заказ)
Частота дискретизации	125 Мвыб/с для моделей с макс.частотой 25 МГц 250 Мвыб/с для моделей с макс.частотой 50 МГц
Вертикальное разрешение	14 бит
Амплитуда сигнала	10 мВп-п ... 6 Вп-п
Количество точек, участвующих в формировании сигнала	8 К
Стандартные формы	Синус, меандр, импульсный, треугольный
Пользовательские формы	Экспоненциальный нарастающий и спадающий, ЭКГ, ступенчатый, щумовой и т.д. всего 46 встроенных форм + создание сигналов произвольной формы
Цифровой мультиметр (опция)	
Разрешение дисплея	3 3/4 разрядов (4000 отсчетов)
Входной импеданс	10 МОм
Измерение постоянного напряжения	Диапазоны: 400 мВ/4 В/400 В Точность: ±(1% + 1 е.м.р.) Макс. напряжение на входе: 1000 В
Измерение переменного напряжения	Диапазоны: 4 В/40 В/400 В Точность: ±(1% + 3 е.м.р.) Макс. напряжение на входе: 750 В Частотный диапазон: 40 Гц ~ 400 Гц
Измерение постоянного тока	Диапазоны: 40 мА/400 мА/10 А Точность: ±(1.5% + 1 е.м.р.) диап. 40 мА/400 мА; ±(3% + 3 е.м.р.) диап. 10 А
Измерение переменного тока	Диапазоны: 40 мА/400 мА/10 А Точность: ±(1.5% + 3 е.м.р.) диап. 40 мА; ±(2% + 1 е.м.р.) диап. 400 мА; ±(3% + 3 е.м.р.) диап. 10 А
Сопротивление	Диапазоны: 400 Ом/4 кОм ~ 40 МОм Точность: ±(1% + 3 е.м.р.) диап.400 Ом; ±(1% + 1 е.м.р.) д4 кОм ~ 40 МОм
Емкость	Диапазон: 51.2 нФ ~ 100 мкФ Точность: ±(3% + 3 е.м.р.)
Тест диодов	0 В ~ 1.5 В
Неразрывность цепи	<50 Ом (±30 Ом) звуковой сигнал
Дисплей	
Тип дисплея	диагональ 8", ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов
Сенсорный дисплей	опция
IPS дисплей	опция (1024 x 768 точек)
Выход для компенсации пробника	
Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц
Интерфейс	
Для связи с ПК	USB host, USB sevice, PictBridge, LAN, Trig Out (Pass/Fail)
Сохранение	USB (форматы файлов *.bmp и *.bin)

Видеовыход (опция)	VGA
WiFi	опция
Питание	
Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<24 Вт
предохранитель	2 A, T тип, 250 В
Батарейное питание (опция)	3,7 В ; 13200 мАч
Массо-габаритные параметры	
Габаритные размеры	340 мм × 177 мм × 90 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 2.6 кг

Комплектация Aktakom ADS-6322

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой ADS-6322	1
2.	Осциллографические щупы с переключателем 1X/10X	2
3.	Сетевой кабель	1
4.	USB кабель для подключения к ПК	1
5.	Руководство по эксплуатации (краткая инструкция)	1
6.	Комплект для подстройки пробников	1
7.	Измерительные щупы для мультиметра (только для моделей с заказанной опцией ADS-6000DMM)	2
8.	Внешний модуль для измерения емкости (только для моделей с заказанной опцией ADS-6000DMM)	1
9.	Кабель BNC-BNC (только для моделей с опциями встроенного генератора ADS-6000FG1, ADS-6000FG2, ADS-6000FG51, ADS-6000FG52)	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83