Цилограф цифровой

Артикул: 49622201

По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Вс
пр

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-6222

Серия цифровых осциллографов АКТАКОМ ADS-6xxx (ADS-6122, ADS-6122H, ADS-6222, ADS-6222H) 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 т.ч. 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.

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-6222:

Одной из основных тенденций развития в приборостроении является производство приборов, а фактически — измерительных комплексов, сочетающих в одном корпусе сразу несколько разнообразных измерительных функций. Весной 2016 года на российском рынке измерительной техники появилась принципиально новая серия комбинированных цифровых осциллографов АКТАКОМ ADS-6000 (ADS-6122, ADS-6122H, ADS-6222, ADS-6222H) с непревзойденной функциональностью и великолепными техническими параметрами и ценой, доступной даже для пользователей с небольшим бюджетом.

Характеристики Aktakom ADS-6222

Параметр	Значение
Полоса пропускания	200 МГц
Количество каналов	2 + внешний запуск
Скорость захвата осциллограмм	75 000 осц/сек
Декодирование сигналов последовательных шин	I²C, SPI, RS-232, CAN (опция)
Регистрация	
Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
Максимальная дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 MΩ±2% в параллель 15 пФ±5 пФ, 50 Ом±2%
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	1 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	200 МГц
Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤1,7 нс (типичное)
Погрешность коэф.усиления	±3%
Погрешность коэф.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
Система запуска	
Параметр	**Значене**
Тип запуска	Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, рант, окно, по истечению времени, N фронт, логический шаблон I²C, 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
I^2C 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 1 MΩ.
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-6222

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой ADS-6222	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83