Осциллограф цифровой

Артикул: 49414400

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

По

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ЦИФРОВОГО ADS-4144:

- Управление прибором: сенсорное, органы управления, комбинированное (сенсорное и органы управления);
- Сенсорный мультитач дисплей: до 5 точек касания;
- Большие размеры дисплея 8" и высокое разрешение 800x600;
- 256 градаций яркости;
- Четыре канала;
- Большая глубина записи до 28 млн. точек;
- Высокая скорость захвата осциллограмм до 80000 осц/сек;
- 31 тип (5 одновременно);
- Курсорные измерения;
- Встроенный 6-ти разрядный аппаратный частотомер;
- Режим записи и воспроизведения;
- Большая встроенная память 8 Гб и возможность сохранения на USB носитель;
- Широкий выбор интерфейсов для управления осциллографом и сохранения данных;
- Возможность подключения мыши через стандартные интерфейсы;
- HDMI интерфейс для вывода информации на внешний монитор;
- Эргономичный дизайн;
- Перезаряжаемая Li-Ion батарея;
- Русскоязычный интерфейс меню.

Характеристики Aktakom ADS-4144

Параметр	Значение
Заглавие	
Количество каналов	4
Полоса пропускания	100 МГц
Интерполятор	Sin (x)/x
Максимальное входное напряжение	CAT1 300 В (1 МОм)
Режимы регистрации	
Выборка	реальное время
Пиковый детектор	1 нс (один канал) 2 нс (два канала) 4 нс (четыре канала)
Усреднение	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Огибающая	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, ∞
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 МОм ±1% || 15 пФ ±3 пФ
Учет ослабления пробников	0,001X...10000X
Параметры горизонтальной системы	
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб/сек (один канал) 500 Мвыб/сек (два канала) 250 Мвыб/сек (четыре канала)
Максимальная глубина записи	28 М точек (один канал) 14 М точек (два канала) 7 М точек (четыре канала)

Коэффициент развертки	2 нс/дел - 1000 с/дел
Диапазон задержки временной базы	-14 дел. - 14000 сек
Погрешность времени выборки и времени задержки	±20 ppm
Старение	±5 ppm / год
Режимы	Y-T, X-Y, самописец, Zoom
Самописец	200 мс/дел - 1000 с/дел
Параметры вертикальной системы	
Вертикальное отклонение	500 мкВ/дел - 5 В/дел (1 МОм)
АЦП	8 бит
Диапазон смещения	±2,5 В (с пробником x1, <500 мВ/дел) ±120 В (с пробником x1, ≥500 мВ/дел)
Полоса пропускания для аналогового сигнала	100 МГц
Ограничение полосы пропускания	20 МГц, ФВЧ, ФНЧ
Время нарастания	≤3,5 нс
Шум	≤1 мВ
Погрешность коэффициент усиления	≤±2%(1 МОм)
Изоляция между каналами	≥40 дБ (100:1)
Измерения	
Курсорные	ручные (ΔV, ΔT, 1/ΔT)
Автоматические	Period, Frequency, Rise time, Fall time, +Duty, -Duty, Delay (CH1 → Math, CH2 → Math, CH1 → CH2, CH2 → CH1), +Pulse width, -Pulse width, Burst width, +Overshoot, -Overshoot, Phase (CH1 → Math, CH2 → Math, CH1 → CH2, CH2 → CH1), Peak-Peak, Amplitude, High, Low, Max, Min, Mean, Cycle Mean, RMS, cycle RMS
Математические операции	+, -, *, /, БПФ
БПФ	4 окна: Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming
Система запуска	
Режим запуска	авто, обычный, однократный
Связь	DC, AC, ФВЧ (>50 кГц), ФНЧ (<50 кГц), шумоподавление
Диапазон уровня запуска	±10 делений от центра экрана
Тип запуска	Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, задержка, логический шаблон, N фронт, рант, последовательные шины (7 типов)
Типы последовательных шин	UART, I²C, SPI, CAN, LIN, MIL-1553B, ARINC429
Блокировка уровня запуска	200 нс ~ 10 с
Запуск по фронту	нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий Тип связи: DC, AC, ФВЧ, ФНЧ, шумоподавление
Запуск по длительности импульса	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, = Диапазон установок 8 нс ~ 10 с
Запуск по скорости нарастания	положительная скорость: >, <, внутри диапазона отрицательная скорость: >, <, внутри диапазона
Запуск по видео	Система NTSC/525, PAL/625 и SECAM Стандарт 480P, 1080P, 1080i Условие: все строки, выбор строки, четное и нечетное поле
Запуск по логическому шаблону	AND, OR, NAND, NOR Диапазон установок 8 нс ~ 10 с Установка шаблона H, L, X
Запуск по N фронту	Тип фронта: нарастающий, спадающий Номер фронта 1 ~ 65535
Запуск по ранту	Событие: временное, логическое
Декодирование протоколов	
Режим отображения	Графический, табличный
Типы протоколов	Стандартно: UART, I²C, SPI, CAN, LIN Опция: MIL-1553B, ARINC429
UART	Приемник Rx: CH1, CH2, CH3, CH4 Уровень холостого хода: высокий и низкий Четность: нет, четные, нечетные Разрядность: 5, 6, 7, 8, 9 бит Скорость передачи: 1,2K - 8 Мбит/с Отображение: шестнадцатеричное, двоичное, ASC II
I²C	Линия данных: CH1, CH2, CH3, CH4 Линия тактирования: CH1, CH2, CH3, CH4
SPI	Линия тактирования: нарастающий / спадающий фронт CH1, CH2, CH3, CH4 Линия данных: высокий / низкий уровень CH1, CH2, CH3, CH4 Линия CS: высокий / низкий уровень CH1, CH2, CH3, CH4 Разрядность: 4, 8, 16, 24, 32 бит
CAN	Источник: CH1, CH2, CH3, CH4 Тип сигнала: CAN_H, CAN_L, H_L, L_H, Rx, Tx Скорость передачи: 10 K - 5 Мбит/с
LIN	Источник: CH1, CH2, CH3, CH4 Уровень холостого хода: высокий и низкий Скорость передачи: 2,4 K - 625 кбит/с

MIL-1553B (опция)	Источник: CH1, CH2, CH3, CH4 Отображение: шестнадцатеричное, двоичное
ARINC429 (опция)	Источник: CH1, CH2, CH3, CH4 Формат: LABEL+DATA, L+D+SSM, L+SDI+S+SSM Отображение: шестнадцатеричное, двоичное Скорость передачи: 12,5 К / 100 кбит/с
Общие характеристики	
Дисплей	
Тип	Цветной дисплей 8", TFT, сенсорный
Сенсорное управление	многоточечное (до 5 точек)
Разрешение	800 × 600 точек
Шкала	14x10 делений настраиваемая яркость сетки
Градации	256 уровней
Послесвечение	авто, 10 мс ~ 10 с, ∞
Схема с цветовой температурой	Да
Сохранение	
Накопитель	Внутренняя память 8 Гб USB накопитель
Формат	*csv, *wav, *bin
Отображение опорных осциллограмм	4
Сохранение настроек	10
Интерфейсы	
Коммуникационные интерфейсы	USB 2.0, microUSB 2.0, LAN
HDMI интерфейс	версия 1.4
Выход компенсации пробников	меандр, 1 кГц, 2 В п-п
Цифровой интерфейс	Да
Питание	
Напряжение сети	100-240 В, 50/60 Гц
Аккумуляторная батарея	Li-ion, 7500 мА·ч / 7.4 В
Потребляемая мощность	<60 Вт
Питание	
Габаритные размеры	280 мм × 180 мм × 50 мм
Вес (без батареи и аксессуаров)	1,425 кг

Комплектация Aktakom ADS-4144

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой ADS-4155	1
2.	Осциллографический пробник	2
3.	Защитная пленка на экран	1
4.	Салфетка для протирки экрана	1
5.	Ремешок	1
6.	Блок питания	1
7.	Сетевой кабель	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83