Осциллограф планшетного типа

Артикул: 49448401

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Ти
ос

По

ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ПЛАНШЕТНОГО ТИПА ADS-4484:

- Полоса пропускания 100 МГц;
- Разрешение по вертикали 8 бит;
- 4 аналоговых канала;
- Сенсорный тачскрин дисплей 8" (800x600) с управлением жестами;
- Глубина записи до 40 миллионов точек;
- Расширенная системы синхронизации. До 13 типов запуска в стандартной комплектации;
- Встроенный анализатор протоколов UART, I²C, SPI, CAN;
- Частотомер 6 разрядов;
- Ударопрочный хольстер;
- Широкий выбор интерфейсов;
- Поддержка SCPI, LabVIEW;
- Аккумуляторная батарея большой емкости 8000 мА·ч.

Характеристики Aktakom ADS-4484

Параметр	Значение
Полоса пропускания	100 МГц
Количество каналов	4
Скорость захвата осциллограмм	45 000 осц/с
Регистрация	
Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
Максимальная дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/с (1 канал), 500 Мвыб/с (2 канала); 250 Мвыб/с (4 канала)
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 МОм ±2% в параллель 15 пФ ±5 пФ
Учет ослабления пробников	0,001X - 1000X, шаг 1-2-5
Максимальное входное напряжение	400 Впик (AC+DC)
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 (1 канал), 20 М точек (2 канала), 10 М точек (4 канала)
Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность измерения интервалов	однократный сигнал: ±(время выборки + 1 ppm × измеренное значение + 0.6 нс) усреднение >16: ±(время выборки + 1 ppm × измеренное значение + 0.4 нс)
Погрешность времени выборки и времени задержки	±2,5 ppm
Параметры вертикальной системы	
Режим АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	1 мВ/дел ~ 10 В/дел

Параметр		Значение
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		100 МГц
Низкочастотный предел		≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания		≤3,5 нс (типичное)
Относительная погрешность коэффициентов отклонения с пробником X1 (1:1)		±4% (для коэффициента отклонения 1 мВ/дел) ±3% (для коэффициента отклонения ≥2 мВ/дел)
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)		Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел) для ΔV
Измерения		
Курсорные		ΔV, ΔT, ΔV и ΔT между курсорами, авто
Автоматические		Freq, Period, Vpp, Vavg, Vrms, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty Cycle, -Duty Cycle, Delay A→B ↑, Delay A→B↓, Cycle RMS, Cursor RMS, Screen Duty, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase A→B ↑, Phase A→B↓, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Area, Cycle Area
Математические операции		+, -, *, /, БПФ (6 окон) , БПФскз, Intg, Diff, Sqrt, пользовательские функции, фильтры (ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режективный)
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		I²C, SPI, RS-232, CAN
Система запуска		
Тип запуска		Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, рант, окно, по истечению времени, N фронт, логический шаблон I²C, SPI, RS-232, CAN
Режим запуска		авто, обычный, однократный
Блокировка уровня запуска		100 нс ~ 10 с
Диапазон уровня запуска		±5 делений от центра экрана (внутренний запуск)
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	2 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	Фронт	нарастающий, спадающий
	Установка времени	30 нс ~ 10 с
RS-232 запуск	Полярность	положительная, инвентированая
	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
	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

Параметр		Значение
CAN запуск	Условие	Start of Frame, Type of Frame, Identifier, Data, ID & Data, End of Frame, Missing, Ack, Bit Stuffing Error
	Скорость	стандарт, пользовательская
	Тип сигнала	CAN_H, CAN_L, TX, RX
	Тип окна	Data, Remote, Error, Overload
Общие характеристики		
Дисплей		
Тип		диагональ 8”, ЖК, сенсорный емкостной
Разрешение		800 × 600 точек
Количество цветов		65536 цветов
Послесвечение		1 сек, 2 сек, 5 сек, бесконечно, отключено. Отображение цветом поддерживается.
Выход для компенсации пробника		
Выходное напряжение (типичное)		амплитуда 5 В на нагрузке больше 1МОм
Частота (типичное)		Меандр 1 кГц
Интерфейс		
Для связи с ПК		USB host, USB device, PictBridge, LAN, Trig Out (Pass/Fail)
Сохранение		USB (форматы файлов *.bmp и *.bin)
WiFi		опция
Питание		
Напряжение сети		100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность		<15 Вт
предохранитель		2 А, Т тип, 250 В
Батарейное питание		7,4 В; 8000 мАч (время работы около 5 часов)
Массо-габаритные параметры		
Габаритные размеры (Д*В*Г)		270 мм × 191 мм × 48 мм
Вес		около 1,7 кг

Комплектация Aktakom ADS-4484

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф планшетного типа ADS-4484	1
2.	Комплект осциллографических пробников	1
3.	Кабель USB	1
4.	Кабель питания	1
5.	Блок питания	1
6.	Подставка	1
7.	Сумка для переноски	1
8.	Эксплуатационный документ	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83