

ADS-4472 осциллограф планшетного типа



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Осциллограф планшетного типа ADS-4472



Гарантия

24 мес.

Цена по запросу С

калибровкой +14 400 Р

Производитель

АКТАКОМ

Особенности осциллографа планшетного типа ADS-4472:

Полоса пропускания 70 МГц;

Разрешение по вертикали 8 бит;

2 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;

Встроенный 4 ½ разрядный мультиметр (для двухканальных моделей);

Частотомер 6 разрядов;

Ударопрочный чохол;

Широкий выбор интерфейсов;

Поддержка SCPI, LabVIEW;

Аккумуляторная батарея большой емкости 8000 мА·ч.

Технические характеристики осциллографа планшетного типа ADS-4472:

Параметр	Значение
Полоса пропускания	70 МГц
Количество каналов	2 + внешний запуск
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)
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 МОм \pm 2% в параллель 15 пФ \pm 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)
Коэффициент развертки	2 нс/дел \sim 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность измерения интервалов	однократный сигнал: \pm (время выборки + 1 ppm \times измеренное значение + 0.6 нс) усреднение >16: \pm (время выборки + 1 ppm \times измеренное значение + 0.4 нс)
Погрешность времени выборки и времени задержки	\pm 2,5 ppm
Параметры вертикальной системы	
Режим АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	1 мВ/дел \sim 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	70 МГц
Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤5 нс (типичное)
Относительная погрешность коэффициентов отклонения с пробником X1 (1:1)	±3% (для коэффициента отклонения 1 мВ/дел) ±2% (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	I ² C, SPI, RS-232, CAN

Система запуска

Тип запуска	Фронт, импульс, видео, скорость нарастания, рант, окно, по истечению времени, N фронт, логический шаблон I ² C, 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) ±0,3 дел (внешний 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
	Условие	AND, OR, XNOR, XOR
Запуск по логическому шаблону	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
	Полярность	положительная, инвертированная
RS-232 запуск	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
	Разрядность	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit

	Условие запуска	Start, Restart, Stop, ACK Lost, Address, Data, Addr/Data
I ² C запуск	Разрядность адреса	7 бит, 8 бит, 10 бит
	Диапазон	0 - 127, 0 - 255, 0 - 1023
	Длина	1 ~ 5 байт
	Условие	TimeOut
SPI запуск	Значение удержания	30 нс ~ 10 нс
	Разрядность	4 бит ~ 32 бит
	Установка	H, L, X
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

Цифровой мультиметр

Разрешение дисплея	4½ разряда (19999 отсчетов)
Входной импеданс	10 МОм
Измерение постоянного напряжения	Диапазоны: 20 мВ/200 мВ/2 В/20 В/200 В/1000 В Точность: ±(0,5% + 10 е.м.р.) диапазон 20 мВ/200 мВ; ±(0,3% + 5 е.м.р.) диапазон 2 В/20 В/200 В; ±(0,5% + 5 е.м.р.) диапазон 1000 В; Максимальное напряжение на входе: 1000 В
	Диапазоны: 20 мВ/200 мВ/2 В/20 В/200 В/750 В Точность: ±(0,8% + 10 е.м.р.) диапазон 20 мВ/200 мВ/2 В/20 В/200 В; ±(1,0% + 10 е.м.р.) диапазон 750 В; Максимальное напряжение на входе: 750 В Частотный диапазон: 40 Гц ~ 1000 Гц
Измерение переменного напряжения	Диапазоны: 20 мВ/200 мВ/2 В/20 В/200 В/750 В Точность: ±(0,8% + 10 е.м.р.) диапазон 20 мВ/200 мВ/2 В/20 В/200 В; ±(1,0% + 10 е.м.р.) диапазон 750 В; Максимальное напряжение на входе: 750 В Частотный диапазон: 40 Гц ~ 1000 Гц
Измерение постоянного тока	Диапазоны: 10 А Точность: ±(2.0% + 10 е.м.р.)
Измерение переменного тока	Диапазоны: 10 А Точность: ±(2.5% + 10 е.м.р.)

Сопротивление	<p>Диапазоны: 200 Ом/2 кОм ~ 2 МОм /20 МОм /100 МОм</p> <p>Точность: $\pm(0,8\% + 10 \text{ е.м.р.})$ диапазон 200 Ом;</p> <p>$\pm(0,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$ диапазон 2 кОм ~ 2 МОм;</p> <p>$\pm(0,8\% + 5 \text{ е.м.р.})$ диапазон 20 МОм;</p> <p>$\pm(5,0\% + 10 \text{ е.м.р.})$ диапазон 100 МОм</p>
Емкость	<p>Диапазон: 2 нФ ~ 20 мФ</p> <p>Точность: $\pm(4\% + 10 \text{ е.м.р.})$</p>
Тест диодов	0 В ~ 2 В
Неразрывность цепи	<50 Ом звуковой сигнал

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей

Тип	диагональ 8", ЖК, сенсорный емкостной
Разрешение	800 x 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. АС, 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 x 191 мм x 48 мм
Вес	около 1,7 кг

Комплект поставки ADS-4472:

№	Наименование	Количество
1	Осциллограф планшетного типа ADS-4472	1
2	Комплект осциллографических пробников	1
3	Измерительные щупы мультиметра (красный и чёрный)	1
4	Внешний модуль для измерения тока	1
5	Кабель USB	1
6	Кабель питания	1
7	Блок питания	1
8	Подставка	1
9	Сумка для переноски	1
10	Эксплуатационный документ	1

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование