



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

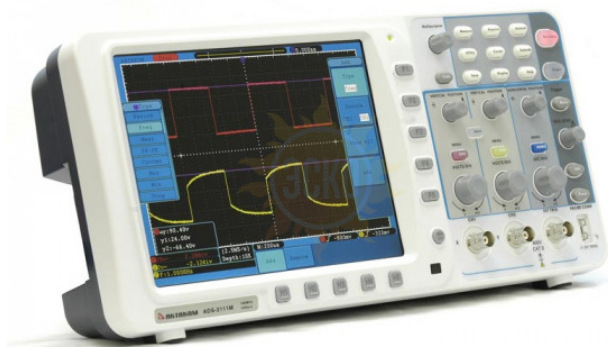
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 49211100

цифровой осциллограф



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Актаком ADS-2111M

Серия ADS-2xx1M и ADS-2xxMV - это первые цифровые осциллографы Актаком с глубиной записи 10 миллионов точек на каждый канал!

Оригинальная модель двухканального цифрового запоминающего осциллографа, которую можно отнести к гибридным, так как конструкция прибора настольная, но настолько плоская, к тому же, прибор может работать от батареи, что это скорее гибрид настольного и портативного (переносного) прибора. Вся серия ADS-2xx1M и ADS-2xxMV — это первые цифровые осциллографы Актаком с глубиной записи 10 миллионов точек на каждый канал. Встроенное описание работы с прибором — отображается на экране (невозможно потерять «Руководство по эксплуатации»)

Система синхронизации - 5 типов запуска (фронт, видео, скорость нарастания, длительность импульса, поочередный запуск). 20 автоматических видов измерений (представлены в таблице ниже). Имеются VGA выход для внешнего монитора или телевизора. Наличие этой возможности при невысокой цене прибора наилучшее решение для применения в учебном процессе.

Два вида бесплатного (в комплекте поставки) программного обеспечения: АКТАКОМ DSO Soft и более мощное - АКТАКОМ DSO-Reader Light с расширенной обработкой сигнала, включая фильтрацию; программное прореживание; БПФ (10 типов окон); 3 типа персистенции; сохранение в форматы AUL, *.bmp, *.wmf, *.emf; масштабирование; настройку цветовых схем; курсорные и автоизмерения.

Конструктивно осциллограф реализован в очень тонком по современным меркам корпусе (всего 7 см), имеет небольшой вес (всего 1,8 кг), удобную конструкцию ножек для двух положений применения. Цветной жидкокристаллический дисплей экрана имеет диагональ 8" (20,3 см) и разрешение 800 × 600 (65536 цветов). Очень развитая система отображения и экранное меню для управления прибором.

Необычно реализовано место для батареи - снизу. Ресурса батареи достаточно для автономной работы в течение нескольких часов.

Характеристики Актаком ADS-2111M

Параметр		Значения
Полоса пропускания		100 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Максимальная дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/сек (500 Мвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	Открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МО±2% в параллель 10пФ±5пФ
	Учет ослабления пробников	1X; 10X; 100X; 1000X
	Максимальное входное напряжение	400 Вп-п (DC + AC пик-пик)
	Ограничение полосы пропускания	20 МГц, полный диапазон
	Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
	Задержка между каналами (типичное)	150 пс
	Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	0.5 Выб/сек ~ 1 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 500 Мвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	10 млн. точек на каждый канал
	Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
	Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	Однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) Усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)
Параметры вертикальной системы	АЦП	8 бит
	Вертикальное отклонение	2 мВ/дел ~ 10 В/дел

	Диапазон смещения		±1 В (2 мВ ~ 50 мВ) ±10 В (100 мВ ~ 1 В) ±100 В (2 В ~ 10 В)
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала		100 МГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала		Полный диапазон
	Низкочастотный предел		≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
	Время нарастания (60 МГц)		≤3.5 нс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления		±3%
	Погрешность коэф.усиления (усреднения)		Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)
	Измерения	Курсорные	
Автоматические		Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B', +Width, -Width, +Duty, -Duty	
Математические операции		+, -, *, / ,FFT	
Сохранение во внутреннюю память		15 осциллограмм	
Фигуры Лиссажу		Диапазон	Полный
		Сдвиг фаз	±3 градуса
Частота (типичное)			1 кГц прямоугольного сигнала
Система запуска			
Диапазон уровня запуска	Внутренний		±6 делений от центра экрана
	EXT		±600 мВ
	EXT/5		±3 В
Погрешность уровня запуска (типичная)	Внутренний		±0.3 деления
	EXT		±(40 мВ + 6% от утановл. значения)
	EXT/5		±(200 Мв +6% от утановл. значения)
Блокировка уровня запуска			100 нс ~ 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)			Входной сигнал ≥50 Гц
Запуск по фронту	Наклон		Нарастающий
	Чувствительность		0.3 деления
Запуск по длительности импульса	Условие запуска		Положительная полярность импульса: >, <, = Отрицательная полярность импульса: >, <, =
	Диапазон установок		24 нс ~ 10 с
Запуск по видеосигналу	Система		NTSC, PAL и SECAM
	Диапазон строк		1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM)
Запуск по скорости нарастания	Условие запуска		Положительная полярность импульса: >, <, = Отрицательная полярность импульса: >, <, =
	Диапазон установок		24 нс ~ 10 с
Поочередный запуск	Режим запуск для канала CH1		Edge, Pulse, Video, Slope
	Режим запуск для канала CH2		Edge, Pulse, Video, Slope
Основные технические характеристики			
Тип дисплея		Диагональ 8" , ЖК, TFT матрица	
Разрешение дисплея		800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек	
Количество цветов		65536 цветов	
Выходное напряжение (типичное)		Амплитуда 5 В на нагрузке больше 1MΩ.	
Частота (типичное)		Меандр 1 кГц	
Для связи с ПК		USB 2.0, RS-232	
Сохранение		USB (форматы файлов .bmp и .bin)	
Модуль Годен/Негоден		Встроенный	
Питание			
Напряжение		100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II	
Потребляемая мощность		<24 Вт	
Предохранитель		1 А, Т тип, 250 В	
Батарея питания (опция)		4000 мАч / 3.7 В	
Габаритные размеры		340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г)	
Вес		Около 1,82 кг	

Комплектация Актаком ADS-2111M

Nº	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2111M	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1
4.	Кабель USB	1

5.	Краткое руководство пользователя	1
6.	Программное обеспечение для портативных осциллографов Aktakom DSO-Reader Light*	1
7.	Программное обеспечение для портативных осциллографов Aktakom DSO-Soft*	1
8.	Конвертер файлов формата АКТАКОМ USB Lab AULFConverter*	1

* - программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено с сайта производителя

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83