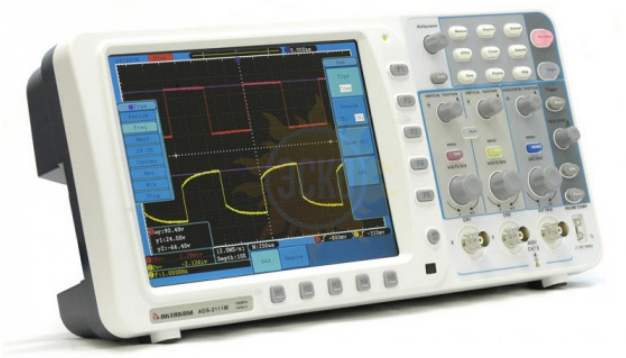
осциллограф

Артикул: 49211101



По
МГ

Ча
ди

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Актаком ADS-2111MV

Серия ADS-2xx1M и ADS-2xxxMV - 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-2xx1MV – 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 дисплея 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-2111MV

Параметр		Значения
Полоса пропускания		100 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/сек (500 Мвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 MΩ±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
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		ΔV и ΔT между курсорами
	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	±(200mV +6% от утановл. значения)
Блокировка уровня запуска			100 нс ~ 10 с
Автоматческая 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			USB2.0
Сохранение			USB (форматы файлов .bmp и .bin)
Выход			VGA
Модуль Годен/Негоден			Встроенный
Питание			
Напряжение			100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность			<18 Вт
Предохранитель			1 А, T 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-2111MV

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2111MV	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1

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