

Осциллограф цифровой ADS-2221M



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

Характеристика		Значение	
Полоса пропускания		200 МГц	
Количество каналов		2 + внешний запуск	
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение	
	Макс. дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)	
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля	
	Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10 пФ ±5 пФ	
	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 ~ 2 Гвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 1 Гвыб/сек (два канала)	
	Интерполяция	(sin x)/x	
	Глубина записи	10 М точек на каждый канал	
	Коэффициент развертки	1 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5	
	Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm	
	Погрешность измерения интервалов	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	200 МГц	
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон	
	Низкочастотный предел	≥5 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания	≤1.75 нс (типичное)	
	Погрешность коэф.усиления	±3%	
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

Характеристики		Значение
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 устан. значения)
	EXT/5	±(200 мВ + 6% от устан. значения)
Блокировка уровня запуска	100 нс ~ 10 с	
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)	Входной сигнал ≥ 50 Гц	
Запуск по фронту	наклон	нарастающий, спадающий
	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

Дисплей

Тип дисплея	диагональ 8", ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов

Выход для компенсации пробника

Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 5 В на нагрузке больше 1 МΩ.
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц

Интерфейс

Для связи с ПК	USB2.0, LAN, RS-232
Сохранение	USB
Модуль Годен/Негоден	Встроенный

Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	< 24 Вт
предохранитель	1 А, T тип, 250 В
Батарея питания (опция)	4000 мАч / 3.7 В

Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 1.82 кг

Стандартная комплектация

- прибор
- осциллографические щупы – 2 шт.
- сетевой кабель
- USB кабель для подключения к ПК
- руководство по эксплуатации
- программное обеспечение

Дополнительная комплектация

- аккумуляторная батарея SDS-батарея
- сумка для переноски SDS bag