Осциллограф цифровой

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Об
ка

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-2049

Портативный прибор ADS-2049 сочетает в одном корпусе 3 измерительных устройства: двухканальный цифровой осциллограф, 4 1/2 - разрядный TrueRMS мультиметр и генератор сигналов специальной формы.

Прибор выполнен в компактном корпусе, имеет питание от двух литий-ионных аккумуляторов с возможностью работы до 6 часов, которые могут заряжаться через USB-интерфейс.

Благодаря компактным размерам, высокой функциональности, широким измерительным функциям и доступной цене ADS-2049 может быть полезен организациям с небольшим бюджетом, специалистам, работающим в "полевых" условиях и на выездных работах, в сервисных центрах, и в работах при ограниченном рабочем пространстве. Также комбинированный осциллограф ADS-2049 рекомендован для использования в образовательных и обучающих целях.

Характеристики Aktakom ADS-2049

Параметр	Значение
Осциллограф	
Полоса пропускания	100 МГц
Количество каналов	2 + генератор сигнала
Скорость захвата осциллограмм	10000 осц/сек
Регистрация	
Режим	Обычный, пиковый детектор
Максимальная дискретизация	500 Мвыб/сек (250 Мвыбсек - 2 канала)
Вход	
Связь по входу	открытый, закрытый, земля
Входной импеданс	1 МОм±2% в параллель 16 пФ±10 пФ
Учет ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	400 Вп-п (DC + AC пик-пик, 1 МОм, 10:1)
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Параметры горизонтальной системы	
Глубина записи	8 К (4 К - каждый канал)
Диапазон частоты выборки	0.25 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (один канал), 0.25 Выб/сек ~ 125 Мвыб/сек (два канала)
Интерполяция	(sin x)/x
Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
Погрешность временной базы	±100 ppm
Режим	Y-T, X-Y
Параметры вертикальной системы	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	10 мВ/дел ~ 10 В/дел
Диапазон смещения	±6 делений
Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
Низкочастотный предел	≥10 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
Время нарастания	≤3.5 нс (типичное)
Погрешность коэффициент усиления	±3%
Измерения	
Курсорные	ΔV, ΔT, ΔV&ΔT между курсорами

Параметр		Значение	
Автоматические		Размах, Максимальное, Минимальное, Амплитуда, Среднее, Частота, Период	
Система запуска			
Источник запуска		CH1, CH2	
Связь		DC, AC	
Тип запуска		Запуск по фронту (нарастающий, спадающий)	
Режим запуска		Авто, обычный, однократный	
Диапазон уровня запуска		±4 деления от центра экрана	
Погрешность уровня запуска		±0,3 деления	
Мультиметр			
Максимальная разрядность		20000 отсчетов	
Измерение истинных среднеквадратических значений		TrueRMS	
Измеряемые параметры		Напряжение постоянного и переменного тока, постоянный и переменный ток, сопротивление, емкость, тестирование диодов, прозвонка цепи	
Входной импеданс		10 МОм	
Выбор диапазона		Автоматический	
Диапазон измерения (полные характеристики приведены ниже)	Напряжение постоянного тока	1000 В	
	Напряжение переменного тока	750 В	
	Постоянный ток	10 А	
	Переменный ток	10 А	
	Сопротивление	100 МОм	
	Емкость	2 мФ	
	Тестирование диодов	0 ~ 2 В	
Входы мультиметра и осциллографа		независимые	
Дополнительные режимы		режим удержания показаний, режим относительных измерений	
Диапазон измерения			
Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	200.00 мВ	0.01 мВ	±(0.5%+5 е.м.р.)
	2.0000 В	0.1 мВ	±(0.3%+5 е.м.р.)
	20.000 В	1 мВ	
	200.00 В	10 мВ	
	1000.0 В	0.1 В	±(0.8%+5 е.м.р.)
Переменное напряжение TrueRMS (40…1000 Гц)	200.00 мВ	0.01 мВ	
	2.0000 В	0.1 мВ	
	20.000 В	1 мВ	
	200.00 В	10 мВ	
	750.0 В	0.1 В	±(1.0%+5 е.м.р.)
Постоянный ток	200 мА	10 мкА	±(0.8%+2 е.м.р.)
	10 А	1 мА	±(2.5%+2 е.м.р.)
Переменный ток TrueRMS (40…1000 Гц)	200 мА	10 мкА	±(1.0%+5 е.м.р.)
	10 А	1 мА	±(2.8%+5 е.м.р.)
Сопротивление	200.00 Ом	0.01 Ом	±(0.8%+3 е.м.р.)
	2.0000 кОм	0.1 Ом	
	20.000 кОм	1 Ом	
	200.00 кОм	10 Ом	
	2.0000 МОм	100 Ом	
	20.000 МОм	1 кОм	±(1.0%+3 е.м.р.)
	100.00 МОм	10 кОм	±(3.0%+3 е.м.р.)
Емкость	20.000 нФ	1 пФ	±(3.0%+10 е.м.р.)
	200.00 нФ	10 пФ	
	2.0000 мкФ	100 пФ	
	20.000 мкФ	1 нФ	
	200.00 мкФ	10 нФ	
	2.0000 мкФ	100 нФ	
Тест диодов	0 - 2 В		
Прозвонка	Звуковой сигнал <50 Ом		
Генератор сигналов			
Количество каналов		1	
Основные формы сигнала		Синусоидальная, прямоугольная, пилообразная, импульсная	
Специальные формы сигналов		8 типов: Sinc, Bessely, Besselj, StairUp, StairUpDown, StairDown, AttAlt, AmplAlt	
Диапазон частот	Синусоидальная форма	0,1 Гц ~ 25 МГц	
	Прямоугольная форма	0,1 Гц ~ 10 МГц	

Параметр		Значение
	Пилообразная форма	0,1 Гц ~ 1 МГц
	Импульсная форма	0,1 Гц ~ 5 МГц
	Специальная форма	0,1 Гц ~ 5 МГц
Амплитуда выходного сигнала		20 мВп-п ~ 5 Вп-п (HighZ) 10 мВп-п ~ 2,5 Вп-п (50 Ом)
Частота дискретизации		125 Мвыб/с
Максимальная память формы сигнала		8 К точек
Вертикальное разрешение		14 бит
Выходной импеданс		50 Ом, HighZ
Выбор диапазона		Автоматический
Основные характеристики		
Дисплей		
Тип дисплея		диагональ 3,5" , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея		320 (по горизонтали) × 240 (по вертикали) точек
Количество цветов		65536 цветов
Выход для калибровки пробников		
Выходное напряжение (типичное)		амплитуда 3,3 В
Выходной сигнал		меандр 1 кГц
Интерфейс		
Тип		USB тип C
Функционал		связь с ПК, зарядка
Питание		
Li-ion аккумулятор		2 x 2200 мАч, тип 18650
Время работы (типичное)		6 часов
Мощность		<5 Вт
Габаритные размеры		198 x 96 x 38 мм
Вес		около 0,6 кг

Комплектация Aktakom ADS-2049

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой ADS-2049	1
2.	Кабель USB	1
3.	Пассивный пробник	1
4.	Кабель BNC-"крокодил"	1
5.	Набор для настройки пробника	1
6.	Комплект измерительных щупов мультиметра	1
7.	Зарядное устройство	1
8.	Футляр	1
9.	Эксплуатационный документ	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83