

ADS-2044 Осциллограф цифровой

Портативный прибор ADS-2044 сочетает в одном корпусе 2 измерительных устройства: двухканальный цифровой осциллограф и 4 1/2 - разрядный TrueRMS мультиметр .

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-2044 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-2044 рекомендован для использования в образовательных и обучающих целях.



Технические характеристики

Характеристика		Значение
ОСЦИЛЛОГРАФ		
Полоса пропускания		40 МГц
Количество каналов		2
Скорость захвата осциллограмм		10000 осц/сек
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор
	Макс. дискретизация	250 Мвыб/сек (125 Мвыбсек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МО $\pm$ 2% в параллель 16 пФ $\pm$ 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	5 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность временной базы	$\pm$ 100 ppm
	Режим	Y-T, X-Y
Параметры вертикальной системы	АЦП	8 бит
	Вертикальное отклонение	10 мВ/дел ~ 10 В/дел
	Диапазон смещения	$\pm$ 6 делений
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	$\geq$ 10 Гц (на входе, закрытый вход, -3dB)
	Время нарастания	$\leq$ 8.0 нс (типичное)
	Погрешность коэф. усиления	$\pm$ 3%
Измерения	Курсорные	ΔV , ΔT , $\Delta V \& \Delta T$ между курсорами
	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	$\pm$ 4 деления от центра экрана
	Погрешность уровня запуска	$\pm$ 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		
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

Технические характеристики мультиметра

	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		

Стандартная комплектация

- Осциллограф
- Кабель USB
- Пассивный пробник
- Кабель BNC-"крокодил"
- Набор для настройки пробника
- Комплект измерительных щупов мультиметра
- Зарядное устройство
- Футляр
- Эксплуатационный документ

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.