Осциллограф цифровой ручной

Артикул: 49202901

По
МГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Вс
пр

Ти
ос

Описание Aktakom ADS-2029

Осциллограф цифровой ручной ADS-2029 предназначен для визуального наблюдения сигнала и сохранения его для дальнейшей обработки. Прибор имеет изолированные входы осциллографа, а также гальваническую развязку входов осциллографа и мультиметра, что позволяет проводить наблюдение и измерение сигнала в системах с плавающим потенциалом.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО РУЧНОГО ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-2029:

- изолированные каналы:
  каналы осциллографа относительно от земли 1000:1;
  независимые входы осциллографа и мультиметра;
- 20 автоматических измерений: Vpp,Vavg, RMS, Frequency, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Width, Overshoot, Preshoot, Risetime, Falltime, +Width, -Width, +Duty, -Duty;
- курсорные измерения;
- режим мультиметра (3 3/4 разряда, 4000 отсчетов);
- интерполяция sin(x)/x;
- хранение осциллограмм: 4 осциллограммы;
- цветной ЖКИ дисплей;
- возможность сохранения на USB-устройство;
- USB интерфейс для связи с ПК;
- автономная работа от встроенного аккумулятора.

Характеристики Aktakom ADS-2029

Параметр	Значение	
Режим осциллографа		
Количество каналов	2 канала (изолированные)	
Полоса пропускания	20 МГц	
Максимальная частота дискретизации	100 Мвыб/сек	
Время нарастания	17,5 нс	
Вертикальная чувствительность	5 мВ/дел ... 5 В/дел	
Вертикальное разрешение	8 бит	
Погрешность измерения временных интервалов	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6 нс); усреднение >16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4 нс)	
Входной импеданс	1 МОм ± 2%в параллель 15 пФ ± 5 пФ	
Максимальное входное напряжение	400 Впик (DC+AC, имп. 1 МОм, 10:1)	
Входы	AC, DC, GND	
Математические функции	суммирование, вычитание, умножение, деление, инверсия	
Режим X-Y	есть	
Коэффициент развертки	5 нс/дел ... 100 с/дел	
Память	6 К на канал	
Режимы синхронизации	фронт, видео, поочередный	
Пиковый детектор	есть	
Функция усреднения	(4...128)	
функция анализа спектра на основе БПФ (4 окна)	прямоугольник, Blackman, Hanning, Hamming	
Диапазоны	**Разрешение**	**Погрешность**

Параметр	Значение	
Режим мультиметра		
Постоянное напряжение		
400 мВ	0,1 мВ	±(1% + 1 е.м.р.)
4 В	0,001 В	
40 В	0,01 В	
400 В	0,1 В	
1000 В	1 В	
Переменное напряжение (40 Гц…400 Гц)		
4 В	0,001 В	±(2% + 3 е.м.р.)
40 В	0,01 В	
400 В	0,1 В	
750 В	1 В	
Постоянный ток		
40 мА	0,01 мА	±(1% + 1 е.м.р.)
400 мА	0,1 мА	±(1,5% + 1 е.м.р.)
10 А	0,01 А	±(3% + 3 е.м.р.)
Переменный ток		
40 мА	0,01 мА	±(1,5% + 3 е.м.р.)
400 мА	0,1 мА	±(2% + 1 е.м.р.)
10 А	0,01 А	±(5% + 3 е.м.р.)
Сопротивление		
400 Ом	0,1 Ом	±(1% + 3 е.м.р.)
4 кОм	0,001 кОм	±(1% + 1 е.м.р.)
40 кОм	0,01 кОм	
400 кОм	0,1 кОм	
4 МОм	0,001 МОм	
40 МОм	0,01 МОм	±(1,5% + 3 е.м.р.)
Емкость		
50 нФ	0,01 нФ	±(3% + 3 е.м.р.)
500 нФ	0,1 нФ	
5 мкФ	0,001 мкФ	
50 мкФ	0,01 мкФ	
100 мкФ	0,1 мкФ	
Параметр	Значение	
Режим тестирования диодов	есть	
Режим прозвонки цепи	есть	
Общие данные		
Управление SCPI-коммандами	есть	
Дисплей	3,7 дюйма цветной ЖКИ, разрешение 640x480 точек, 65536 цветов	
Питание	7,4 В DC (аккумулятор) / сетевой адаптер 10 В DC /100-240 В, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	не более 6 Вт	
Время работы от аккумулятора	до 4 часов	
Интерфейс	USB host, USB device	
Габаритные размеры	180x115x40 мм	
Масса	0,645 кг	

Комплектация Aktakom ADS-2029

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф цифровой ручной ADS-2029	1
2.	Сетевой адаптер	1
3.	Осциллографические щупы	2
4.	Измерительные щупы к мультиметру	2
5.	Модуль расширения для измерения малых емкостей	1
6.	USB кабель для подключения к ПК	1
7.	USB-переходник для подсоединения USB-устройства	1
8.	Устройство для калибровки осциллографических пробников	1
9.	Краткое руководство по эксплуатации	1
10.	Aktakom DSO-Soft Программное обеспечение для портативных осциллографов	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83