



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 505-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 505-11-11
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЯТОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 49202901

Осциллограф цифровой ручной



По
МГ

Ча
ди

Ко
на

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: $\pm(\text{время выборки} + 100\text{ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.6 \text{ нс})$; усреднение >16: $\pm(\text{время выборки} + 100\text{ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.4 \text{ нс})$	
Входной импеданс	1 МОм \pm 2%в параллель 15 пФ \pm 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	
40 кОм	0,01 кОм	
400 кОм	0,1 кОм	
4 МОм	0,001 МОм	±(1,5% + 3 е.м.р.)
40 МОм	0,01 МОм	
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-командами	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 Aktacom 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.	Aktacom DSO-Soft Программное обеспечение для портативных осциллографов	1

