

ADS-4072

Цифровой осциллограф-мультиметр

Технические характеристики

РЕЖИМ ОСЦИЛЛОГРАФА		
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Количество каналов	2	
Полоса пропускания	70МГц	
Режим регистрации	выборка, усреднение (2..256), пиковый детектор, огибающая (2..256, AM)	
Интерполятор	Sin (x)/x	
Компенсация пробников	меандр, 1кГц	
Максимальное входное напряжение	500В	
ВХОД		
Связь по входу	открытый, закрытый, земля	
Входной импеданс	1МОм ±1% 15пФ ±3пФ	
Учет ослабления пробников	1x, 10x, 100x	
ПАРАМЕТРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ		
Макс. частота дискретизации	1Гвыб/сек (один канал), 500Мвыб/сек (каждый канал)	
Макс. глубина записи	240К (один канал), 120К (каждый канал)	
Коэффициент развертки	4нс - 10с/дел с шагом 1-2-4	
Диапазон	±6 делений	
Погрешность времени выборки и времени задержки	±20 ppm	
ПАРАМЕТРЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ		
Вертикальное отклонение	5мВ/дел - 50В/дел с шагом 1-2-5	
АЦП	8 бит	
Диапазон	±4 деления	
Полоса пропускания для аналогового сигнала	100МГц	
Ограничение полосы пропускания	20МГц	
Время нарастания	≤5нс	
Погрешность коэф. усиления	5мВ/дел - 50В/дел: ≤±2%	
ИЗМЕРЕНИЯ		
Курсорные	Ручные, слежение, авто	
Автоматические	Period, Frequency, Rise time, Fall time, P Duty cycle, N Duty cycle, Delay, P Pulse width, N Pulse width, P Overshoot, N Overshoot, Phase, Peak-Peak, Amplitude, High, Low, Max ,Min, Average, Cycle average, RMS, RMS cycle	
Математические операции	+, -, *, / , БПФ	
БПФ	4 окна: Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming	
СИСТЕМА ЗАПУСКА		
Источник запуска	канал 1, канал 2, внешний	
Режим запуска	авто, обычный, однократный	
Тип запуска	Фронт, импульс, логика, по последовательной шине	
Блокировка уровня запуска	200нс ~ 10с	
Запуск по фронту	нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий	
Запуск по длительности импульса	(>, <, =) положительная полярность импульса (>, <, =) отрицательная полярность импульса	
Запуск по логической операции	AND, OR, NAND, NOR	
Запуск по последовательной шине	UART/RS-232, LIN, CAN, SPI, I²C, MIL-STD-1553B, ARINC429	
Режим связи	DC, AC, ФВЧ, ФНЧ, шумоподавление	
РЕЖИМ МУЛЬТИМЕТРА		
Разрядность	6000 отсчетов	
Параметр	Диапазон	Базовая погрешность
Постоянное напряжение	1мВ...1000В	±0.5%
Переменное напряжение	1мВ...750В(10Гц...20кГц)	±1%
Постоянное + переменное напряжение	1мВ...750В	±1%
Постоянный ток	в зависимости от подключаемого модуля (опция) или токовых клещей	

Переменный ток	в зависимости от подключаемого модуля (опция) или токовых клещей	
Сопротивление	0Ом...10МОм	±1%
	10МОм...20МОм	±3%
	20МОм...50МОм	±5%
Емкость	100пФ...5мкФ	±10%
	5мкФ...50мкФ	±5%
Тест диодов	<3.5В	
Прозвонка	<50Ом	
Режим измерения	максимальное, минимальное, среднее, относительные измерения	
РЕГИСТРАТОР		
Режим регистратора	мультиметр, осциллограф, запись формы сигнала осциллографа	
Режим записи	до заполнения, зацикливание	
Временная шкала	мультиметр: 10 с/дел ... 20 мин/дел	
	осциллограф: 10 с/дел ... 20 мин/дел	
	запись формы: 10 мс/дел ... 2 мин/дел	
Режим воспроизведения	есть	
Сохранение	2 ячейки на режим	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Дисплей		
Тип дисплея	Цветной дисплей 5.6", TFT	
Разрешение	640 (по горизонтали)x480 (по вертикали) точек	
Интерфейс		
Для связи с ПК	USB-device, miniUSB-host	
Питание		
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц	
Батарея	6000 мАч / 7.4 В	
Время непрерывной работы/зарядки (типичное)	Около 5 / 4 часов	
Габаритные размеры	254 мм x 60 мм x 160 мм (Д*В*Г)	
Масса (без батареи и аксессуаров)	1.38 кг	