

Осциллограф цифровой ADS-4102



Режим осциллографа		
Полоса пропускания		100 МГц
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ 18 пФ ± 3 пФ
	Учет ослабления пробников	1X, 5X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	50 Выб/сек $\sim$ 1 Гвыб/сек (один канал), 50 Выб/сек $\sim$ 500 Мвыб/сек (два канала)
	Глубина записи	2 М
	Коэффициент развертки	2.5 нс - 50 с/дел
	Погрешность времени выборки и времени задержки	± 50 ppm
Параметры вертикальной системы	Вертикальное отклонение	2 мВ/дел - 100 В/дел
	АЦП	8 бит
	Диапазон смещения	± 1.6 В (2 мВ $\sim$ 200 мВ), ± 40 В (206 мВ $\sim$ 10 В), ± 400 В (10.2 В $\sim$ 100 В)
	Полоса пропускания для аналогового сигнала	100 МГц
	Низкочастотный предел	≤ 10 Гц (-3dB)
	Время нарастания	≤ 3.5 нс
	Погрешность коэф. усиления	5 мВ/дел - 100 В/дел: $\leq \pm 3\%$; 2 мВ/дел: $\leq \pm 4\%$
Измерения	Курсорные	Ручные, слежение, авто
	Автоматические	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, Mean, Crms, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Rise time, Fall time, Freq, Period, +Wid, -Wid, +Dut, -Dut, Bwid, Phase, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF
	Математические операции	+, -, *, / , БПФ
	БПФ	4 окна: Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming
Система запуска	Тип запуска	Фронт, импульс, видео, скорость нарастания; поочередный
	Диапазон уровня запуска	CH1, CH2: ± 6 делений от центра экрана
	Блокировка уровня запуска	100 нс $\sim$ 1.5 с
	Запуск по фронту	нарастающий, спадающий, нарастающий и спадающий
	Запуск по длительности импульса	(>, <, =) положительная полярность импульса, >, <, = отрицательная полярность импульса, 20 нс $\sim$ 10 с
	Запуск по видеосигналу	NTSC, PAL и SECAM
	Запуск по скорости нарастания	(>, <, =) положительная полярность импульса, >, <, = отрицательная полярность импульса, 20 нс $\sim$ 10 с
	Поочередный запуск	Режим запуск для CH1: Edge, Pulse, Video, Slope Режим запуск для CH2: Edge, Pulse, Video, Slope

Режим мультиметра			
Разрядность	6000 отсчетов		
Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Постоянное напряжение	60.00 мВ	10 мкВ	(±1% ± 15 е.м.р.)
	600.0 мВ	100 мкВ	
	6.000 В	1 мВ	
	60.00 В	10 мВ	(±1% ± 5 е.м.р.)
	600.0 В	100 мВ	
	1000 В	1 В	
Переменное напряжение	60.00 мВ	10 мкВ	(±1% ± 15 е.м.р.)
	600.0 мВ	100 мкВ	(±1% ± 5 е.м.р.)
	6.000 В	1 мВ	
	60.00 В	10 мВ	
	600.0 В	100 мВ	
	1000 В	1 В	
Постоянный ток	60.00 мА	10 мкА	(±1% ± 5 е.м.р.)
	600.0 мА	100 мкА	(±1.5% ± 5 е.м.р.)
	6.000 А	1 мА	
	10.00 А	10 мА	
Переменный ток	60.00 мА	10 мкА	(±1% ± 5 е.м.р.)
	600.0 мА	100 мкА	(±1.5% ± 5 е.м.р.)
	6.000 А	1 мА	
	10.00 А	10 мА	
Сопротивление	600.0 Ом	0,1 Ом	(±1% ± 5 е.м.р.)
	6.000 кОм	1 Ом	
	60.00 кОм	10 Ом	
	600.0 кОм	100 Ом	
	6.000 МОм	1 кОм	
	60.00 МОм	10 кОм	
Емкость	40.00 нФ	0.01 нФ	(±3% ± 10 е.м.р.)
	400.0 нФ	0.1 нФ	(±4% ± 5 е.м.р.)
	4.000 мкФ	1 нФ	
	40.00 мкФ	10 нФ	
	400.0 мкФ	100 нФ	
Тест диодов	< 2 В		
Прозвонка	< 50 Ом		
Общие характеристики			
Дисплей			
Тип дисплея	Цветной дисплей 5,7", TFT		
Разрешение	320 (по горизонтали) × 234 (по вертикали) точек		
Интерфейс			
Для связи с ПК	USB-device, USB-host		
Питание			
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц		
Батарея	5000 мАч / 7.4 В		
Время зарядки	Около 4 часов		
Массо-габаритные параметры			
Габаритные размеры	260 мм × 54 мм × 164 мм (Д*В*Г)		
Вес	1,5 кг		
Комплектация			
- Сетевой адаптер 9В, 4 А - Осциллографические пробники (1X/10X) – 2 шт. - Измерительные щупы к мультиметру – 2 шт. - Устройство для калибровки осциллографических пробников - USB-кабель - Руководство по эксплуатации - Программное обеспечение			