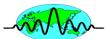


Техн	ические характерист	гики осциллографа Rigol DS2202A
Характеристика		Значение
Полоса пропускания		200 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
	Режим	Обычный Пиковый детектор (500 пс - один канал, 1 нс - два канала) Усреднение (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 выборок)
Регистрация	Макс. дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)
	Режим высокого разрешения	12 бит при ≥5 мкс/дел @ 1 Гвыб/сек или ≥10 мкс/дел @ 500 Мвыб/сек
	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 MΩ±2% 16 пФ ±3 пФ или 50 Ω±1,5%
Вход	Учет ослабления пробников	0,01х-1000х с шагом 1-2-5
	Максимальное входное напряжение	300 Вскз САТ I, 100 Вскз САТ II
	Ограничение полосы пропускания	20 МГц/100 МГц, полный диапазон
	Скорость захвата осциллограмм	50000 осц./сек
	Интерполяция	(sin x)/x
Параметры	Глубина записи	14 М точек (выбор 1,4 М; 140 К; 14 К) на канал, опция - 56 М точек 7 М точек (выбор 0,7 М; 70 К; 7 К) два канала, опция - 28 М точек
горизонтальной системы	Коэффициент развертки	2 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность временной базы	±25 ppm
	Максимальная задержка	Пред-запуск: ≥ 1 ширины экрана Пост-запуск: 1 с100000 с
	Режимы	Y-T, <u>X-Y</u> , самописец, задержка
Параметры вертикальной системы	Вертикальное разрешение	8 бит
	Вертикальное отклонение	500 мкВ/дел ~ 10 В/дел (1 МΩ) 500 мкВ/дел ~ 10 В/дел (50 Ω)
	Диапазон смещения	±2 В (500 мкВ ~ 50 мВ), ±10 В (51 мВ ~ 200 мВ), ±50 В (205 мВ ~ 2 В) ±100 В (2,05 В ~ 10 В)
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	200 МГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	≤5 Гц (на входе BNC)

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс:+38-057-739-00-60

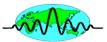


	1	<u> </u>
	Время нарастания	≤1,8 нс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления	±2%
	Погрешность смещения	±0,1 дел ±2 мВ ±1%смещения
	Изоляция между каналами	≥40 дБ
	Курсорные	ручные (ΔV, ΔT, 1/ΔT), слежение, авто
	Автоматические	Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Average, Mean Square Root, Overshoot, Preshoot, Area, Period Area, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Delay A→B↑, Delay A→B↓, Phase A→B↑, Phase A→B↓
	Отображение	5 измерений одновременно
Измерения	Статистика	Среднее, максимальное, минимальное, девиация, количество измерений
	Частотомер	встроенный, 6 разрядов
	Математические операции	A+B, A-B, A*B, A/ B, FFT, редактир. расширенные функции, логические операции
	FFT окна	прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming
	Логические операции	AND, OR, NOT, XOR
	Математические функции	Intg, Diff, Log, Exp, Sqrt, Sine, Cosine, Tangent
	Декодирование	Parallel (стандартно), RS232/UART (опция), I2C (опция), SPI (опция)

Система запуска

Характеристики		Значене
	Внутренний	±5 делений от центра экрана
Диапазон уровня запуска	EXT	±4 B
Режим запуска	Авто, обычный, одиночный	
Фильтрация	Срез ФВЧ (75 кГц), ФНЧ (75 кГц)	
Блокировка уровня запуска	100 HC ~ 10 C	
Чувствительность триггера	1 дел (< 10 мВ); 0,3 дел (>10 мВ)	
Запуск по фронту	нарастающий, спадающий, нарастающий&спадающий	
Запуск по длительности импульса	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	диапазон установок	2 HC ~ 4 C
Запуск по ранту	условие запуска	положительная или отрицательная полярность: >, <, внутри диапазона <>
	диапазон установок	2 HC ~ 4 C
	Фронт	нарастающий, спадающий, нарастающий&спадающий
Запуск по окну	Позиция запуска	Вход, выход, время
(опция AT-DS2000A)	Ширина окна (время)	16 нс ~ 4 с
	Тип фронта	нарастающий, спадающий
Запуск по N фронту (опция AT-DS2000A)	Время	16 нс ~ 10 с
(опция АТ-D32000А)	Номер фронта	1 ~ 65535
Запуск по видеосигналу	Система	NTSC, PAL и SECAM
	Стандарт	480P, 576P, 720P, 1080P; 1080i HDTV (опция AT- DS2000A)
Запуск по шаблону	Установка шаблона	H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс:+38-057-739-00-60



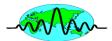
	Фронт	нарастающий, спадающий
Запуск по задержке	Условие задержки	>, <, внутри интервала<>, вне интервала ><
(опция AT-DS2000A)	Длительность задержки	2 нс ~ 10 с
Запуск по истечении времени	Фронт	нарастающий, спадающий, нарастающий&спадающий
(TimeOut) (опция AT-DS2000A)	Установка времени	16 нс ~ 4 с
Запуск по длительности	Установка	H, L, X
события	Условие запуска	>, <, внутри интервала<>
(опция AT-DS2000A)	Длительность	2 HC ~ 10 C
	Фронт	нарастающий, спадающий
Запуск Установка/Удержание (Setup/Hold)	Установка	H, L
(Setup/Hold)	Время установки	2 HC ~ 1 C
	Время удержания	2 HC ~ 1 C
	Полярность	положительная, отрицательная
	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
RS232/UART запуск	Скорость	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, User
	Разрядность	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit
	Условие запуска	Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, A&D
І2С запуск	Разрядность адреса	7 бит, 10 бит
·	Диапазон	0 ~ 127, 0 ~ 1023
	Длина	1 ~ 5 байт
	Условие	TimeOut
SPI запуск	Значение удержания	100 нс ~ 1 нс
	Разрядность	4 бит ~ 32 бит
	Установка	H, L, X
USB запуск	Скорость сигнала	низкая, полная
(опция AT-DS2000A2)	Условие запуска	SOP, EOP, RC, Suspend, ExitSuspend
	Тип сигнала	Rx, Tx, CAN_H, CAN_L, Differential
CAN запуск (опция CAN-DS2000A)	Условие запуска	SOF, EOF, Frame Type, Frame Error
	Скорость	10 kbps, 20 kbps, 33.3 kbps, 50 kbps, 62.5 kbps, 83.3 kbps, 100 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps, 1 Mbps, User
	Точки сэмплирования	5% ~ 95%
	Тип фрейма	Data, Remote, Error, OverLoad
	Тип ошибки	Bit Fill, Answer Error, Check Error, Format Error, Random Error

Основные технические характеристики

Дисплей

Тип дисплея	диагональ 8" (203 мм) , ЖК, ТЕТ матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек
Количество цветов	160 000 цветов
Послесвечение	мин, 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 20 с, бесконечно

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс:+38-057-739-00-60



Выход для компенсации пробника

Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 3 Вп-п
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц

Интерфейс

Стандартный	USB Host (поддержка USB-GPIB), USB-device, LAN, выход AUX (TrigOut/PassFail)
Принтер	PictBridge

Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. АС, 50/60 Гц, САТ II
Потребляемая мощность	<50 BT
предохранитель	2 А, Т тип, 250 В

Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	361,6 мм × 179,6 мм × 130,8 мм (Ш*В*Г)
Bec	Около 4 кг (4,5 кг с упаковкой)

Стандартная комплектация

- осциллограф
- осциллографические щупы 2 шт.
- сетевой кабель
- USB кабель для подключения к ПК
- краткое руководство по эксплуатации

Дополнительная комплектация

- комплект для монтажа в стойку RM-DS2000A
- адаптер USB-GPIB
- пассивный пробник RP2200
- пассивный пробник RP3300A
- высоковольтный пробник RP1300H
- высоковольтный пробник RP1050H
- токовый пробник RP1001C
- токовый пробник RP1002C
- токовый пробник RP1003C
- токовый пробник RP1004C
- токовый пробник RP1005C
- <u>блок питания для токовых пробников RP1000P</u>

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс:+38-057-739-00-60



- дифференциальный высоковольтный пробник RP1025D
- дифференциальный высоковольтный пробник RP1050D
- дифференциальный высоковольтный пробник RP1100D
- <u>адаптер 50 Ом RT50J</u>
- опция расширения памяти до 56 M (1 канал) / 28 M (2 канала) MEM-DS2000A
- опция расширенного запуска AT-DS200A
- опция декодирования сигналов последовательных шин I2C, RS232, SPI SD-DS2000A
- опция анализа (запуск + декодирование) сигналов CAN шин CAN-DS2000A

Адрес: 61050, Украина, г. Харьков, ул. Примеровская, 25/27, Тел: +38-057-739-00-50 (51), факс:+38-057-739-00-60