

Характеристика EIGOL DS2102E, RIGIL DS2202E		
Полоса пропускания		100 МГц (DS2102E), 200 МГц (DS2202E)
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный Пиковый детектор 500 пс Усреднение (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024)
	Макс. дискретизация(реальное время)	1 Гвыб/с на канал
	Режим высокого разрешения	12 бит при ≥ 5 мкс/дел @ 1 Гвыб/с
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ 16 пФ ± 3 пФ или 50 Ом $\pm 1,5\%$
	Учет ослабления пробников	0,01x-1000x с шагом 1-2-5
	Максимальное входное напряжение	300 Вскз CAT I, 100 Вскз CAT II
	Ограничение полосы пропускания	20 МГц, полный диапазон
Параметры горизонтальной системы	Скорость захвата осциллограмм	50000 осц./с
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	28 М точек
	Коэффициент развертки	5 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 с....100000 с
Параметры вертикальной системы	Режимы	Y-T, X-Y, самописец, задержка
	Вертикальное разрешение	8 бит
	Вертикальное отклонение	500 мкВ/дел ~ 10 В/дел (1 МОм) 500 мкВ/дел ~ 1 В/дел (50 Ом)
	Диапазон смещения	Для импеданса 50 Ом ± 2 В (500 мкВ/дел ~ 50 мВ/дел), ± 10 В (51 мВ/дел ~ 200 мВ/дел), ± 12 В (205 мВ/дел ~ 1 В/дел) Для импеданса 1 МОм ± 2 В (500 мкВ/дел ~ 50 мВ/дел), ± 10 В (51 мВ/дел ~ 200 мВ/дел), ± 50 В (205 мВ/дел ~ 1 В/дел) ± 100 В (2,05 В/дел ~ 10 В/дел)
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	≤ 5 Гц (на входе BNC)
	Время нарастания	$\leq 3,5$ нс (типичное)
	Погрешность коэф. усиления	$\pm 2\%$
	Погрешность смещения	$\pm 0,1$ дел ± 2 мВ $\pm 1\%$ смещения
Измерения	Изоляция между каналами	≥ 40 дБ
	Курсорные	ручные (ΔV , ΔT , $1/\Delta T$), слежение, авто
	Автоматические	Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Area, Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Duty Cycle, Delay A \rightarrow B \uparrow , Delay A \rightarrow B \downarrow , PL
	Отображение	5 измерений одновременно
	Статистика	Среднее, максимальное, минимальное, девиации
	Частотомер	встроенный, 6 разрядов
	Математические операции	A+B, A-B, A*B, A/ B, FFT, редактив. расширенный
	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), RS-232/UART (опция), I ² C

Система запуска

Характеристики		
Диапазон уровня запуска	Внутренний	±5 делений от центра экрана
	EXT	±4 В
Режим запуска	Авто, обычный, одиночный	
Фильтрация	Срез ФВЧ (75 кГц), ФНЧ (75 кГц)	
Блокировка уровня запуска	100 нс ~ 10 с	
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 нс ~ 4 с
Запуск по скорости нарастания	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	диапазон установок	10 нс ~ 1 с
Запуск по ранту	условие запуска	положительная или отрицательная полярность
	диапазон установок	2 нс ~ 4 с
Запуск по окну (опция AT-DS2000A)	Фронт	нарастающий, спадающий, нарастающий & спадающий
	Позиция запуска	Вход, выход, время
	Ширина окна (время)	16 нс ~ 4 с
Запуск по N фронту (опция AT-DS2000A)	Тип фронта	нарастающий, спадающий
	Время	16 нс ~ 4 с
	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
Запуск по задержке (опция AT-DS2000A)	Фронт	нарастающий, спадающий
	Условие задержки	>, <, внутри интервала<>, вне интервала ><
	Длительность задержки	2 нс ~ 4 с
Запуск по истечении времени (TimeOut) (опция AT-DS2000A)	Фронт	нарастающий, спадающий, нарастающий & спадающий
	Установка времени	16 нс ~ 4 с
Запуск по длительности события (опция AT-DS2000A)	Установка	H, L, X
	Условие запуска	>, <, внутри интервала<>
	Длительность	2 нс ~ 4 с
Запуск Установка / Удержание (Setup / Hold)	Фронт	нарастающий, спадающий
	Установка	H, L
	Время установки	2 нс ~ 1 с
	Время удержания	2 нс ~ 1 с
RS-232 / UART запуск	Полярность	положительная, отрицательная
	Условие запуска	Start, Error, Check Error, Data
	Скорость	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 1Mbps, User
	Разрядность	5 bit, 6 bit, 7 bit, 8 bit
I ² C запуск	Условие запуска	Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, NACK
	Разрядность адреса	7 бит, 10 бит
	Диапазон	0 ~ 127, 0 ~ 1023
	Длина	1 ~ 5 байт
SPI запуск	Условие	TimeOut
	Значение удержания	100 нс ~ 1 с

	Разрядность	4 бит ~ 32 бит
	Установка	H, L, X
USB запуск (опция AT-DS2000A)	Скорость сигнала	низкая, полная
	Условие запуска	SOP, EOP, RC, Suspend, ExitSuspend
CAN запуск (опция CAN-DS2000A)	Тип сигнала	Rx, Tx, CAN_H, CAN_L, Differential
	Условие запуска	SOF, EOF, Frame Type, Frame Error
	Скорость	10 kbps, 20 kbps, 33.3 kbps, 50 kbps, 62.5 kbps, 1 Mbps, User
	Точки сэмплирования	5% ~ 95%
	Тип фрейма	Data, Remote, Error, OverLoad
	Тип ошибки	Bit Fill, Answer Error, Check Error, Format Error,
LIN запуск (опция CAN-DS2000A)	Версия	1.X, 2.X, Both
	Условие запуска	Sync, Identifier, Data, ID&Data, Wakeup, Sleep,
	Скорость	19200 bps, 10417 bps, 9600 bps, 4800 bps, 2400 bps
	ID диапазон	0 ~ 63
	Тип сравнения	=, ≠, <, >, ≤, ≥
	Длина данных	1 ~ 8
	Уровень	H, L
	Тип ошибки	Sync, Even-Odd, Checksum

Основные технические характеристики

Дисплей

Тип дисплея	диагональ 8" (203 мм) , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек
Количество цветов	160000 цветов
Послесвечение	мин, 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 20 с, бесконечно

Выход для компенсации пробника

Выходное напряжение (типичное)	
Частота (типичное)	

Интерфейс

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

Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<50 Вт
предохранитель	2 А, T тип, 250 В

Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	361,6 мм × 179,6 мм × 130,8 мм (Ш*В*Г)
Вес	3,8 кг (4,5 кг с упаковкой)