RIGOL DS2202A

Артикул: DS2202A

Описание Осциллограф RIGOL DS2202A

Rigol DS2202A — это цифровой осциллограф с двумя каналами, полосой пропускания **до 200 МГц** и частотой дискретизации **2 Гвыб/с**, идеально подходящий для инженеров, разработчиков электроники и технических специалистов. Он сочетает высокую производительность, удобный интерфейс и функциональность, характерную для приборов гораздо более высокого ценового сегмента.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ RIGOL DS2202A:

- **200 МГц полоса пропускания и 2 Гвыб/с дискретизация** — обеспечивают точный захват даже самых быстрых сигналов и переходных процессов;
- **Длина записи до 14 миллионов точек** — позволяет анализировать сигналы в долгосрочной перспективе с высокой детализацией;
- **Дисплей 8 дюймов (800x480)** с яркой и чёткой графикой — упрощает визуальный контроль и работу с несколькими каналами;
- **Встроенный анализатор сигналов** с функциями автоизмерений, курсоров, математических операций и FFT (анализ по частоте);
- **Поддержка триггеров по различным условиям** — по фронту, по ширине импульса, по длительности, по задержке, по видео и др.;
- **Интерфейсы USB Host/Device и LAN (опционально)** — для быстрого обмена данными, сохранения скриншотов и удалённого управления;
- **Компактный корпус и современный дизайн**, удобный для размещения как на лабораторном столе, так и в условиях ограниченного пространства.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ RIGOL DS2202A:

- Высокая точность и стабильность измерений;
- Интуитивный интерфейс на русском и английском языках;
- Быстрый запуск и отзывчивое управление;
- Привлекательная цена при возможностях профессионального уровня.

Осциллограф Rigol DS2202A станет надёжным помощником в разработке, отладке и обслуживании цифровых и аналоговых схем, устройств связи, импульсной техники и микроконтроллерных систем.

Характеристики Осциллограф RIGOL DS2202A

		Rigol DS2202A
Полоса пропускания		200 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	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)
	Макс. дискретизация (реальное время)	2 Гвыб/сек (1 Гвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 MΩ±2% || 16 пФ ±3 пФ или 50 Ω±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./сек
	Интерполяция	(sin x)/x
	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
	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 с....100000 с
	Режимы	Y-T, X-Y, самописец, задержка

Параметры вертикальной системы	Вертикальное разрешение	8 бит
	Вертикальное отклонение	500 мкВ/дел ~ 10 В/дел (1 MΩ) 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)
	Время нарастания	≤1,8 нс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления	±2%
	Погрешность смещения	±0,1 дел ±2 мВ ±1%смещения
	Изоляция между каналами	≥40 дБ
Измерения	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
	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), RS-232/UART (опция), I²C (опция), SPI (опция)
Тип дисплея		диагональ 8" (203 мм) , ЖК, TFT 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
Интерфейс		USB Host (поддержка USB-GPIB), USB-device, LAN, выход AUX (TrigOut/PassFail)
Напряжение		100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность		<50 Вт
Предохранитель		2 A, T тип, 250 В
Габаритные размеры		361,6 мм × 179,6 мм × 130,8 мм (Ш*В*Г)
Вес		Около 4 кг (4,5 кг с упаковкой)

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83