

Технические характеристики Rohde&Schwarz RTC1002

Параметр		Значение
Система вертикального отклонения		
Количество каналов		2
Полоса пропускания (-ЗдБ)		50 МГц
Время нарастания (расчетное)		7 нс
Входной импеданс		1 МОм \pm 2% и 14 пФ \pm 2 пФ
Чувствительность по входу	при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	от 1 мВ/дел до 10 В/дел
Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры \pm 5 °С после саморегулировки	
	входная чувствительность во всех диапазонах	3%
Система сбора данных		
Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)		1 млрд отсчетов/с, 2 млрд отсчетов/с (в режиме чередования)
Память для собранных данных		1 млн отсчетов, 2 млн отсчетов (в режиме чередования)
Система горизонтального отклонения		

Диапазон временной развертки		от 1 нс/дел до 100 с/дел
Система синхронизации (запуска)		
Типы запуска	базовая модель	по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, SECAM, PAL-M, SDTV, HDTV), по шаблону, по таймауту
	опция	PC, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
Функции анализа и измерений		
Функция быстрого вывода QuickView	при нажатии кнопки доступные измеренные величины выводятся непосредственно на экран и непрерывно обновляются	размах напряжения, положит./отриц. пик, время нарастания/спада, среднее значение, среднеквадратическое значение, период, частота
Автоматизированные измерения		длительность пакета, количество положительных/отрицательных импульсов, количество спадающих/нарастающих фронтов, среднее значение, СКЗ периода, СКЗ, средний период, пик±, частота, период, амплитуда, уровень основания, положит./отриц. выброс, длительность импульса, коэффициент заполнения±, время нарастания/ спада, задержка, фаза
Математические операции с сигналом		сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Опция MSO		

Цифровые каналы		8 (1 логический пробник)
Частота дискретизации		1 млрд отсчетов/с
Память для собранных данных		1 млн отсчетов
Опция генератора сигналов		
Разрешающая способность, частота дискретизации		8 бит, 978 тыс. отсчетов/с
Амплитуда	высокоимпедансное состояние; 50 Ом	от 60 мВ до 6 В (Вразмах); от 30 мВ до 3 В (Вразмах)
Смещение пост.составл.	синусоидальный	от 0,1 Гц до 50 кГц
	импульсный/прямоугольный и пилообразный/треугольный	от 0,1 Гц до 10 кГц
Опция 4-разрядного генератора цифровых последовательностей (шаблонов)		
Программируемый шаблон	интервал дискретизации	от 20 нс до 42 с, выше/ниже
	объем памяти	2048 отсчетов
4-разрядный счетчик	частота	от 100 мГц до 50 МГц
Меандр	частота	от 1 мГц до 500 кГц
Цифровой вольтметр		
Измерения	Постоянное напряжение, СКЗ переменного и постоянного напряжения, СКЗ переменного	до 3 разрядов

	напряжения	
Частотомер		
Разрешение		6-разрядный дисплей
Общие данные		
Экран		6,5", цветной VGA дисплей (640 × 480 пикселей)
Интерфейсы		1 × USB-хост, дополнительный USB, LAN
Акустический шум	максимальный уровень звукового давления на расстоянии 0,3 м	30,4 дБ(А)
Габариты (Ш x В x Г)		285 мм × 175 мм × 140 мм
Масса		1,7 кг