

Технические характеристики Rohde&Schwarz RTB2002

Параметр		Значение
Система вертикального отклонения		
Количество каналов		2
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при 50 Ом	стандартно с опциями RTB-B21x, RTB-B22x и RTB-B23x	70 МГц, 100 МГц, 200 МГц, 300 МГц
Время нарастания (расчетное)	с опциями RTB-B21x, RTB-B22x и RTB-B23x	5 нс, 3,5 нс, 1,75 нс, 1,15 нс
Входной импеданс		1 МОм \pm 2 % и 19 пФ \pm 2 пФ (изм.)
Чувствительность по входу	при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	от 1 мВ/дел до 5 В/дел
Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры \pm 5 °С после саморегулировки	
	входная чувствительность > 5 мВ/дел	\pm 1,5 % полной шкалы
	входная чувствительность \leq 5 мВ/дел	\pm 2 % полной шкалы
Разрешение АЦП		10 бит, до 16 бит при децимации с высоким разрешением
Система сбора данных		
Максимальная частота дискретизации (в режиме реального времени)		1,25 млрд отсчетов/с; 2,5 млрд отсчетов/с
Память для собранных данных	стандартная; с опцией RTB-K15	10 млн отсчетов; 20 млн. отсчетов с чередованием; 160 млн отсчетов сегментированной памяти
Система горизонтального отклонения		

Диапазон временной развертки		выбирается от 1 нс/дел до 500 с/дел
Система синхронизации (запуска)		
Типы запуска	стандартные опция	по фронту, по длительности, по видеосигналу (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDTV 576i, HDTV 720p, HDTV 1080i, HDTV 1080p), по шаблону, по строке, по последовательной шине; I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
Функции анализа и измерений		
Быстрое измерение (QuickMeas)	при нажатии кнопки измеренные значения непрерывно "записываются" на осциллограмму	размах напряжения, положит. пик, отриц. пик, время нарастания, время спада, среднее значение, среднеквадратическое значение, время, период, частота
Математические операции с сигналом		сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Опция MSO		
Цифровые каналы		16 (2 логических пробника)
Частота дискретизации		1,25 млрд отсчетов/с
Память для собранных данных		10 млн отсчетов
Генератор сигналов		
Разрешение, частота дискретизации		14 бит, 250 млн отсчетов/с
Амплитуда	высокое-Z; 50 Ом	от 20 мВ до 5 В (размах); от 10 мВ до 2,5 В (размах)
Смещение пост. составл.	высокое-Z; 50 Ом	±2,5 В; ±1,25 В

Диапазоны частот формируемых сигналов	синусоидальный	от 0,1 Гц до 25 МГц
	импульсный/прямоугольный	от 0,1 Гц до 10 МГц
	пилообразный/треугольный	от 0,1 Гц до 1 МГц
	шумовой	макс. 25 МГц
Произвольный	частота дискретизации; объем памяти	макс. 10 млн отсчетов/с; 16 тыс. точек
Общие данные		
Экран		10,1" WXGA цветной TFT дисплей (1280 × 800 пикселей)
Интерфейсы		USB (хост) с MTP, USB (устройство), LAN, мощный веб-сервер для дистанционного отображения и работы
Акустический шум	максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1,0 м	28,3 дБ(А)
Габариты (ШхВхГ), мм		390 × 220 × 152
Масса, кг		2,5