

Технические характеристики Rohde&Schwarz RTE1052

Параметры	Значение
Система вертикального отклонения	
Количество каналов	2
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ) при импедансе 50 Ом	500 МГц
Время нарастания переходной характеристики (расчетное)	< 700 пс
Входной импеданс	50 Ом +/- 1.5 % 1 МОм +/- 1 % , 17 пФ +/- 1 пФ (расчетное)
Чувствительность	на 50 Ом: от 500 мкВ/дел до 1 В/дел на 1 МОм: от 500 мкВ/дел до 10 В/дел
Разрешение АЦП (ЕНОВ)	При син. сигнале с макс. амплитудой и частотой -3 дВ относительно полосы пропускания: > 7 бит (расчетное)
Максимальное входное напряжение	На 50 Ом: 5 В (СКЗ), макс. 30 В (пик) На 1 М Ом: 150 В (СКЗ), макс. 200 В (пик)
Система горизонтального отклонения	
Диапазон временной развертки	От 50 пс/дел до 50 с/дел
Погрешность временной развертки	10 ⁻⁶

Задержка между каналами	< 200 пс
Система сбора данных	
Частота дискретизации (в режиме реального времени)	Макс. 5 Гвыб/с на каждом канале
Скорость сбора данных (в режиме реального времени)	> 1 млн осциллограмм/с
Глубина памяти (все каналы/на одном канале)	
Стандартно	10/20 млн
<i>С опцией RTE-B101</i>	20/40 млн
<i>С опцией RTE-B102</i>	50/100 млн
Режимы сбора данных	Комбинирование режимов с повышением разрешения (интерполяция и эквивалентная временная дискретизация) и децимацией/прореживанием (отсчетный, пиковое детектирование, высокое разрешение и среднеквадратичный)
Режимы отображения	Выключены, огибающая, усреднение
Система синхронизации	

<p>Режимы синхронизации</p>	<p>По импульсу, по глитчу, по длительности, рант, по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по заданной последовательности, ТВ/видео.</p> <p>Опционально: I2C / SPI, UART / RS-232/422/485, LIN/CAN, CAN-FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553, ARINC 429, Manchester, NRZ, MDIO, USB 1.0/1.1/2.0/HSIC</p>
<p>Чувствительность (задание гистерезиса системы запуска)</p>	<p>Устанавливается автоматически или вручную от 0В дел до 5 дел * вх. чувствительность</p>
<p>Операции с осциллограммами</p>	
<p>Алгебраические категории</p>	<p>Математические, логические операции, сравнение, частотная область, цифровые фильтры</p>
<p>Операции, оптимизированные на аппаратном уровне</p>	<p>+, -, *, 1/x, x , производная, log10, ln, log2, масштабирование, FIR, FFT</p>
<p>Функции анализа и измерений</p>	
<p>Функции анализа с аппаратным ускорением</p>	<p>Спектр, гистограмма, испытания на соответствие маске, курсор</p>
<p>Функции измерения с аппаратным ускорением</p>	<p>Амплитудные измерения, временные измерения</p>
<p>Общие характеристики</p>	
<p>Дисплей</p>	<p>Диагональ 10,4" LC TFT цветной сенсорный экран, разрешение 1024x768</p>

Интерфейсы	USB (2 порта тип-A, версия 2.0), USB (2 порта тип-A, версия 3.0), LAN, DVI-D для внешнего монитора, GPIB (опционально)
Габаритные размеры (Ш × В × Г)	427 × 249 × 204 мм
Масса (номинально, без опций)	8,6 кг