RTA4K-34 - комплект: осциллограф RTA4004 + опция RTA-B243 расширение частотного диапазона до 350 МГц, 4 канала

Артикул: 1335.7700P34

Rohde&Schwarz RTA4K-34 - это не только осциллограф RTA4004. Осциллограф, серии RTA4000, содержит в себе логический анализатор, анализатор протоколов, анализатор спектра, генератор сигналов и цифровых последовательностей, а также цифровой вольтметр. Большой емкостный сенсорный экран высокого разрешения с удобным и понятным пользовательским интерфейсом позволяет легко воспользоваться всеми этими инструментами.

ОСОБЕННОСТИ:

1. Непревзойденная целостность сигнала:

- 10-разрядный АЦП с разрешением до 16 бит
- 500 мкВ/дел: во всей полосе пропускания
- Исключительно низкий уровень шума

2. Захват больших интервалов времени с полной полосой пропускания:

- Большой объем памяти: 100 млн отсчетов на канал в стандартном режиме и 200 млн отсчетов в режиме чередования
- Высочайшая точность развертки
- Стандартная функция сегментированной памяти: 1 млрд отсчетов
- Стандартная функция архива

3. Большой дисплей высокого разрешения в приборе компактных размеров

4. Спектральный анализ: определение взаимодействия между частотой и временем

- Быстрый и точный анализ
- Параллельная работа: корреляция между частотой и временем
- Спектрограмма: отображения частоты во времени
- Маркеры: автоматический поиск пиков

5. Анализ протоколов: эффективная отладка последовательных шин

- Запуск и декодирование известных протоколов для последовательных шин
- Сегментированная память для долговременного захвата данных
- Табличный вид пакетов/кадров
-

Поддерживаемые шины:	
Встраиваемые	• I^2C • UART/RS-232/RS-422/RS-485 • SPI (2/3/4-проводная)
Авиакосмические	• MIL-STD-1553 • ARINC429
Автомобильные, индустриальные	• CAN • LIN
Аудио	• I^2S/LJ/RJ/TDM

Характеристики Rohde & Schwarz RTA4K-34

Параметры		Значение
Система вертикального отклонения		
Количество каналов		4
Полоса пропускания (–3 дБ)		350 МГц
Время нарастания (расчетное)		3,5 нс
Входная чувствительность	при максимальной полосе пропускания во всех диапазонах	
	при 1 МОм	от 500 мкВ/дел. до 10 В/дел.
	при 50 Ом	от 500 мкВ/дел. до 1 В/дел.

Точность усиления по постоянному напряжению	смещение и позиция = 0, максимальное изменение рабочей температуры ±5 °C после саморегулировки	
	входная чувствительность > 5 мВ/дел	±1 % полной шкалы
	входная чувствительность от ≤ 5 мВ/дел до ≥ 1 мВ/ дел	±1,5 % полной шкалы
	входная чувствительность < 1мВ/дел	±2,5 % полной шкалы
Разрешение АЦП		10 бит, до 16 бит при прореживании с высоким разрешением
Система сбора данных		
Максимальная частота дискретизации (в реальном масштабе времени)		2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования
Память для сбора данных		100 млн отсчетов (200 млн отсчетов в режиме чередования); 1 млрд отсчетов сегментированной памяти
Система горизонтального отклонения		
Диапазон временной развертки		выбирается от 0,5 нс/дел до 500 с/дел
Система синхронизации (запуска)		
Типы запуска	стандартная функция	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
	опция	I2C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, аудио (I²S), ARINC 429, MIL-STD-1553
Опция MSO		
Цифровые каналы		16 (2 логических пробника)
Частота дискретизации		2,5 млрд отсчетов/с; 5 млрд отсчетов/с в режиме чередования
Память для сбора данных		10 млн отсчетов
Генератор сигналов		
Разрешение, частота дискретизации		14 бит, 250 млн отсчетов/с
Амплитуда	высокое Z; 50 Ом	от 20 мВ до 10 В ($В_{размах}$); от 10 мВ до 5 В ($В_{размах}$)
Смещение постоянной составляющей	высокое Z; 50 Ом	±5 В; ±2,5 В
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	Ш × В × Г	390 мм × 220 мм × 152 мм
Масса		3,3 кг

СКЗ порогового шума при 50 Ом (измер.)				
Входная чувствительность	RTA4004	RTA4004 + RTA-B243	RTA4004 + RTA-B245	RTA4004 + RTA-B2410
* 1 В/дел	* 22,7 мВ	* 22,8 мВ	* 25,1 мВ	* 31,4 мВ
* 500 мВ/дел	* 12,6 мВ	* 13,7 мВ	* 15,4 мВ	* 19,8 мВ
* 200 мВ/дел	* 5,5 мВ	* 6,2 мВ	* 7,0 мВ	* 9,1 мВ
* 100 мВ/дел	* 2,7 мВ	* 3,0 мВ	* 3,4 мВ	* 4,6 мВ
* 50 мВ/дел	* 1,4 мВ	* 1,6 мВ	* 1,8 мВ	* 2,4 мВ
* 20 мВ/дел	* 0,53 мВ	* 0,58 мВ	* 0,65 мВ	* 0,86 мВ
* 10 мВ/дел	* 0,26 мВ	* 0,28 мВ	* 0,32 мВ	* 0,41 мВ
* 5 мВ/дел	* 0,15 мВ	* 0,18 мВ	* 0,20 мВ	* 0,27 мВ
* 2 мВ/дел	* 0,07 мВ	* 0,09 мВ	* 0,10 мВ	* 0,13 мВ
* 1 мВ/дел	* 0,06 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ
* 0,5 мВ/дел	* 0,05 мВ	* 0,07 мВ	* 0,08 мВ	* 0,11 мВ

Комплектация Rohde & Schwarz RTA4K-34

- осциллограф RTA4004 с опцией RTA-B243 (расширение частотного диапазона до 350 МГц)
- пассивный пробник 500 МГц на каждый канал
- кабель питания

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83