...ОВОЙ ОСЦИЛЛОГРАФ

Артикул: 1320.5007.08

Ча
ди

По
ГГ

Ча
ди

Ко
ка

Ис

Вс
пр

Описание Rohde Schwarz RTP084

Высокопроизводительный осциллограф RTP084 — это высококлассная целостность сигналов и высокая скорость сбора данных. Настраиваемые микросхемы ASIC входного каскада и аппаратное обеспечение обработки данных в реальном масштабе времени гарантируют высокоточные измерения с беспрецедентной скоростью в компактной конструкции.

RTP084 оптимизирован для выполнения высокоточных измерений с высокой входной чувствительностью и высокой скоростью сбора данных. Они представляют собой полностью интегрированное решение для проведения испытаний в нескольких областях и облегчают ведение отладки систем, использующих сигналы различных типов.

RTP084 - первый в мире осциллограф, который компенсирует искажения при передаче сигнала в реальном масштабе времени, сохраняя при этом высокую скорость сбора данных. Аппаратные фильтры компенсации настраиваются с помощью пользовательских S-параме- тров. В осциллографе RTP084 может выполняться запуск даже по скомпенсированным сигналам.

В одном приборе RTP084 сочетается множество инструментальных функций для выполнения отладки с корреляцией по времени. Встроенные дополнительные ресурсы для проведения испытаний, такие как режим смешанных сигналов (MSO) или несколько 18-битных высоко- точных каналов напряжения и тока для измерения параметров электропитания, делают RTP084 самым мощным отладочным инструментом. Благодаря компактной конструкции прибора, вмещающей все описанные возможности, и бесшумной работе осциллограф R&S®RTP станет лучшим выбором для любой лаборатории.

ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА RTP084:

ЦЕЛОСТНОСТЬ СИГНАЛА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ

Максимально быстрые измерения с высокой точностью. Высокоэффективные обрабатывающие компоненты сразу после АЦП обеспечивают коррекцию в реальном масштабе времени для тракта передачи данных от ИУ с поддержанием максимальной скорости сбора данных на уровне 750 000 осциллограмм/с.

- Равномерная АЧХ и высокое значение SFDR для высокоточных измерений;
- Компенсация цепей в реальном масштабе времени для быстрого сбора данных и точного запуска;
- Математические функции в реальном масштабе времени для дифференциальных сигналов;
- Аппаратно-ускоренные построение гистограмм и испытание по маске;
- Повышение разрешения в реальном масштабе времени с 16-разрядным режимом HD.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕСКОЛЬКИХ ПРИБОРОВ

Измерения с временной корреляцией на интегрированных устройствах. Осцилограф сочетает в себе функциональные возможности нескольких контрольно-измерительных приборов для коррелированного по времени анализа нескольких разновидностей сигналов в одном устройстве.

- Аналоговые каналы с широкой полосой пропускания для измерений на высокоскоростных сигналах и широкополосных ВЧ-передатчиках;
- Быстрое и чувствительное БПФ для анализа в частотной области;
- Универсальный осцилограф смешанных сигналов (MSO) для логического анализа или испытаний низкоскоростных последовательных шин в соответствии с протоколами;
- Широкий набор опций последовательных протоколов;
- Несколько 18-разрядных высокоточных каналов напряжения и тока;
- Генератор сигналов произвольной формы;
- Дифференциальный источник импульсов 16 ГГц.

КОМПАКТНОСТЬ И КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ

Перспективная платформа с поддержкой от 4 до 16 ГГц, которая подходит для любой лаборатории. Платформа прибора RTP ориентирована на минимальное рабочее пространство и минимальный акустический шум. Несколько слотов для опций и способов модернизации полосы пропускания и памяти обеспечивают безопасность инвестиций в перспективную платформу.

- Максимально компактный и бесшумный высокопроизводительный осцилограф для вашей лаборатории;
- Возможность расширения по мере роста требований: 4 слота для аппаратных опций, программная опция, модернизация полосы пропускания и памяти;
- Высокая скорость работы с прибором благодаря сенсорному экрану и графическому пользовательскому интерфейсу.

Характеристики Rohde Schwarz RTP084

Параметр	Значение		
	RTP044	RTP064	RTP084
Система вертикального отклонения			
Количество каналов	4		
Полоса пропускания (на уровне -3 дБ)	4 ГГц	6 ГГц	8 ГГц
Время нарастания переходной характеристики (Расчетное)	108 пс	72 пс	54 пс
Импеданс	50 Ом		
Входная чувствительность при максимальной полосе пропускания во всех дипапазонах	50 Ом: от 1 мВ/дел до 1 В/дел		
Диапазон смещения	> 100 мВ/дел: ±5 В; ≤ 100 мВ/дел: ±(1,5 В – входная чувствительность × 5 дел)		
Разрешение	8 бит, до 16 бит в режиме HD (опция)		
Уровень собственных шумов (при 1 мВ/дел.)	270 мкВ	340 мкВ	430 мкВ
Система горизонтального отклонения			
Диапазон временной развертки	От 20 пс/дел до 10000 с/дел		
Погрешность временной развертки	+/-10x10-9 после калибровки; +/-100x10-9 в течение калибровочного интервала		
Система запуска			
Типы запуска	По фронту, по глитчу, по длительности, по ранту, по окну, по тайм-ауту, по интервалу, по крутизне сигнала, Data2Clock, по шаблону, по состоянию, по ТВ/видеосигналу, по последовательному протоколу (опция), зональный запуск (опция)		
Чувствительность	Устанавливается автоматически или вручную в диапазоне от 0 до 5 делений		
Система сбора данных			
Частота дискретизации (в режиме реального времени)	Максимально 20 Гвыб/с на каждом канале		
Скорость обновления	До 950000 осцилограмм/с		
Глубина памяти, млн точек	50 (4 канала) / 100 (2 канала) / 200 (1 канал); опционально до 1000 (4 канала) / 2000 (2 канала)		
Вертикальное разрешение	8 бит (16 бит в режиме high-resolution (опция))		
Функция компенсации цепей (опция)	Учет характеристик сигнального тракта в реальном масштабе времени на основе S-параметров		
Общие характеристики			
Дисплей	12,1 дюйма, TFT цветной емкостной сенсорный ЖК экран, 1280 × 800 пикселей (WXGA)		
Интерфейсы	1 Гбит/с LAN, тип A: 4 × USB 3.1, 2 × USB 2.0, тип B: 1 × USB 3.1, GPIB (стандарт), DVI и Display port для внешнего монитора, внешний запуск с помощью интерфейса активного пробника, выход сигнала запуска, вход опорного сигнала: от 1 МГц до 20 МГц, выход опорного сигнала: 10 МГц		
Питание	100-240 В при 50-60 Гц, 100-130 В при 400 Гц		
Габаритные размеры (Ш-В-Г), мм	463×285×349 с ручками передней панели; 441×285×316 с защитными бортиками		
Масса	18 кг		

Комплектация Rohde Schwarz RTP084

№	Наименование	Количество
1.	Цифровой осциллограф RTP084	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83