

ВОСЬМИКАНАЛЬНИЙ ОСЦИЛОГРАФ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ R&S MXO 5 ВІД КОМПАНІЇ ROLNDE & SCHWARZ

EIGHT-CHANNEL OSCILLOSCOPE OF THE NEXT GENERATION R&S MXO 5 FROM ROLNDE & SCHWARZ

Стаття підготована за результатами повідомлень компанії Rohde & Schwarz.

Abstract - The article was prepared based on the results of the Rohde & Schwarz company's reports..

В. Макаренко

V. Makarenko

Вперше в галузі Rohde & Schwarz представляє свої нові восьмиканальні осцилографи R&S MXO 5 наступного покоління, спираючись на свою технологію ASIC для обробки MXO-EP. Доступні осцилографи з чотирма (R&S MXO 4) або вісьмома каналами (R&S MXO 5).

Основні характеристики осцилографів:

- смуга пропускання 4 каналних моделей 350 МГц...2 ГГц, 8 каналних 100 МГц...2 ГГц
- найшвидший у світі осцилограф зі швидкістю оновлення > 4,5 мільйонів сигналів на секунду
- роздільна здатність по вертикалі 18 біт (12-бітний АЦП)
- найбільша в своєму класі стандартна пам'ять 500 мільйонів точок
- найбільша в галузі одночасна швидкість отримання спектру 45 000 ШПФ/с, до 4 спектрів одночасно

мання спектру 45 000 ШПФ/с, до 4 спектрів одночасно

- 15.6-дюймовий емісійний сенсорний екран із роздільною здатністю Full HD.

Інженери можуть фіксувати складні деталі сигналу та рідкісні події з надзвичайною точністю. R&S MXO 5 має цифрову синхронізацію на всіх восьми каналах, щоб точно з'ясувати короткі аномалії сигналів.

Висока швидкість спектрального аналізу дозволяє проводити тестування електромагнітних завад і гармонік з високою точністю.

Серія R&S MXO 5 пропонує стандартну пам'ять одночасного збору 500 млн. точок по всіх восьми каналах або вдвічі більше стандартної пам'яті конкурентів. Обсяг пам'яті можна використовувати для





збору великої кількості даних. Крім того, опція розширення пам'яті може подвоїти тривалість запису до 1 мільярда точок для найбільш вимогливих додатків. Надзвичайний об'єм пам'яті в осцилографі R&S MXO 5 має вирішальне значення для широкого спектру завдань з усунення несправностей, дозволяючи фіксувати сигнали на тривалих періодах часу та зберігати точну інформацію про пропускну здатність навіть із повільними налаштуваннями часової розгортки.

Будучи першим восьмиканальним осцилографом із цифровим запуском, R&S MXO 5 встановлює новий стандарт аналізу сигналів. Цифрова синхронізація перевершує всі інші типи синхронізації осцилографа з високою чутливістю – 0.0001 ділення. Чутливість допомагає точно ізолювати невеликі аномалії фізичного рівня, навіть якщо присутні великі сигнали. Жоден інший інструмент на ринку не може зрівнятися з такою чутливістю системи синхронізації. Цифрова система синхронізації ідеально доповнює високу роздільну здатність в каналі вертикального відхилення – 18-бітну архітектуру, щоб інженери могли повністю використовувати точність R&S MXO 5.

Великий 15.6-дюймовий емнісний сенсорний екран із роздільною здатністю Full HD та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача оптимізують строки навчання користувачів та надають осцилографам R&S MXO 5 захоплююче візуальне враження. Невеликі розміри та першокласне кріплення VESA роблять осцилографи ідеальними для будь-якого робочого місця інженера. R&S MXO 5 має найнижчий у галузі рівень чутного шуму, який є тихішим, ніж шепіт, для цілеспрямованого лабораторного середовища, де інженери можуть точно виконувати свої завдання.



Осцилографи R&S MXO 5 доступні в чотирьох- та восьмиканальних моделях із діапазонами смуги пропускання 100 МГц, 200 МГц, 350 МГц, 500 МГц, 1 ГГц і 2 ГГц. Восьмиканальні моделі починаються від 19 500 євро, що є найнижчою початковою ціною в галузі в цьому класі приладів. Для користувачів із вимогливими потребами додатків доступні різні варіанти оновлення, такі як 16 цифрових каналів із опцією осцилографа змішаних сигналів, інтегрований двоканальний генератор з максимальною частотою сигналів 100 МГц, можливість декодування протоколів та запуску для шин промислового стандарту та аналізатор частотних характеристик досліджуваних пристроїв для розширення можливостей приладу.

1. www.signalintegrityjournal.com/articles/3324-evolved-for-more-challenges-rohde-and-schwarz-adds-eight-channel-r-and-...

2. https://www.rohde-schwarz.com/us/products/test-and-measurement/oscilloscopes/rs-mxo-5-oscilloscope_334228.html