

Цифровой осциллограф RIGOL MSO5072

Описание



MSO5072 – недорогой производительный осциллограф формата 7-в-1 с полосой пропускания 70 МГц и 2 аналоговыми/16 цифровыми каналами (при использовании пробника PLA2216). Осциллограф настольного формата (Д367мм*В200 мм*Ш130мм, вес 3,5 кг) выполнен в виде моноблока с современным эргономичным дизайном, 9” ёмкостным мультисенсорным цветным экраном и удобной ручкой для переноски.

Комбинированный осциллограф имеет функционал нескольких приборов: осциллограф, 16-канальный логический анализатор, анализатор спектра, генератор сигналов произвольной формы, цифровой вольтметр, высокоточный частотомер, анализатор протоколов. Осциллограф имеет дистанционное управление, расширенную память и поддержку до 450 тыс. кадров для анализа осциллограмм и многое др. Высокую степень интеграции функционала и производительность обеспечивает технологическая платформа RIGOL Ultravision II и фирменная разработка RIGOL – чипсет ASIC.

Преимущества

- комбинированный формат: 7 полноценных измерительных приборов в 1 моноблоке;
- график Боде: анализ контура коммутации источника питания;
- 9-ти дюймовый ёмкостный мультисенсорный цветной экран;
- дистанционное управление для удобного Web-контроля;
- поддерживает до 450 тыс. кадров для анализа осциллограмм;
- скорость захвата 500 000 осц/с для результативной отладки;
- сверхвысокий коэффициент пропускной способности;
- расширенная память.

Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 2 или 4 пассивных пробника 350 МГ
- краткое руководство (печатная копия).

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

MSO5072

Технические характеристики

| Модель | Аналоговая полоса пропускания | Кол-во аналоговых каналов | Частота дискретизации в реальном времени | Макс. длина записи | Скорость захвата осциллограмм | Кол-во цифровых каналов | Встроенный источник сигнала |
|---------|-------------------------------|---------------------------|--|--|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| MSO5072 | 70 МГц | 2 | 8 Гвыб/с (1 канала) 4 Гвыб/с (2 канала) | 100 Мточек (1 канал) 50 Мточек (2 канала) | 500,000 осц/с | 16 (требуется пробник PLA2216) | 2 канала (опция) |

Аксессуары

| Описание | Модель | Входит/не входит в комплектацию |
|---|-------------|---------------------------------|
| Крышка передней панели | MSO5000-FPC | нет |
| Комплект для монтажа в стойку | MSO5000-RM | нет |
| Преобразователь интерфейса USB-GPIB | USB-GPIB | нет |
| Корректор разности фаз при анализе мощности | RPA246 | нет |
| Демонстрационная плата | DK-DS6000 | нет |

Опции

| Описание | Модель | Входит/не входит в комплектацию |
|--|---------------|---------------------------------|
| Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 100 МГц | MSO5000-BW0T1 | нет |
| Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 200 МГц | MSO5000-BW0T2 | нет |
| Увеличение полосы пропускания с 70 МГц до 350 МГц | MSO5000-BW0T3 | нет |
| Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 200 МГц | MSO5000-BW1T2 | нет |
| Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 350 МГц | MSO5000-BW1T3 | нет |
| Увеличение полосы пропускания с 200 МГц до 350 МГц | MSO5000-BW2T3 | нет |
| Увеличение глубины памяти до 200 Мточек | MSO5000-2RL | нет |
| Увеличение количества аналоговых каналов до 4, доступно только для моделей MSO5XX2 | MSO5000-4CH | нет |
| Пакет приложений, включает: MSO5000-COMP, MSO5000-EMBD, MSO5000-AUTO, MSO5000-FLEX, MSO5000-AUDIO, MSO5000-AERO, MSO5000-AWG и MSO5000-PWR | MSO5000-BND | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины RS232/UART | MSO5000-COMP | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2C и SPI | MSO5000-EMBD | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины CAN и LIN | MSO5000-AUTO | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины FlexRay | MSO5000-FLEX | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2S, доступен только для 4-х канальных моделей | MSO5000-AUDIO | нет |
| Запуск и анализ сигналов последовательной шины MIL-STD-1553 | MSO5000-AERO | нет |
| Генератор функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц | MSO5000-AWG | нет |
| Встроенный анализ мощности | MSO5000-PWR | нет |
| ПО для расширенного анализа параметров мощности | UPA-DS | нет |

ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ RIGOL

MSO5072

Пробники

| Тип пробника | Модель пробника | Характеристики | Входит/не входит в комплектацию |
|---|-----------------|--|---------------------------------|
| Пассивный высокоимпедансный пробник | PVP2350 | 300 МГц | да |
| Логический пробник (16 цифровых каналов) | PLA2216 | 16 каналов | нет |
| Комплект пробников ближнего поля (4 шт) | NFP-3 | от 30 МГц до 3 ГГц | нет |
| Пассивный высокоимпедансный пробник | PVP2150 | «1X: DC ~ 35 MHz 10X: DC ~ 150 MHz» | нет |
| Пассивный высокоимпедансный пробник | RP3500A | 500 МГц | нет |
| Пассивный высоковольтный пробник | RP1300H | «DC ~ 300 MHz CAT I 2000 V (DC+AC) CAT II 1500 V (DC+AC)» | нет |
| Пассивный высоковольтный пробник | RP1010H | «DC ~ 40 MHz DC: 0 ~ 10 kV DC» | нет |
| Пассивный высоковольтный пробник | RP1018H | «DC ~ 150 MHz DC+AC Peak: 18 kV CAT II» | нет |
| Токовый пробник | RP1001C | «DC ~ 300 kHz Maximum Input DC: ±100 A AC P-P: 200 A AC RMS: 70 A» | нет |
| Токовый пробник | RP1002C | DC до 1 МГц Max. input DC: ±70 A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A | нет |
| Токовый пробник | RP1003C | «DC ~ 50 MHz Maximum Input AC P-P: 50 A (noncontinuous) AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.» | нет |
| Токовый пробник | RP1004C | «DC до 100 МГц Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.» | нет |
| Токовый пробник | RP1005C | «DC ~ 10 MHz Maximum Input AC P-P: 300 A (noncontinuous), 500 A (@pulse width ≤ 30 us) AC RMS: 150 A Необходимо заказать блок питания RP1000P.» | нет |
| Источник питания для токовых пробников RP1003C, RP1004C и RP1005C; поддержка до 4 каналов | RP1000P | Поддержка до 4 каналов | нет |
| Высоковольтный дифференциальный пробник | RP1025D | 25 МГц Макс. Напряжение ≤1400 Vpp | нет |
| Высоковольтный дифференциальный пробник | RP1050D | «50 MHz Max. voltage ≤ 7000 Vpp» | нет |
| Высоковольтный дифференциальный пробник | RP1100D | 100 МГц Максимальное напряжение ≤7000 Vpp | нет |