

Описание



Rigol DH04404 — это цифровой 4-х каналный осциллограф высокого разрешения с полосой пропускания 400 МГц серии DH04000.

Осциллограф DH04404 является современным инструментом для исследования и отладки электронных схем, обладает продвинутыми для данного класса оборудованием техническими характеристиками и широким функционалом.

Особенности и преимущества

- сверхнизкий уровень собственного шума для более чистых сигналов, более точное измерение низкоуровневых сигналов;
- 12-битное разрешение, позволяющее видеть мельчайшие искажения сигнала и выделять малые сигналы на уровне шумов;
- частота дискретизации в реальном времени до 4 Гвыб/с;
- глубина записи до 250 млн. точек, обеспечивая захват более детализированных сигналов в течение более длительных промежутков времени;
- декодирование сигналов шин последовательной передачи данных в стандартной комплектации: SPI, I2C, RS-232/UART, CAN, LIN;
- интерфейсы: USB-host, USB-device, LAN (с VNC Web), HDMI;
- декодирование протоколов: RS232/UART, I2C, SPI, CAN в базовой комплектации; опционально: CAN-FD/LIN, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553;
- 41 тип автоматических измерений + математические функции;
- 10,1-дюймовый HD сенсорный экран;
- фотоэлектронные органы управления на передней панели являются долговечными и обеспечивают более точное и плавное взаимодействие и упрощают измерение.

Применение

- Тестирование источников питания: осциллограф является важным инструментом для измерения параметров источника питания. 12-битное разрешение осциллографов серии DH04000 позволяет проводить измерения пульсации легко и быстро;
- Обучение: серия осциллографов DH04000 позволяет обучить в высших школах измерениям шумовых характеристик с применением 12-битного разрешения;
- Прикладные разработки: 10,1-дюймовый HD сенсорный экран помогает лучше отображать сигналы, а большая глубина и автоматическое масштабирование предоставляет больше возможностей при тестировании разрабатываемых систем.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Полоса пропускания	400 МГц - 50 Ом 400 МГц - 1 МОм
Время нарастания (от 10% до 90%, типовое)	≤875 пс
Количество входных каналов	4 аналоговых входа + 1 внешний вход запуска
Режим выборки	Выборка в реальном времени
Максимальная частота дискретизации	4 Гвыб/с (1 канал) 2 Гвыб/с (2 канала) 1 Гвыб/с (4 канала)
Глубина памяти	250 млн. точек (1 канал). 125 млн. точек (2 канала) 62,5 млн.точек (4 канала) Опции: 500 млн.точек (1 канал), 250 млн.точек (2 канала), 125 млн.точек (4 канала)
Максимальная скорость захвата сигнала	50000 осц/сек (векторный режим) 1500000 осц/сек (режим UltraAcquire)
Вертикальное разрешение	12 бит
Аппаратная запись и воспроизведе- ние сигналов в реальном времени	Макс. 500 000 кадров
Пиковый детектор	Захват глитчей от 500 ps
Тип и размер встроенного дисплея	10,1 дюймовый емкостный дисплей с функцией мультитач;
Разрешение встроенного дисплея	1280 x 800 пикселей;
Тип и размер встроенного дисплея	10.1-дюймовый сенсорный дисплей с управлением «Multi-Touch»
Тип процессора	Cortex-A72, 1.8 GHz, hexa-core
Системная память	4 Гб RAM
Операционная система	Операционная система
Операционная система	Android
Внутренняя энергонезависимая память	8 Гб
Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 45 ~ 440 Гц
Предохранитель	3,15 А, Т тип, 250 В
Потребляемая мощность	<200 Вт
Габаритные размеры	358.14 мм × 214.72 мм × 120.62 мм (Ш*В*Г)
Вес	3,8 кг без упаковки 5,37 кг с упаковкой

Комплект поставки

- Осциллограф;
- Кабель питания;
- Кабель USB;
- Пассивные пробники (4 шт.)

Опции

Наименование	Что входит
DHO4000-AEROA	Запуск и анализ сигналов последовательной шины MIL-STD-1553
DHO4000-AUDIOA	Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2S
DHO4000-AUTOA	Запуск и анализ сигналов последовательной шины CAN-FD/LIN
DHO4000-BWU4T8	Опция расширения полосы пропускания с 400 до 800 МГц
DHO4000-FLEXA	Запуск и декодирование сигналов протокола передачи данных FlexRay
DHO4000-PWRA	Опция анализа мощности
DHO4000-RLU-05	Опция расширения глубины памяти до 500 Мточек
DHO4000-BND	Пакет приложений запуска и анализа сигналов последовательных шин

Пробники

Наименование	Что входит
PCA1030	Токовый пробник 50 МГц, 30А
PCA1150	Токовый пробник 100 МГц, 150А
PCA2030	Токовый пробник 100 МГц, 30А
PHA0150	Высоковольтный дифференциальный пробник, от постоянного тока до 70 МГц, 1500 Впик-пик
PHA1150	Высоковольтный дифференциальный пробник, от постоянного тока до 100 МГц, 1500 Впик-пик
PVA7250	Дифференциальный Активный пробник, полоса пропускания 2,5 ГГц
PVP2150	150 МГц, 10:1/1:1, Пассивный Высокоимпедансный пробник (Один Комплект)
PVP2350	350 МГц, 10:1/1:1, Пассивный Высокоимпедансный пробник (Один Комплект)
PVP3150	150 МГц, 10:1/1:1, Пассивный Высокоимпедансный пробник (Один Комплект)
RP1000P	4-канальный источник питания для токовых датчиков RIGOL RP1003C, RP1004C и RP1005C
RP1001C	300 кГц, 100А постоянного тока
RP1002C	1 МГц, 70 А постоянного тока
RP1003C	50 МГц, 30 А
RP1004C	100 МГц, 30 А
RP1005C	10 МГц, 150 А
RP1006C	2 МГц, 500 А
RP1010H	Высоковольтный пробник 10 кВ, 50 МГц
RP1018H	Высоковольтный пробник 18 кВ, 150 МГц
RP1025D	Высоковольтный дифференциальный пробник 1,3 кВ, 25 МГц
RP1050D	Высоковольтный дифференциальный пробник 6,5 кВ, 50 МГц
RP1100D	Высоковольтный дифференциальный пробник 6,5 кВ, 100 МГц
RP1300H	Высоковольтный пробник 300 МГц, 2 кВ
RP3500A	Пассивный Высокоимпедансный пробник 500 МГц, 10 МОм
RP7080	Активный дифференциальный пробник, 800 МГц
RP7080S	Активный пробник, 800 МГц
RP7150	Активный дифференциальный пробник, 1,5 ГГц
RP7150S	Активный пробник, 1,5 ГГц

Аксессуары

BatHolder138	Внешний отсек установки аккумуляторов BatHolder138
--------------	--