

Цифровой осциллограф RIGOL DS7024

Описание



DS7024 — настольный комбинированный цифровой осциллограф формата 7-в-1 с улучшенным дизайном и эргономикой управления. Модель имеет полосу пропускания 200 МГц, 4 аналоговых канала, широкий емкостный цветной «мультитач» дисплей 10.1" и небольшие габариты: Д410мм*В224мм*Ш135мм; вес 3,9 кг. Помимо большого экрана с улучшенным цветом БПФ (FFT), модель имеет расширенный набор поворотных ручек и кнопок, возможность подключения мыши и ДУ (например, с мобильного телефона). В моделях формата DS серии MSO/DS7000 отсутствуют опции цифровых каналов и встроенного источника сигналов.

Осциллографы серии функционируют на основе сочетания высокотехнической платформы RIGOL UltraVision II и фирменного чипа ASIC®RIGOL, благодаря чему имеют продвинутые технические характеристики: большую длину записи, поддержку анализа протоколов для современных распространенных каналов связи, наличие оперативной памяти измерительного оборудования для многоциклового тестирования высокочастотных сигналов без ограничения эффектов осциллограмм видимых на экране, скорость захвата сигнала более 600 000 осц/с и др.

Преимущества

- комбинированный прибор формата 7-в-1 (осциллограф, логический анализатор, анализатор протоколов, генератор сигналов, вольтметр, частотомер);
- большая длина записи (100 м стандарт / 500 м опционально);
- эргономичный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, сенсорное и дистанционное управление;
- функция анализа протоколов для современных распространенных каналов связи;
- оперативная память измерительного оборудования;
- скорость захвата сигнала более 600 000 осц/с;
- большой емкостный экран 10,1" с улучшенным цветом БПФ (FFT) - до 1 млн. точек точности разрешения.

Комплект поставки

- кабель питания;
- кабель USB;
- 4 пассивных пробника 500 МГц;
- крышка передней панели;
- краткое руководство (печатная копия).

Технические характеристики

Модель	Аналого- вая полоса пропускания	Кол-во анало- говых каналов	Частота дискре- тизации в реаль- ном времени	Макс. длина записи	Скорость захвата осциллограмм	Кол-во цифро- вых каналов	Встроенный источник сигнала
DS7024	200 МГц	4	10 Гвыб/с (1 канал) 5 Гвыб/с (2 канала) 2,5 Гвыб/с (4 канала)	500 Мточек (1 канала) 250 Мточек (2 канала) 125 Мточек (4 канала)	600,000 осц/с	16	2 канала (опция)

Аксессуары

Описание	Модель	Входит/не входит в комплектацию
Комплект для монтажа в стойку	RM6041	нет
USB-GPIB интерфейсный преобразователь	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 100 МГц до 200 МГц	DS7000-BW1T2	нет
Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 350 МГц	DS7000-BW1T3	нет
Увеличение полосы пропускания с 100 МГц до 500 МГц	DS7000-BW1T5	нет
Увеличение полосы пропускания с 200 МГц до 350 МГц	DS7000-BW2T3	нет
Увеличение полосы пропускания с 200 МГц до 500 МГц	DS7000-BW2T5	нет
Увеличение полосы пропускания с 350 МГц до 500 МГц	DS7000-BW3T5	нет
Максимальная глубина памяти до 250 Мточек	DS7000-2RL	нет
Максимальная глубина памяти до 500 Мточек	DS7000-5RL	нет
Пакет приложений, включает: DS7000-COMP, DS7000-EMBD, DS7000-AUTO, DS7000-FLEX, DS7000-AUDIO, DS7000-AERO, MSO7000-AWG, и DS7000-PWR	DS7000-BND	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины RS232/UART	DS7000-COMP	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2C и SPI	DS7000-EMBD	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины CAN, LIN	DS7000-AUTO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины FlexRay	DS7000-FLEX	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины I2S	DS7000-AUDIO	нет
Запуск и анализ сигналов последовательной шины MIL-STD-1553	DS7000-AERO	нет
Генератор функций и сигналов произвольной формы, 2 канала, 25 МГц (только для модели MSO)	MSO7000-AWG	нет
Встроенный анализ мощности	DS7000-PWR	нет
ПО для расширенного анализа параметров мощности	UPA-DS	нет

Пробники

Тип пробника	Модель пробника	Характеристики	Входит/не входит в комплектацию
4 пассивных пробника	RP3500A	500 МГц	да
1 пробник логического анализатора (только для моделей MSO)	RPL2316	16 каналов	да
Несимметричный/Активный дифференциальный пробник	RP7150	1.5 ГГц 30 V peak, CAT I	нет
Несимметричный/Активный дифференциальный пробник	RP7080	800 МГц 30 V peak, CAT I	нет
Несимметричный/Активный пробник	RP7150S	1.5 ГГц 30 V peak, CAT I	нет
Несимметричный/Активный пробник	RP7080S	800 МГц 30 V peak, CAT I	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	PVP2350	1X: DC ~ 35 MHz 10X: DC ~ 350 MHz	нет
Пассивный высокоимпедансный пробник	RP5600A	DC~600 MHz	нет
Пассивный низкоимпедансный пробник	RP6150A	1.5 ГГц	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 ~ 1 MHz Maximum 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