



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 258-80-82

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

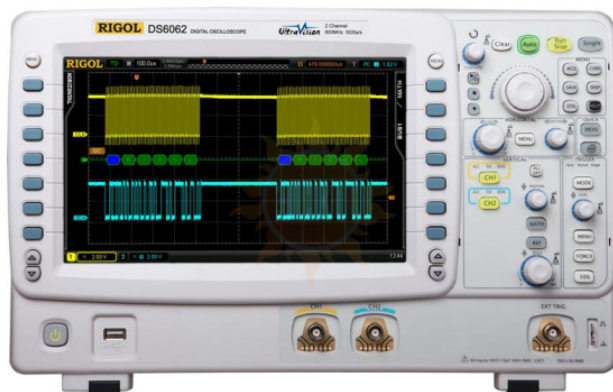
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

цифровой

Артикул: 89152



По  
МГ

Ча  
ди

Ча  
ди

Ко  
ка

Ис

Об  
ка

Ти  
ос

## Описание DS6062

DS6062 – представитель флагманской серии осциллографов Rigol. Цифровой осциллограф DS6062 имеет расширенную систему синхронизации и декодирования потоков данных. DS6062 обладает режимом сегментированной памяти, с помощью которого можно выделить нужную область сигнала в виде кадра для сбора данных и записать в памяти до 180 тыс. кадров с последующим их воспроизведением и анализом. Новейшая технология UltraVision позволяет получить 256 градаций яркости и систему фильтрации в реальном времени. Осциллограф DS6062 отображает до 5 измеренных параметров со статистикой благодаря наличию функции автоматических измерений горизонтальных и вертикальных параметров. DS6062 можно использовать в автоматизированных измерительных системах, так как он совместим с классом C стандарта LXI.

## ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОСЦИЛЛОГРАФА DS6062:

- Цифровой осциллограф;
- 2 канала;
- Полоса - 600 МГц;
- Максимальная частота дискретизации: 5 Гвыб/с (реальное время);
- Максимальная память: 140М точек;
- Скорость захвата - 120000 осц./сек;
- Покадровый регистратор - до 180000 кадров;
- Технология UltraVision;
- Система WaveInspector;
- Расширенная синхронизация;
- Работа с потоками данных: I2C, SPI, RS-232/UART, USB, FlexRay и CAN;
- Дисплей: WVGA; 10,1", 800x480 точек, 8x14 делений;
- Интерфейс: USB-host, 2 USB-device, GPIB (опция), LAN (LXI-C), VGA.

## Характеристики DS6062

| Параметр                                    | Значение                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полоса пропускания                          | 600 МГц                                                                                                                                                   |
| Количество каналов                          | 2 + внешний запуск                                                                                                                                        |
| Регистрация                                 |                                                                                                                                                           |
| Режим                                       | Обычный<br>Пиковый детектор (400 пс - один канал, 200 пс - два канала)<br>Усреднение (2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 выборок) |
| Максимальная дискретизация (реальное время) | 5 Гвыб/сек (2,5 Гвыб/сек - 2 канала)                                                                                                                      |
| Максимальная дискретизация (эквивалентная)  | 100 Гвыб/сек                                                                                                                                              |
| Вход                                        |                                                                                                                                                           |
| Связь по входу                              | открытый, закрытый, земля                                                                                                                                 |
| Входной импеданс                            | 1 МΩ±1%    14 пФ ±3 пФ или 50 Ом±1,5%                                                                                                                     |
| Учет ослабления пробников                   | 0,01x-1000x с шагом 1-2-5                                                                                                                                 |
| Максимальное входное напряжение             | 300 Вскз CAT I, 100 Вскз CAT II                                                                                                                           |
| Ограничение полосы пропускания              | 20 МГц, 250 МГц, полный диапазон                                                                                                                          |
| Параметры горизонтальной системы            |                                                                                                                                                           |
| Скорость захвата осциллограмм               | 150000 осц./сек (вектор.), 180000 осц./сек (точки)                                                                                                        |

|                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерполяция                                              |                    | (sin x)/x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Глубина записи                                            |                    | 140 М точек (выбор 14 М; 1,4 М; 140 К; 14 К) на канал, опция - 56 М точек<br>70 М точек (выбор 7М; 0,7 М; 70 К; 7 К) два канала, опция - 28 М точек                                                                                                                                                                                   |
| Коэффициент развертки                                     |                    | 1 нс/дел ~ 1000 с/дел, с шагом 1~2~5                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Погрешность временной базы                                |                    | ±4 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная задержка                                     |                    | Пред-запуск: ≥ 1 ширины экрана<br>Пост-запуск: 1 с.....100000 с                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Режимы                                                    |                    | Y-T, X-Y, самописец, задержка                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Параметры вертикальной системы                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вертикальное разрешение                                   |                    | 8 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вертикальное отклонение                                   |                    | 2 мВ/дел ~ 5 В/дел на импедансе 1 МОм<br>2 мВ/дел ~ 1 В/дел на импедансе 50 Ом                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Диапазон смещения                                         |                    | Для импеданса 50 Ом<br>±1,2 В (2 мВ ~ 124 мВ)<br>±12 В (126 мВ ~ 1 В)<br><br>Для импеданса 1 МОм<br>±2 В (2 мВ ~ 225 мВ)<br>±40 В (230 мВ ~ 1 В)                                                                                                                                                                                      |
| Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала |                    | 600 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Полоса пропускания для однократного сигнала               |                    | Полный диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Низкочастотный предел                                     |                    | ≤5 Гц (на входе BNC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Время нарастания                                          |                    | ≤600 пс (типичное)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Погрешность коэф. усиления                                |                    | ±2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Погрешность смещения                                      |                    | ±0,1 дел ±2 мВ ±0,5смещения на развертке 200 мВ/дел~5 В/дел<br>±0,1 дел ±2 мВ ±1,5смещения на развертке 2 мВ/дел~195 мВ/дел                                                                                                                                                                                                           |
| Изоляция между каналами                                   |                    | ≥40 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Измерения                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Курсорные                                                 |                    | ручные (ΔV, ΔT, 1/ΔT), слежение, авто                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Автоматические                                            |                    | Measurements of Maximum, Minimum, Peak-Peak Value, Top Value, Bottom Value, Amplitude, Average, Mean Square Root, Overshoot, Pre-shoot, Area, PeriodArea,Frequency, Period, Rise Time, Fall Time, Positive Pulse Width, Negative Pulse Width, Positive Duty Cycle, Negative Duty Cycle, Delay A~B , Delay A~B , Phase A~B , Phase A~B |
| Отображение                                               |                    | 5 измерений одновременно                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Статистика                                                |                    | Среднее, максимальное, минимальное, девиация, количество измерений                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Частотомер                                                |                    | встроенный, 6 разрядов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Математические операции                                   |                    | A+B, A-B, A*B, A/ B, FFT, редактир. расширенные функции, логические операции                                                                                                                                                                                                                                                          |
| FFT окна                                                  |                    | прямоугольник, Hanning, Blackman, Hamming                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Логические операции                                       |                    | AND, OR, NOT, XOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Математические функции                                    |                    | Intg, Diff, Log, Exp, Sqrt, Sine, Cosine, Tangent                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Декодирование                                             |                    | Parallel (стандартно), RS-232/UART (опция), I²C (опция), SPI (опция), CAN (опция), FlexRay (опция)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Система запуска                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Диапазон уровня запуска                                   | Внутренний         | ±6 делений от центра экрана                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                           | EXT                | ±0,8 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Режим запуска                                             |                    | Авто, обычный, одиночный                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Фильтрация                                                |                    | Срез ФВЧ (50 кГц), ФНЧ (5 кГц)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Блокировка уровня запуска                                 |                    | 100 нс ~ 10 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Запуск по фронту                                          |                    | нарастающий, спадающий, нарастающий & спадающий                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Запуск по длительности импульса                           | условие запуска    | положительная полярность импульса: >, <, =<br>отрицательная полярность импульса: >, <, =                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                           | диапазон установок | 4 нс ~ 4 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Запуск по скорости нарастания                             | условие запуска    | положительная скорость: >, <, внутри диапазона<br>отрицательная счкорость: >, <, внутри диапазона                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | диапазон установок | 10 нс ~ 1 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Запуск по ранту                                           | условие запуска    | положительная или отрицательная полярность: >, <, внутри диапазона <>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           | диапазон установок | 4 нс ~ 4 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Запуск по видеосигналу                                    | Система            | NTSC, PAL и SECAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | Стандарт           | 480P, 576P, 720P, 1080P, 1080i HDTV                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Запуск по шаблону                                         | Установка шаблона  | H, L, X, нарастающий фронт, спадающий фронт                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RS-232 / UART запуск                                      | Полярность         | положительная, отрицательная                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                           | Условие запуска    | Start, Error, Check Error, Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                           | Скорость           | 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, пользовательская                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                           | Разрядность        | 5 бит, 6 бит, 7 бит, 8 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| I²C запуск                                                | Условие запуска    | Start, Restart, Stop, Missing Ack, Address, Data, A&D                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           | Разрядность адреса | 7 бит, 8 бит, 10 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                           | Диапазон           | 0 ~ 127, 0 ~ 255 ~ 1023                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                |                    |                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Длина              | 1 ~ 5 байт                                                                                                                 |
| SPI запуск                     | Условие            | CS, TimeOut                                                                                                                |
|                                | Значение удержания | 100 нс ~ 1 нс                                                                                                              |
|                                | Разрядность        | 4 бит ~ 32 бит                                                                                                             |
|                                | Установка          | H, L, X                                                                                                                    |
|                                |                    |                                                                                                                            |
| CAN запуск                     | Тип сигнала        | Rx, Tx, CAN_H, CAN_L, Differential                                                                                         |
|                                | Условие запуска    | SOF, EOF, Frame Type, Frame Error                                                                                          |
|                                | Скорость           | 10 kbps, 20 kbps, 33.3 kbps, 50 kbps, 62.5 kbps, 83.3 kbps, 100 kbps, 125 kbps, 250 kbps, 500 kbps, 800 kbps, 1 Mbps, User |
|                                | Точки выбора       | от 5% до 95%                                                                                                               |
|                                | Тип окна           | Data, Remote, Error, OverLoad                                                                                              |
|                                | Тип ошибки         | Bit Fill, Answer Error, Check Error, Format Error, Random Error                                                            |
| FlexRay запуск                 | Скорость           | 2,5 Мб/с; 5 Мб/с; 10 Мб/с                                                                                                  |
|                                | Условие запуска    | окно, символ, ошибка, TSS                                                                                                  |
| USB запуск                     | Скорость сигнала   | низкая, полная                                                                                                             |
|                                | Условие запуска    | SOP, EOP, RC, Suspend, ExitSuspend                                                                                         |
| Дисплей                        |                    |                                                                                                                            |
| Тип дисплея                    |                    | диагональ 10,1" (257 мм) , ЖК, TFT матрица                                                                                 |
| Разрешение дисплея             |                    | 800 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек                                                                            |
| Количество цветов              |                    | 160000 цветов                                                                                                              |
| Послесвечение                  |                    | мин, 50 мс, 100 мс, 200 мс, 500 мс, 1 с, 2 с, 5 с, 10 с, 20 с, бесконечно                                                  |
| Выход для компенсации пробника |                    |                                                                                                                            |
| Выходное напряжение (типичное) |                    | амплитуда 3 Вп-п                                                                                                           |
| Частота (типичное)             |                    | меандр 1 кГц                                                                                                               |
| Интерфейс                      |                    |                                                                                                                            |
| Стандартный                    |                    | USB Host, USB-device, LAN, VGA, выход AUX (TrigOut/PassFail/Fast/GND/calibration), 10MHz input/output                      |
| Питание                        |                    |                                                                                                                            |
| Напряжение                     |                    | 100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II                                                                                       |
| Потребляемая мощность          |                    | <150 Вт                                                                                                                    |
| Предохранитель                 |                    | 3 А, Т тип, 250 В                                                                                                          |
| Массо-габаритные параметры     |                    |                                                                                                                            |
| Габаритные размеры             |                    | 399 мм × 255,3 мм × 123,8 мм (Ш*В*Г)                                                                                       |
| Вес                            |                    | 5,3 кг (10,8 кг с упаковкой)                                                                                               |

| №  | Наименование                                                      | Количество |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Осциллограф цифровой DS6062                                       | 1          |
| 2. | Осциллографические щупы 600 МГц                                   | 2          |
| 3. | Сетевой кабель                                                    | 1          |
| 4. | Крышка на переднюю панель                                         | 1          |
| 5. | USB кабель для подключения к ПК                                   | 1          |
| 6. | Краткое руководство по эксплуатации                               | 1          |
| 7. | CD диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением | 1          |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ DS6062:

(Поставляется за отдельную плату)

| №   | Наименование                              |
|-----|-------------------------------------------|
| 1.  | Комплект для монтажа в стойку RM-DS-6     |
| 2.  | Адаптер USB-GPIB                          |
| 3.  | Пассивный пробник RP2200                  |
| 4.  | Пассивный пробник RP3300A                 |
| 5.  | Пассивный пробник RP3500A                 |
| 6.  | Пассивный пробник RP5600A                 |
| 7.  | Пассивный пробник RP6150A                 |
| 8.  | Дифференциальный активный пробник RP7150A |
| 9.  | Высоковольтный пробник RP1300H            |
| 10. | Высоковольтный пробник RP1050H            |
| 11. | Токовый пробник RP1001C                   |
| 12. | Токовый пробник RP1002C                   |

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 13. | Токовый пробник RP1003C                                 |
| 14. | Токовый пробник RP1004C                                 |
| 15. | Токовый пробник RP1005C                                 |
| 16. | Блок питания для токовых пробников RP1000P              |
| 17. | Дифференциальный высоковольтный пробник RP1025D         |
| 18. | Дифференциальный высоковольтный пробник RP1050D         |
| 19. | Дифференциальный высоковольтный пробник RP1100D         |
| 20. | Адаптер 50 Ом RT50J                                     |
| 21. | Опция декодирования RS232/UART SD-RS232-DS6             |
| 22. | Опция декодирования I <sup>2</sup> C/SPI SD-I2C/SPI-DS6 |
| 23. | Опция декодирования CAN SD-CAN-DS6                      |
| 24. | Опция декодирования FlexRay SD-FlexRay-DS6              |
| 25. | Опция декодирования SD-COMBO-DS6                        |