



КАТАЛОГ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ RIGOL

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

СОДЕРЖАНИЕ

Цифровые осциллографы Rigol

серия DS1000E/D	3
серия DS1000B	4
Описание технологии UltraVision	4
серия DS1000Z/MSO1000Z	4
серия DS2000A/MSO2000A	5
серия DS4000E	5
серия DS4000/MSO4000	6
серия DS6000	6
Пробники для осциллографов Rigol	7

Генераторы сигналов Rigol

серия DG1000	8
серия DG1000Z	9
серия DG4000	9
серия DG5000	10

Генераторы СВЧ сигналов Rigol

серии DSG800 и DSG3000	10
----------------------------------	----

Анализаторы спектра Rigol

серии DSA700 и DSA800	11
---------------------------------	----

Программируемые источники питания Rigol

серия DP800	13
серия DP700	14

Цифровые мультиметры Rigol

серия DM3000	14
------------------------	----

Система сбора данных и коммутации Rigol

серия M300/M301/M302	15
--------------------------------	----

Основанная в 1998 году, китайская компания RIGOL Technologies, Inc в настоящее время является одним из мировых лидеров в области производства современных электронных измерительных приборов и самой известной в мире компанией из Китая в области измерительной техники. Технические инновации, защищенные многочисленными патентами, а также менеджмент качества ISO9001: 2000 и ISO14001: 2004 являются основой успеха RIGOL Technologies, продукция которой сейчас активно востребована на мировом и российском рынках. Спектр продукции компании включает в себя цифровые осциллографы, анализаторы спектра, цифровые мультиметры, генераторы сигналов, программируемые источники питания и др., большая часть моделей внесена в Госреестр средств измерений РФ.

Rigol является зарегистрированной торговой маркой компании RIGOL Technologies, Inc.



Приборы, имеющие свидетельство (сертификат) об утверждении типа средств измерений (включены в Госреестр СИ РФ).

Вся информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой в соответствии со статьей 437 ГК РФ. Технические параметры и комплектность поставки товара могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

	DS1000E/D	DS1000B	DS/MSO1000Z	DS/MSO2000A	DS4000E	DS/MSO4000	DS6000
Полоса пропускания*	50 МГц, 100 МГц	70 МГц, 100 МГц, 200 МГц	50 МГц, 70 МГц, 100 МГц	70 МГц, 100 МГц, 200 МГц, 300 МГц	100 МГц, 200 МГц	100 МГц, 200 МГц, 350 МГц, 500 МГц	600 МГц, 1 ГГц
Кол-во аналог. каналов	2	4	4	2	4	2 или 4	
Кол-во цифровых каналов	16 (DS1000D)	–	16 (MSO1000Z)	16 (MSO2000A)	–	16 (MSO4000)	–
Встроенный генератор сигналов	–	–	2 канала (опция -S)		–	–	–
Макс. частота дискретизации	1 Гвыб/с	2 Гвыб/с	1 Гвыб/с	2 Гвыб/с	2 Гвыб/с	4 Гвыб/с	5 Гвыб/с
Технология UltraVision	–	–	•	•	•	•	•
Макс. скорость захвата осциллограмм	н/д	н/д	30 000 осц/с	50 000 осц/с	60000 осц/с	110 000 осц/с	180 000 осц/с
Макс. глубина записи	1 М	16 К	12 М (24 М – опция)	14 М (56 М – опция)	14 М	140 М	
Регистратор	1 000 кадров	1 000 кадров	65 000 кадров – опция	65 000 кадров	127 000 кадров	200 000 кадров	
Кол-во типов запуска	5	5	штатно – 6 опция – 8	штатно – 9 опция – 8	14	13	11
Декодирование последов. шин	–	–	I ² C, RS-232/ UART, SPI – опция	I ² C, RS-232/ UART, SPI, CAN – опция	I ² C, SPI, RS-232/UART, CAN, FlexRay – опция		
Дисплей	5,6" TFT (320×234) QVGA	5,7" TFT (320×240) QVGA	7" TFT (800×480) WVGA	8" TFT (800×480) WVGA	9" TFT (800×480) WVGA		10,1" TFT (800×480) WVGA
ГосРеестр	–	•	•	•	–	•	•

* подробнее о термине «Полоса пропускания» можно узнать в «Энциклопедии измерений» на сайте www.kipis.ru

Цифровые осциллографы серии DS1000E/D

Цифровые запоминающие осциллографы серий DS1000E и DS1000D дают возможность просмотра и измерения различных форм аналоговых сигналов в полосе до 100 МГц. А благодаря наличию встроенного логического анализатора (DS1000D) пользователи могут работать также и с цифровыми сигналами. Невысокая цена делает данные приборы востребованными в небольших лабораториях, учебных организациях и частными лицами

- Полоса пропускания до 100 МГц
- Количество аналоговых каналов – 2
- Частота дискретизации в реальном времени до 1 Гвыб/с
- Эквивалентная частота дискретизации до 25 Гвыб/с
- Автоматический регистратор до 1000 кадров
- 20 типов автоматических измерений
- Логический анализатор 16 каналов (для моделей DS1052D и DS1102D)
- Одновременное отображение на экране цифровых и аналоговых сигналов
- Встроенный частотомер



	DS1052E	DS1052D	DS1102E	DS1102D
Полоса пропускания	50 МГц		100 МГц	
Количество аналоговых каналов	2 + внешний запуск			
Макс. частота дискретизации	1 Гвыб/с (500 Мвыб/с – 2 канала)			
Входной импеданс	1 МОм 18 пФ			
Максимальная глубина записи	1 миллион точек (500 К точек на каждый канал)			
Вертикальное разрешение	8 бит			
Козффициент отклонения	2 мВ/дел...10 В/дел			
Количество цифровых каналов	–	16	–	16
Типы запуска	фронт, длительность, видео, скорость нарастания, поочередный дополнительно для DS1000D: шаблон, длительность совпадения с шаблоном			
Интерфейсы	USB-host, USB-device, RS-232, Pass/Fail			
Дисплей	цветной 5.6" TFT (320×234) QVGA			

Цифровые осциллографы серии DS1000B

Серия DS1000B – это первые четырехканальные цифровые осциллографы Rigol начального уровня, в которых используется быстродействующий специализированный ASIC процессор. В осциллографах серии DS1000B впервые в мире появилась возможность дистанционного управления прибором данного класса по интерфейсу LXI

- Полоса пропускания до 200 МГц
- Количество каналов – 4
- Эквивалентная частота дискретизации до 50 Гвыб/с
- Автоматический регистратор до 1000 кадров
- 22 типа автоматических измерений
- Специализированный ASIC процессор
- Встроенный частотомер

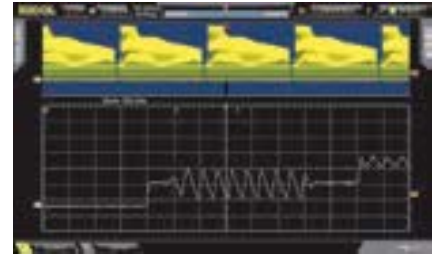
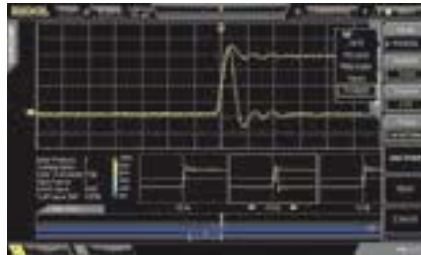


	DS1074B	DS1104B	DS1204B
Полоса пропускания	70 МГц	100 МГц	200 МГц
Количество каналов	4 + внешний запуск		
Максимальная частота дискретизации	2 Гвыб/с (1 Гвыб/с на каждый канал)		
Входной импеданс	1 МОм 18 пФ		
Максимальная глубина записи	16 К точек (8 К точек каждый канал)		
Вертикальное разрешение	8 бит		
Коэффициент отклонения	2 мВ/дел...10 В/дел		
Типы запуска	фронт, длительность, видео, скорость нарастания, поочередный		
Интерфейсы	USB-device, 2 USB-host, LXI class C, RS-232, Pass/Fail		
Дисплей	цветной 5,7" TFT (320×240) QVGA		

Описание технологии UltraVision*

UltraVision

Инновационная технология UltraVision от компании Rigol сочетает в себе удобную навигацию по захваченному сигналу, большую длину записи осциллограмм (до 140 миллионов точек), превосходную скорость захвата (до 180 тысяч осциллограмм в секунду), 256 градаций яркости при отображении сигнала и расширенные возможности по анализу и декодированию сигналов.



Цифровые осциллографы и осциллографы смешанных сигналов серий DS1000Z и MSO1000Z

UltraVision

Серия DS/MSO1000Z – это новейшие осциллографы экономного класса компании Rigol, построенные на инновационной технологии UltraVision. Данная серия предлагает пользователям непревзойденные возможности по доступной цене: большая глубина записи, наличие четырех каналов, высокая скорость захвата осциллограмм, встроенный генератор сигналов (модели с индексом -S)

- Полоса пропускания до 100 МГц
- Количество аналоговых каналов – 4
- Логический анализатор 16 каналов (для моделей MSO)
- Частота дискретизации в реальном времени до 1 Гвыб/с
- 22 типа автоматических измерений со статистикой
- Запуск и декодирование сигналов последовательных шин (опция)
- Автоматический регистратор до 65000 кадров (опция)
- Максимальная скорость захвата осциллограмм – 30000 осц/с
- Встроенный 2-х каналный генератор сигналов (DS/MSO1000Z-S)



	DS1054Z	DS/MSO1074Z	DS/MSO1104Z
Полоса пропускания	50 МГц	70 МГц	100 МГц
Количество аналоговых каналов	4		
Количество цифр. каналов	16 (для моделей MSO)		
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб/с (500 Мвыб/с – 2 канала, 250 Мвыб/с – 4 канала)		
Входной импеданс	1 МОм 13 пФ		
Максимальная глубина записи	12 М точек (6 М точек – 2 канала, 3 М точек на канал); до 24 М точек – опция		
Вертикальное разрешение	8 бит, режим высокого разрешения 12 бит		
Коэффициент отклонения	1 мВ/дел...10 В/дел		
Типы запуска	штатно: фронт, длительность, видео, скорость нарастания, длит. события, шаблон опционально: рант, окно, N фронт, задержка, TimeOut, RS-232/UART, I ² C, SPI		
Генератор сигналов	опция -S (DS/MSO1000Z-S): 0,1 Гц...25 МГц, 14 бит, 2 канала, 16 К точек		
Интерфейсы	USB-host, USB-device, LAN, выход AUX (TrigOut/PassFail)		
Дисплей	цветной 7" TFT (800×480) WVGA		

Цифровые осциллографы и осциллографы смешанных сигналов серий DS2000A и MSO2000A



Цифровые осциллографы и осциллографы смешанных сигналов Rigol серии DS/MSO2000A с максимальной полосой пропускания 300 МГц являются модернизацией популярнейшей серии DS/MSO2000. Отличительной чертой этих приборов является низкий уровень шума, расширенные возможности по запуску, возможность синхронизации и декодирования сигналов последовательных шин (I²C, RS-232, SPI, CAN), а также встроенный двухканальный генератор сигналов (DS/MSO2000A-S). Уникальная функциональность по оптимальной цене делают данную серию особо привлекательной для разработки и отладки цифровых устройств, в производственных и лабораторных испытаниях

- Полоса пропускания до 300 МГц
- Количество аналоговых каналов – 2
- Логический анализатор 16 каналов (для моделей MSO)
- Частота дискретизации в реальном времени до 2 Гвыб/с
- Низкий уровень шумов
- 22 типа автоматических измерений со статистикой
- Автоматический регистратор до 65000 кадров
- Запуск и декодирование сигналов последовательных шин (I²C, RS-232, SPI, CAN)
- Встроенный 2-х каналный генератор сигналов (DS/MSO2000A-S)



	DS/MSO2072A	DS/MSO2102A	DS/MSO2202A	DS/MSO2302A
Полоса пропускания	70 МГц	100 МГц	200 МГц	300 МГц
Количество аналоговых каналов	2 + внешний запуск			
Количество цифровых каналов	16 (для моделей MSO)			
Максимальная частота дискретизации*	2 Гвыб/с (1 Гвыб/с на каждый канал)			
Входной импеданс	1 МОм 16 пФ, 50 Ом			
Максимальная глубина записи	14 М точек (7 М точек на канал); 56 М точек – опция			
Вертикальное разрешение	8 бит, режим высокого разрешения 12 бит			
Коэффициент отклонения	500 мкВ/дел...10 В/дел			
Макс. скорость захвата осциллограмм	до 50 000 осц/с			
Типы запуска	штатно: фронт, длительность, рант, видео, скорость нарастания, шаблон, RS-232/UART, I ² C, SPI опционально: окно, N фронт, задержка, TimeOut, 1080i HDTV, длит. события, USB, CAN			
Генератор сигналов	опция -S (DS/MSO2000A-S): 0,1 Гц...25 МГц, 14 бит, 2 канала, 16 К точек			
Интерфейсы	USB-host (поддержка USB-GPIB), USB-device, LAN, выход AUX (TrigOut/PassFail)			
Дисплей	цветной 8" TFT (800×480) WVGA			

Цифровые осциллографы серии DS4000E



Новая серия цифровых осциллографов Rigol объединяет в себе отличные технические характеристики, исключительные возможности по анализу сигналов благодаря использованию инновационной технологии UltraVision. Осциллографы серии DS4000E являются функциональными аналогами приборов серии DS4000, но с более упрощенными характеристиками и по существенно более доступной цене.

- Полоса пропускания до 200 МГц
- Количество аналоговых каналов – 4
- Автоматический регистратор до 127000 кадров
- Частота дискретизации в реальном времени 2 Гвыб/с на каждый канал
- Высокая скорость захвата осциллограмм
- До 14 типов запуска в штатной комплектации
- Декодирование сигналов последовательных шин (I²C, SPI, RS232, UART, CAN, FlexRay) – опция
- Математическая и статистическая обработка результатов
- Одновременное отображение на экране цифровых и аналоговых сигналов



	DS4014E	DS4024E
Полоса пропускания	100 МГц	200 МГц
Количество аналоговых каналов	2 + внешний запуск	
Максимальная частота дискретизации*	2 Гвыб/с на каждый канал	
Входной импеданс	1 МОм 14 пФ или 50 Ом	
Максимальная глубина записи	14 миллионов точек	
Вертикальное разрешение	8 бит, режим высокого разрешения 12 бит	
Коэффициент отклонения	1 мВ/дел...5 В/дел	
Макс. скорость захвата осциллограмм	до 60 000 осц/с	
Типы запуска	штатно: фронт, длительность, видео (в т.ч. 1080P, 1080i HDTV), скорость нарастания, рант, N фронт, шаблон, RS232/UART, I ² C, SPI, CAN, USB, FlexRay, LIN	
Интерфейсы	2 USB-host, USB-device, LAN, VGA, выход AUX (TrigOut/PassFail/Fast/GND, 10MHz input/output)	

Цифровые осциллографы и осциллографы смешанных сигналов серий DS4000 и MSO4000

Серия DS/MSO4000 включает самое большое число моделей осциллографов Rigol – 16. Максимальная полоса пропускания до 500 МГц, наличие двух- и четырехканальных моделей, инновационная технология UltraVision, в т.ч. глубина записи до 140 М точек и скорость захвата до 110 тысяч осц/с, запуск и декодирование I²C, SPI, RS-232, UART, CAN, FlexRay шин делают их оптимальным средством для проведения НИОКР, а наличие 16-ти канально-го логического анализатора (MSO4000) позволяет выполнять проектирование и анализ устройств со смешанными сигналами

- Полоса пропускания до 500 МГц
- Количество аналоговых каналов – 2 или 4
- Частота дискретизации в реальном времени до 4 Гвыб/с
- Автоматический регистратор до 200 000 кадров
- 22 типа автоматических измерений* со статистикой
- Широкий выбор математических операций
- Запуск и декодирование сигналов последовательных шин (I²C, SPI, RS-232, UART, CAN, FlexRay) – опция
- Логический анализатор 16 каналов (для моделей MSO)
- Одновременное отображение на экране цифровых и аналоговых сигналов



	DS4012 / MSO4012	DS4014 / MSO4014	DS4022 / MSO4022	DS4024 / MSO4024	DS4032 / MSO4032	DS4034 / MSO4034	DS4052 / MSO4052	DS4054 / MSO4054
Полоса пропускания	100 МГц		200 МГц		350 МГц		500 МГц	
Количество аналоговых каналов	2	4	2	4	2	4	2	4
Макс. частота дискретизации	4 Гвыб/с (2 Гвыб/с на каждый канал)							
Входной импеданс	1 МОм 14 пФ или 50 Ом							
Макс. глубина записи	140 М точек (70 М точек на канал)							
Вертикальное разрешение	8 бит, режим высокого разрешения 12 бит							
Коэффициент отклонения	1 мВ/дел...5 В/дел							
Макс. скорость захвата осцил.	до 110 000 осц/с							
Кол-во цифровых каналов	16 (для моделей MSO)							
Типы запуска	штатно: фронт, длительность, видео (в т.ч. 1080P, 1080i HDTV), скорость нарастания, рант, N фронт, шаблон, RS-232/UART, I ² C, SPI, CAN, USB, FlexRay							
Интерфейсы	2 USB-host, USB-device, LAN, VGA, выход AUX (TrigOut/PassFail/Fast/GND/calibration), 10MHz input/output							
Дисплей	цветной 9" TFT (800×480) WVGA							

Цифровые осциллографы серии DS6000

Цифровые осциллографы Rigol DS6000 – это серия двух- и четырехканальных приборов Hi-End класса с максимальной полосой пропускания до 1 ГГц и частотой дискретизации до 5 Гвыб/с. Это первая серия, в которой была применена технология UltraVision, обеспечившая глубину записи до 140 М точек, скорость захвата до 180 тысяч осц/с, 256 градаций яркости отображаемого сигнала. Область применения – анализ, разработка и тестирование быстродействующих высокочастотных устройств

- Полоса пропускания до 1000 МГц
- Количество каналов – 2 или 4
- Частота дискретизации в реальном времени до 5 Гвыб/с
- Эквивалентная частота дискретизации 100 Гвыб/с
- Автоматический регистратор до 200 000 кадров
- 22 типа автоматических измерений* со статистикой
- Запуск и декодирование сигналов последовательных шин (I²C, SPI, RS-232, UART, CAN, FlexRay) – опция



	DS6062	DS6064	DS6102	DS6104
Полоса пропускания	600 МГц	600 МГц	1 ГГц	1 ГГц
Кол. каналов	2	4	2	4
Макс. частота дискретизации	5 Гвыб/с (2,5 Гвыб/с на каждый канал)			
Входной импеданс	1 МОм 14 пФ, 50 Ом			
Макс. глубина записи	140 М точек (70 М точек на канал)			
Верт. разрешение	8 бит, режим высокого разрешения 12 бит			
Коэффициент отклонения	2 мВ/дел...5 В/дел			
Макс. скорость захвата осцил.	до 180000 осц/с			
Типы запуска	штатно: фронт, длительность, видео (в т.ч. 1080P, 1080i HDTV), скорость нарастания, шаблон, RS-232/UART, I ² C, SPI, CAN, USB, FlexRay			
Интерфейсы	2 USB-host, USB-device, LAN, VGA, выход AUX (TrigOut/PassFail/Fast/GND/calibration), 10MHz input/output			
Дисплей	цветной 10,1" TFT (800×480) WVGA			

Пробники* для осциллографов Rigol

Модель	Тип пробника	Характеристики	Модель	Тип пробника	Характеристики
PVP2150			RP1001C		
	пассивный высокоимпедансный	1X: DC-35 МГц, 10X: DC-150 МГц, 1X/10X, 300 В _{скз} CAT II (10X) для всех моделей		токовый	DC~300 кГц, DC: ±100 А, AC: 200 А _{п-п} (импульс) AC: 70 А _{скз} (синус) для всех моделей
PVP2350			RP1002C		
	пассивный высокоимпедансный	1X: DC-35 МГц, 10X: DC-350 МГц, 1X/10X, 300 В _{скз} CAT II (10X) для всех моделей		токовый	DC~1 МГц, Max. DC: ±70 А, AC: 140 А _{п-п} (импульс) AC: 50 А _{скз} (синус) для всех моделей
RP3500A			RP1003C		
	пассивный высокоимпедансный	DC-500 МГц, 10X, 300 В _{скз} CAT II для всех моделей		токовый	DC~50 МГц, AC: 30 А _{п-п} (импульс) AC: 50 А _{скз} (синус) требуется RP1000P для всех моделей
RP5600A			RP1004C		
	пассивный высокоимпедансный	DC-600 МГц, 10X, ≤300 В _{скз} CAT II, для DS/MSO4000, DS6000		токовый	DC~100 МГц, AC: 30 А _{п-п} (импульс) AC: 50 А _{скз} (синус) требуется RP1000P для всех моделей
RP6150A			RP1005C		
	пассивный ВЧ низкоимпедансный	DC-1,5 ГГц, 10X, ≤7 В _{скз} CAT, для DS/MSO4000, DS6000		токовый	DC~10 МГц, AC: 500 А _{п-п} (импульс) AC: 150 А _{скз} (синус) требуется RP1000P для всех моделей
RP1018H			RP1025D		
	высоковольтный пробник	DC~150 МГц, 1000X, DC+AC: 18 кВ _{п-п} / 12 кВ _{скз} для всех моделей		дифференциальный высоковольтный	25 МГц, ≤1400 В _{п-п} , 20х/50х/200х, для всех моделей
RP1300H			RP1050D		
	высоковольтный пробник	DC~300 МГц, 100X, CAT I 2000 В _{скз} (DC+AC), CAT II 1500 В _{скз} (DC+AC) для всех моделей		дифференциальный высоковольтный	50 МГц, ≤7000 В _{п-п} , 100х/200х/500х/1000х, для всех моделей
RP7150			RP1100D		
	активный дифференциальный	DC-1,5 ГГц, 10X, ≤30 В (AC+DC), для DS/MSO4000, DS6000		дифференциальный высоковольтный	100 МГц, 100х/200х/500х/1000х, ≤7000 В _{п-п} , для всех моделей

		DG1000	DG1000Z	DG4000	DG5000
Количество каналов		2		1 или 2	
Максимальная частота генерации	синус	20 МГц	25 МГц; 30 МГц; 60 МГц	60 МГц; 100 МГц; 160 МГц; 200 МГц	70 МГц; 100 МГц; 250 МГц; 350 МГц
	прямоугольный	5 МГц	25 МГц	60 МГц	120 МГц
	импульсный	3 МГц	25 МГц	50 МГц	50 МГц
	пила	150 кГц	1 МГц	5 МГц	5 МГц
	белый шум (полоса)	5 МГц	60 МГц	120 МГц	250 МГц
Максимальная амплитуда		10 В _{п-п}	10 В _{п-п}	10 В _{п-п}	10 В _{п-п}
Стабильность		±50 ppm	±1 ppm	±2 ppm	±1 ppm
Тип модуляции		AM, FM, PM, FSK	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM	AM, FM, PM, ASK, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, IQ
Кол-во форм сигналов		48	160	150	14
Произвольная форма	ЦАП	14 бит	14 бит	14 бит	14 бит
	Дискретизация	100 Мвыб/с	200 Мвыб/с	500 Мвыб/с	1 Гвыб/с
Глубина записи		4 К	2 М или 8 М (16 М – опция)	16 К	16 М
Генератор гармоник		нет	до 8-го порядка	до 16-го порядка	нет
Интерфейс		USB-device, USB-host	USB-device, USB-host, LAN	USB-device, 2 USB-host, LAN	USB-device, 2 USB-host, GPIB, LAN (LXI Class C)
ЖК дисплей		ч/б, 256×64	ЖК, 3,5" TFT, 320×240, 16 млн. цветов	7" TFT, 800×480, 16 млн. цветов	4,3" TFT, 480×272, 16 млн. цветов

Цифровые генераторы сигналов серии DG1000

Цифровые генераторы серии DG1000 используют технологию прямого цифрового синтеза (DDS). Приборы могут формировать 5 стандартных, 48 специальных форм сигналов, сигналы с АМ, ЧМ, ФМ, ЧМн модуляцией, пакеты импульсов, выполнять свипирование, а также генерировать формы сигналов, созданных пользователем в полосе частот до 20 МГц

- Максимальная частота до 20 МГц
- Количество каналов – 2
- Стабильность частоты ±50 ppm
- ЦАП – 14 бит (1 канал), 10 бит (2 канал)
- Частота дискретизации 100 Мвыб/с
- Глубина памяти – 4 К (1 канал), 1 К (2 канал)
- Количество встроенных форм сигналов – 48
- Режимы свипирования и формирования пакетов импульсов
- Фазовый шум* -108 дБн/Гц @ 10 кГц
- Частотомер (6 разрядов, 200 МГц)



		DG1022
Максимальная частота генерации		20 МГц
Количество каналов		2
Диапазон	синусоидальный сигнал	1 мГц...20 МГц
	прямоугольный сигнал	1 мГц...5 МГц
	импульсный сигнал	500 мГц...3 МГц
	пилообразный сигнал	1 мГц...150 кГц
	белый шум (Гаусс)	полоса 5 МГц (-3дБ)
специальной формы		1 мГц...5 МГц
Амплитуда сигнала (50 Ом)		канал 1: 2 мВ _{п-п} ...10 В _{п-п} канал 2: 2 мВ _{п-п} ...3 В _{п-п}
Типы модуляции		AM, FM, PM, FSK
Интерфейсы		USB-device, USB-host
Дисплей		ЖК, монохромный, 256×64

Цифровые генераторы сигналов серии DG1000Z



Новейшие цифровые генераторы сигналов Rigol серии DG1000Z – это настоящий прорыв в измерительной технике. Используемая инновационная технология потоочечного формирования сигналов произвольной формы SiFi*, позволяет восстанавливать сигнал без искажений и более точно, чем в обычных генераторах сигналов, уменьшить влияние дискретизации и обеспечить джиттер до 200 пс. 160 встроенных форм сигналов, стандартная глубина записи до 8 млн. точек, уровень собственных шумов менее -125 дБн/Гц в генераторах начального уровня делают их незаменимыми при использовании в измерительных задачах различной сложности

- Максимальная частота до 60 МГц
- Количество каналов – 2
- Технология SiFi* – точное восстановление сигнала (джиттер 200 пс)
- Стабильность частоты ± 1 ppm
- ЦАП – 14 бит, дискретизация 200 Мвыб/с
- Глубина памяти – 2 М (DG1032Z) / 8 М точек (кроме DG1032Z); 16 М – опция
- Количество встроенных форм сигналов – 160
- Фазовый шум -125 дБн/Гц @ 10 кГц
- Генератор гармоник (до 8-го порядка)
- Частотомер (7 разрядов, 200 МГц)



	DG1022Z	DG1032Z	DG1062Z
Максимальная частота генерации	25 МГц	30 МГц	60 МГц
Количество каналов	2		
Диапазон	синусоидальный сигнал	1 мГц...25 МГц	1 мГц...60 МГц
	прямоугольный сигнал	1 мГц...25 МГц	1 мГц...25 МГц
	импульсный сигнал	1 мГц...15 МГц	1 мГц...25 МГц
	пилообразный сигнал	1 мГц...500 кГц	1 мГц...1 МГц
	гармоники	1 мГц...10 МГц	1 мГц...20 МГц
	белый шум (Гаусс)	полоса 25 МГц (-3дБ)	полоса 60 МГц (-3дБ)
	специальной формы	1 мГц...10 МГц	1 мГц...20 МГц
Амплитуда сигнала (50 Ом)	2,5 мВ _{п-п} ...10 В _{п-п} (≤ 10 МГц); 2,5 мВ _{п-п} ...5 В _{п-п} (> 10 МГц...30 МГц); 2,5 мВ _{п-п} ...2,5 В _{п-п} (> 30 МГц...60 МГц)		
Типы модуляции	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM		
Интерфейсы	USB-device, USB-host, LAN		
Дисплей	ЖК, 3,5" TFT, 320x240, 16 млн. цветов		

* подробнее о термине «Технология SiFi» можно узнать в «Энциклопедии измерений» на сайте www.kipis.ru

Цифровые генераторы сигналов серии DG4000

Серия DG4000 – это многофункциональные цифровые DDS генераторы, которые сочетают в себе множество функций в одном приборе, в т.ч. функционального генератора, генератора сигналов произвольной формы, импульсного генератора, генератора гармоник, аналогового и цифрового модулятора и частотомера. Генераторы сигналов DG4000 имеют два полностью идентичных канала с полной точной подстройкой фазы и максимальной частотой генерации до 200 МГц, что обеспечивает им широкое применение в различных областях

- Максимальная частота генерации до 200 МГц
- Количество каналов – 2
- Стабильность частоты ± 2 ppm
- ЦАП – 14 бит, дискретизация 500 Мвыб/с
- Глубина памяти – 16 К точек
- Количество встроенных форм сигналов – 150
- Фазовый шум -115 дБн/Гц @ 10 кГц
- Генератор гармоник (до 16-го порядка)
- Частотомер (7 разрядов, 200 МГц) со статистической обработкой



	DG4062	DG4102	DG4162	DG4202
Максимальная частота генерации	60 МГц	100 МГц	160 МГц	200 МГц
Количество каналов	2			
Диапазон	синусоидальный сигнал	1 мГц...60 МГц	1 мГц...100 МГц	1 мГц...160 МГц
	прямоугольный сигнал	1 мГц...25 МГц	1 мГц...40 МГц	1 мГц...60 МГц
	импульсный сигнал	1 мГц...15 МГц	1 мГц...25 МГц	1 мГц...50 МГц
	пилообразный сигнал	1 мГц...1 МГц	1 мГц...3 МГц	1 мГц...4 МГц
	гармоники	1 мГц...30 МГц	1 мГц...50 МГц	1 мГц...80 МГц
	белый шум (Гаусс)	полоса 60 МГц (-3дБ)	полоса 80 МГц (-3дБ)	полоса 120 МГц (-3дБ)
	специальной формы	1 мГц...15 МГц	1 мГц...25 МГц	1 мГц...40 МГц
Амплитуда сигнала (50 Ом)	1 мВ _{п-п} ...10 В _{п-п} (≤ 20 МГц), 1 мВ _{п-п} ...5 В _{п-п} (> 20 МГц...60 МГц) 1 мВ _{п-п} ...2,5 В _{п-п} (> 60 МГц...120 МГц), 1 мВ _{п-п} ...1 В _{п-п} (> 120 МГц...200 МГц)			
Типы модуляции	AM, FM, PM, ASK, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM			
Интерфейсы	USB-device, 2 USB-host, LAN			
Дисплей	ЖК, 7" TFT, 800x480, 16 млн. цветов			

Цифровые генераторы сигналов серии DG5000

Используемая в генераторах Rigol серии DG5000 технология прямого цифрового синтеза (DDS) позволяет обеспечить высокую стабильность и точное восстановление сигнала с низким уровнем искажений. Кроме генерации стандартных и произвольных форм сигналов, приборы могут формировать векторную I/Q модуляцию*, сигналы с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты, а также поддерживать модуль цифровых и аналоговых сигналов

- Максимальная частота до 350 МГц
- Количество каналов – 1 или 2
- Векторная I/Q модуляция* с внешними входами
- Стабильность частоты ± 1 ppm
- ЦАП – 14 бит, дискретизация 1 Гвыб/с
- Глубина памяти – 16 М точек, 128 М – в режиме воспроизведения
- Количество встроенных форм сигналов – 14
- Фазовый шум -110 дБн/Гц @ 10 кГц
- Поддержка внешнего амплитудного усилителя (опция)
- Поддержка модуля смешанных сигналов (16 цифровых и 2 аналоговых канала)
- Генерация сигнала с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты (опция)



	DG5072 / DG5071	DG5102 / DG5101	DG5252 / DG5251	DG5352 / DG5351
Макс. частота генерации	70 МГц	100 МГц	250 МГц	350 МГц
Количество каналов	2 / 1			
Диапазон	синусоидальный сигнал	1 мГц...70 МГц	1 мГц...250 МГц	1 мГц...350 МГц
	прямоугольный сигнал	1 мГц...70 МГц	1 мГц...120 МГц	
	импульсный сигнал		1 мГц...50 МГц	
	пилообразный сигнал	1 мГц...3 МГц		1 мГц...5 МГц
	белый шум (Гаусс)		полоса 250 МГц (-3дБ)	
	специальной формы		1 мГц...50 МГц	
Амплитуда сигнала (50 Ом)	5 мВ _{п-п} ...10 В _{п-п} (≤ 100 МГц), 5 мВ _{п-п} ...5 В _{п-п} (> 100 МГц...300 МГц), 5 мВ _{п-п} ...2 В _{п-п} (> 300 МГц)			
Типы модуляции	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, IQ			
Интерфейсы	USB-device, 2 USB-host, GPIB, LAN (LXI Class C)			
Дисплей	ЖК 4,3" TFT, 480×272, 16 млн. цветов			

ГЕНЕРАТОРЫ СВЧ СИГНАЛОВ RIGOL

Генераторы СВЧ сигналов серий DSG800 и DSG3000

Генераторы СВЧ сигналов серии DSG3000 и DSG800 – это новое направление измерительной техники Rigol. Новейшие приборы предназначены для формирования ВЧ и РЧ сигналов в широком диапазоне частот от 9 кГц до 6 ГГц. Это обеспечивает широкую область применения при тестировании и разработке средств связи, потребительской электроники, аудио/видео техники и т.д. Кроме СВЧ генератора, модулятора и генератора импульсов, приборы могут иметь входы и выходы векторной I/Q модуляции*

- Максимальная частота до 6 ГГц
- Количество каналов – 1
- Внутренний модулирующий генератор: 5 форм
- Поддержка внутренней и внешней модуляции для всех режимов
- Векторная I/Q модуляция* с внешними входами/выходами (опция для DSG3000)
- Возможность работы в режиме генерации импульсов
- Генератор последовательности импульсов (опция)
- Автоматическая калибровка стабильности уровня выходного сигнала



	DSG815	DSG830	DSG3030	DSG3060
Диапазон частот	9 кГц...1,5 ГГц	9 кГц...3 ГГц	9 кГц...3 ГГц	9 кГц...6 ГГц
Стабильность опорного генератора	< 2 ppm; < 5 ppb (опция)		$< 0,5$ ppm; < 5 ppb (опция)	
Собственный фазовый шум	-105 дБн/Гц		-120 дБн/Гц	
Выходной уровень (установка)	-110 дБм...+20 дБм		-140 дБм...+25 дБм	
Типы модуляции	AM, ЧМ, ФМ, импульсная (опция)		AM, ЧМ, ФМ, импульсная, IQ (опция)	
Интерфейсы	USB-device, USB-host, LAN		USB-device, USB-host, LAN (LXI), GPIB	
Дисплей	ЖК 3,5" TFT (320×240)		ЖК 4,3" TFT (480×272)	

Анализаторы спектра серий DSA700 и DSA800

Анализаторы спектра серий DSA800 и DSA1000 представляют собой приборы с небольшими размерами и весом. Цифровая технология ПЧ обеспечивает исключительную производительность и стабильность и может использоваться для анализа спектра на частотах до 3 ГГц. Приборы имеют возможность расширенных измерений мощности, гармоник, шумов и искажений, ЭМИ измерений, а опциональный трекинг-генератор позволяет использовать их при измерении S параметров

- Максимальная частота до 7,5 ГГц
- Высокая стабильность частоты
- Уровень собственных шумов (DANL) до -161 дБм
- Широкий динамический диапазон
- Низкий уровень фазового шума
- Полоса фильтра ПЧ от 10 Гц
- Квазипиковый детектор и фильтры ЭМИ
- Трекинг-генератор (для моделей с индексом -TG)
- Маркерные измерения
- Встроенный 8-ми разрядный частотомер
- До 11 расширенных измерительных функций, в т.ч. измерение мощности, полосы, искажений, шумов и т.п.
- Мощное программное обеспечение Ultra Spectrum с возможностью отображение спектра не только в виде графика, но и в виде сонограммы и трехмерном виде
- Интерфейсы USB-host, USB-device, LAN; GPIB-опция



	DSA705 / DSA710	DSA815	DSA832E 	DSA832 / DSA875 
Диапазон	100 кГц...500 МГц (DSA705) 100 кГц...1 ГГц (DSA710)	9 кГц...1,5 ГГц	9 кГц...3,2 ГГц	9 кГц...3,2 ГГц (DSA832) 9 кГц...7,5 ГГц (DSA875)
Стабильность	2 ppm/год		1 ppm/год	
Температур. стабильность	2 ppm		<0,5 ppm	
Фазовый шум	<-80 дБн/Гц @10 кГц		-90 дБн/Гц @ 10 кГц	<-98 дБн/Гц @10 кГц
Предусилитель	штатно		опция	
DANL (без предусилителя)	-110 дБм	-115 дБм	-134 дБм	
DANL (с предусилителем)	-130 дБм	-135 дБм -155 дБм (норм. 1 Гц)	-151 дБм	-151 дБм -161 дБм (норм. 1 Гц)
Уровень	DANL...+20 дБм (max +30дБм)			
Полоса ПЧ	100 Гц...1 МГц	10 Гц...1 МГц		
Полоса видео	1 Гц...3 МГц			
Фильтры ЭМИ	опция (9 кГц, 120 кГц, 200 кГц)			
Квазипиковый детектор	опция			
Неравномерность АЧХ	<0,7 дБ		<0,3 дБ	
Установка опорного уровня	-100 дБм ... +20 дБм			
Гармонические искажения	+40 дБм			+45 дБм
Интермодуляционные искажения (TOI)	+10 дБм		+7дБм	+15 дБм
Трекинг-генератор (опция)	нет	DSA815-TG 100 кГц...1,5 ГГц установка от 9 кГц -20 дБм...0 дБм	DSA832E-TG 100 кГц...3,2 ГГц установка от 9 кГц	DSA832-TG, DSA875-TG 100 кГц...3,2 ГГц (DSA832-TG) 100 кГц...7,5 ГГц (DSA875-TG) установка от 9 кГц -40 дБм...0 дБм
Измерения КСВН	—	опция		
Расширенные измерения	опция			
Дисплей	8" TFT (800×480)			

- Приведенные параметры в таблице являются типичными

Дополнительная комплектация



Мост для измерения S параметров (КСВН, коэф. отражения и т.п.)
VB1020 (1 МГц...2 ГГц)
VB1032 (1 МГц...3,2 ГГц)
VB1040 (800 МГц...4 ГГц)
VB1080 (2 МГц...8 МГц)



Комплект аксессуаров для общих измерений DSA Utility Kit, включающий антенны разных диапазонов, кабели и переходники



Набор зондов ближнего поля NFP-3 для ЭМИ измерений

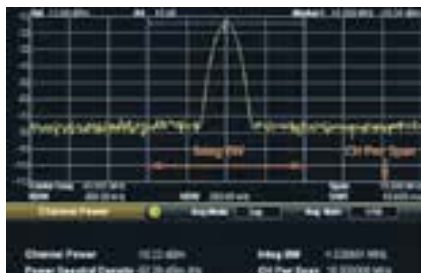


Программное обеспечение для ЭМИ измерений S1210

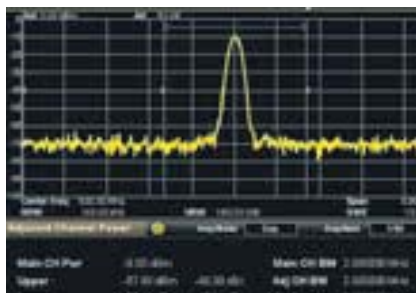


Расширенное программное обеспечение Ultra Spectrum

Дополнительные возможности анализаторов спектра Rigol



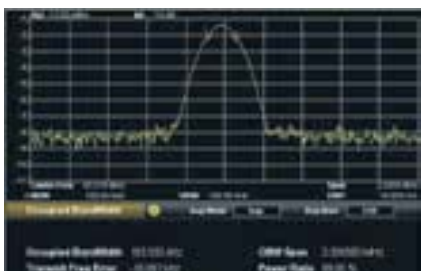
Измерение мощности в канале



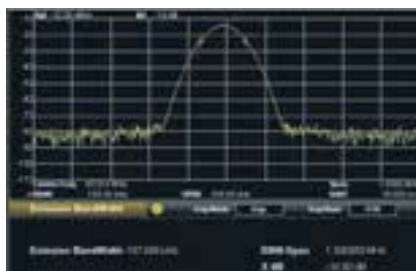
Измерение мощности в соседних каналах



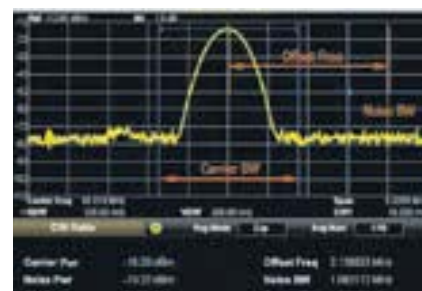
Измерение мощности во временном интервале



Измерение занимаемой полосы частот OBW



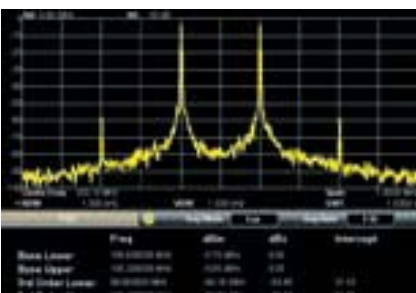
Измерение полосы излучения EBW



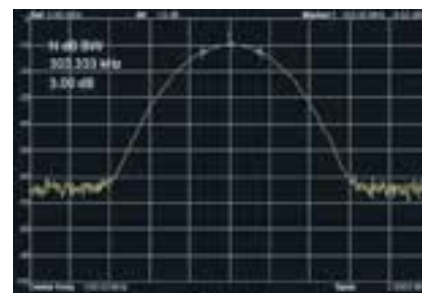
Измерение отношения сигнал/шум



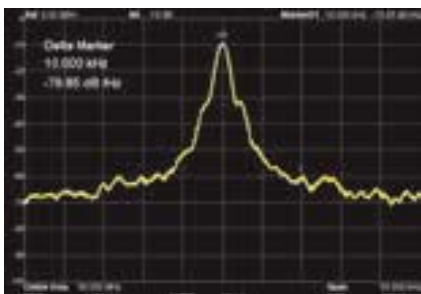
Измерение гармонических искажений



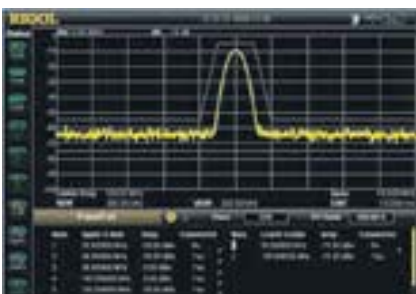
Измерение интермодуляционных искажений (TOI)



Измерение полосы частот по уровню N db



Измерение фазового шума



Тестирование по маске (Pass/Fail)

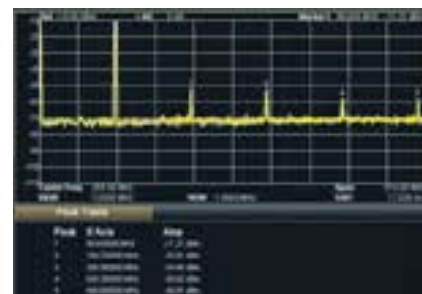
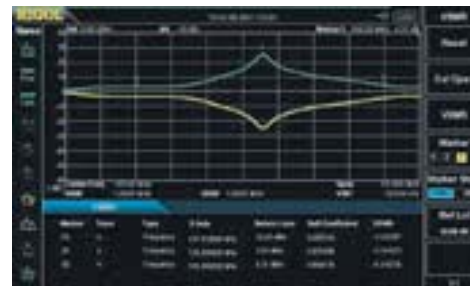


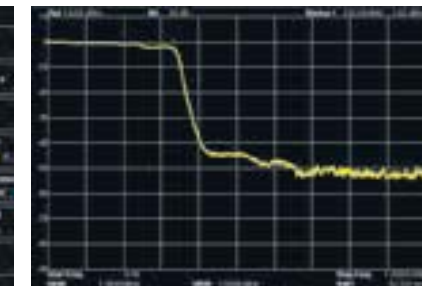
Таблица пиков



Тестирование на ЭМС (требуется квазипиковый детектор и фильтры ПЭМИН)



Измерение КСВН (требуется трекинг-генератор и набор VB1020 или VB1040)



Снятие АЧХ (требуется трекинг-генератор)

Программируемые источники питания серии DP800

Новейшие многоканальные программируемые источники питания Rigol серии DP800 имеют великолепные технические характеристики и новый графический интерфейс. На выходе источников питания можно провести мониторинг выходных параметров с возможностью регистрации данных и дальнейшего их анализа, а также запрограммировать выходные параметры, задержку и условия для синхронизации

- Низкий уровень шумов и пульсаций
- Уникальный инновационный графический интерфейс пользователя
- Цифровая, аналоговая и графическая форма отображения в реальном времени
- Отображение установленных и считанных значений напряжения, тока, мощности
- Режим работы по списку (тайминг)
- Программирование сигналов произвольной формы или импульсов (2048 шагов, 8 форм)
- Мониторинг состояния выхода с функцией его отключения при заданных условиях и регистрацией данных до 99999 сек (штатно для моделей с индексом «А», опция – модели без индекса «А»)
- Защита от перенапряжения, от перегрузки по току, от перегрева
- Трекинг режим (DP832A/DP832)
- Интерфейсы USB Host&Device, USB-GPIB (опция), LAN, RS-232, Digital IO (штатно для моделей с индексом «А», опция – модели без индекса «А»)
- Дисплей: ЖК 3,5" с поддержкой графической формы сигнала (цветной для моделей с индексом «А»)



		DP832A	DP832	DP831A	DP831
Количество выходов		3			
Выходные параметры	CH1	0...30 В / 0...3 А		0...8 В / 0...5 А	
	CH2	0...30 В / 0...3 А		0...+30 В / 0...2 А	
	CH3	0...5 В / 0...3 А		0...-30 В / 0...2 А	
Максимальная мощность		195 Вт		160 Вт	
Пульсации+шум* (20 Гц...20 МГц)		<350 мкВ _{скз} / 2 мВ _{пик-пик} <2 мА _{скз}			
Базовая точность (ежегодная)	напряжение	±0,05 % (CH1/CH2); ±0,1 % (CH3)		±0,1 % (CH1); ±0,05 % (CH2/CH3)	
	ток	±0,2 %		±0,2 %	
Разрешение программ.	напряжение	1 мВ	10 мВ, опц: 1 мВ	1 мВ	1 мВ (CH1); 10 мВ (CH2/CH3); опц: 1 мВ
	ток	1 мА	1 мА	0,3 мА (CH1); 0,1 мА (CH2/CH3)	1 мА; опц.: 0,3 мА(CH1); 0,1 мА (CH2/CH3)
Разрешение считывания	напряжение	0,1 мВ	10 мВ; опц: 0,1 мВ	0,1 мВ	1 мВ; опц: 0,1 мВ
	ток	0,1 мА	1 мА; опц: 0,1 мА	0,1 мА	1 мА; опц: 0,1 мА
Разрешение отображения	напряжение	1 мВ	10 мВ; опц: 1 мВ	1 мВ	10 мВ; опц: 1 мВ
	ток	1 мА	10 мА; опц: 1 мА	1 мА	10 мА; опц: 1 мА

		DP821A	DP821	DP811A	DP811
Количество выходов		2		1 (2 диапазона)	
Выходные параметры	CH1	0...60 В / 0...1 А		0...20 В / 0...10 А – Диапазон 1	
	CH2	0...8 В / 0...10 А		0...40 В / 0...5 А – Диапазон 2	
Максимальная мощность		140 Вт		200 Вт	
Пульсации+шум* (20 Гц...20 МГц)		<350 мкВ _{скз} / 2 мВ _{пик-пик} <2 мА _{скз}			
Базовая точность (ежегодная)	напряжение	±0,1 % (CH1); ±0,05 % (CH2)		±0,05 %	
	ток	±0,2 %		±0,1 %	
Разрешение программ.	напряжение	1 мВ	10 мВ, опц: 1 мВ	1 мВ	10 мВ, опц: 1 мВ
	ток	0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	1 мА (CH1); 10 мА (CH2); опц: 0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	0,5 мА	10 мА; опц.: 0,5 мА
Разрешение считывания	напряжение	1 мВ	10 мВ; опц: 1 мВ	0,1 мВ	1 мВ; опц: 0,1 мВ
	ток	0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	1 мА (CH1); 10 мА (CH2); опц: 0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	0,1 мА	1 мА; опц: 0,1 мА
Разрешение отображения	напряжение	1 мВ	10 мВ; опц: 1 мВ	1 мВ	10 мВ; опц: 1 мВ
	ток	0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	1 мА (CH1); 10 мА (CH2); опц: 0,1 мА (CH1); 1 мА (CH2)	1 мА	10 мА; опц: 1 мА

Программируемые источники питания серии DP700

Новые одноканальные источники питания Rigol серии DP700 выполнены в компактном корпусе, имеют высокую производительность и отличные технические характеристики. Источники питания данной серии представлены в ценовом диапазоне, который делает их доступными самому широкому кругу пользователей

- Защита по напряжению, по току, от перегрева со временем срабатывания <10 мс
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Функция работы по списку (макс. 2048 шагов – опция)
- Малый отклик на изменение нагрузки (<50 мкс)
- Внешняя синхронизация (опция)
- Дисплей цветной ЖК 3,5"



	DP711	DP712
Количество выходов	1	1
Выходные параметры	30 В/5 А	50 В/3 А
Максимальная мощность	150 Вт	150 Вт
Пульсации + шум	<500 мкВ _{СКЗ} / 3 мВ _{пик-пик}	<500 мкВ _{СКЗ} / 4 мВ _{пик-пик}
Базовая точность (напряж./ток)	0,05 % / 0,2 %	0,05 % / 0,2 %
Разрешение (напряж./ток)	10 мВ / 10 мА (опция – 1 мВ / 1 мА)	10 мВ / 10 мА (опция – 1 мВ / 1 мА)

ЦИФРОВЫЕ МУЛЬТИМЕТРЫ

RIGOL

Цифровые мультиметры серии DM3000

Цифровые мультиметры Rigol DM3050 и DM3060 – это высокопроизводительные измерители с разрешением 5½ и 6½ разрядов, отличающиеся высокой точностью измерений, производительностью, широкими функциональными возможностями, имеющие функции автоматического измерения и анализа результатов.

- Прецизионная точность измерения до 0,0035 %
- Измерение истинных среднеквадратических значений (TrueRMS)
- 2-х и 4-х проводная схема измерения сопротивления
- Вычисление максимальных, минимальных, средних значений, удержание измеренного значения, стандартная девиация
- Установка нуля, измерение dBm, dB, контроль по диапазону значений Pass/Fail
- Гистограммы и построение тренда (DM3068)
- Подключение внешнего сенсора физической величины
- Поддержка термпар типа B, E, J, K, N, R, S, T и платиновых сопротивлений Pt100, Pt385
- Дистанционное управление при помощи SCPI команд



Параметры	DM3058E	DM3058	DM3068
Разрядность дисплея	5½	5½	6½
Постоянное напряжение	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В
Точность (1 год)	0,015 %	0,015 %	0,0035 %
Постоянный ток	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А
Точность	0,055 %	0,055 %	0,050 %
Переменное напряжение (TrueRMS)	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 1000 В
Точность	0,2 %	0,2 %	0,06 %
Полоса	20 Гц...100 кГц	20 Гц...100 кГц	3 Гц...300 кГц
Переменный ток (TrueRMS)	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А	200 мкА / 2 мА / 20 мА / 200 мА / 2 А / 10 А
Точность	0,3 %	0,3 %	0,12 %
Полоса	20 Гц...5 кГц	20 Гц...5 кГц	3 Гц...10 кГц
Сопротивление	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 1 МОм / 10 МОм / 100 МОм	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 1 МОм / 10 МОм / 100 МОм	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 1 МОм / 10 МОм / 100 МОм
Точность	0,020 %	0,020 %	0,010 %
Емкость	2 нФ / ... / 10000 мкФ	2 нФ / ... / 10000 мкФ	2 нФ / ... / 100 мФ
Точность	1 %	1 %	1 %
Частота (период)	20 Гц...1 МГц	20 Гц...1 МГц	3 Гц...1 МГц
Точность	0,01 %	0,01 %	0,007 %
Тест диодов	2 В	2 В	2 В
Прозвонка цепи	2000 Ом	2000 Ом	2000 Ом
Макс. скорость измерения	123 изм/с	123 изм/с	10 К изм/с
Интерфейсы	USB-host/device, RS-232 LAN (LXI), GPIB	• • •	• • •
Вход внешнего запуска	–	–	•
Дисплей	монохромный ЖК дисплей (256×64 точек)		

Система сбора данных и коммутации серии M300/M301/M302

Система M300 имеет 5 слотов расширения для встраивания модулей цифрового мультиметра, мультиплексоров, матричного коммутатора, а также многофункционального модуля. Прибор сочетает функции точных измерений и быстрой коммутации, предоставляет множество путей решения задач многоканального тестирования и измерения

- Высокое разрешение дисплея базового блока: $6\frac{1}{2}$ разряда
- 5 слотов для подключения дополнительных модулей
- 8 типов модулей измерения, коммутации, управления и сбора данных
- Измерение истинных среднеквадратических значений (TrueRMS)
- Максимальное количество каналов – 320
- Поддержка функций сканирования и сбора данных
- Возможность соединения двух устройств M300
- Подключение внешнего цифрового мультиметра
- Независимая конфигурация каналов. Для каждого канала можно задать свои параметры измерений и калибровки
- Дистанционное управление при помощи SCPI команд
- Интерфейсы GPIB, LAN, USB-device, USB-host, RS-232C
- Цветной ЖК дисплей 4,3" (480×232)
- Габаритные размеры 159×239×373,4 мм / Вес 5,7 кг



Измерительные функции (модуль MC3065)

Параметр	Диапазоны	Точность (1 год)
Постоянное напряжение	200 мВ /.../ 300 В	0,0035 %
Постоянный ток	200 мкА /.../ 1 А	0,050 %
Переменное напряжение (TrueRMS, 3 Гц...300 кГц)	200 мВ /.../ 300 В	0,06 %
Переменный ток (TrueRMS, 3 Гц...10 кГц)	200 мкА /.../ 1 А	0,10 %
Сопротивление	200 Ом /.../ 100 МОм	0,010 %
Частота (период)	3 Гц...1 МГц	0,007 %
Температура	термопары типа В, Е, J, К, N, R, S, Т; платиновые сопротивления; термосопротивления	
Физические величины	внешний сенсор	

Модули мультиплексоров и коммутации

Параметр	MC3120	MC3132	MC3164	MC3324	MC3416	MC3648
Тип	Мультиплексор				Коммутатор	Матрица
Количество каналов	20	32	64	20 напряж. + 4 токовых	16	4×8
	2/4-проводн.		2-проводн.	2/4-проводн.	2-проводн.	
Подключение к модулю MC3065	•				–	–
Скорость сканирования	60 кан/с				–	
Скорость вкл./выкл.	200 кан/с					
Макс. вх. напряжение (DC, AC)	300 В _{скз}					
Макс. сила тока (DC, AC)	1 А _{скз}				2 А _{скз}	1 А _{скз}
Макс. мощность	50 Вт				60 Вт	50 Вт
Полоса AC	1 МГц				4 МГц	1 МГц

Многофункциональный модуль (MC3534)

Математические вход/выход (DIO)		
Порт 1,2,3,4	8 бит, вход или выход, неизолированный	
Уровни	TTL; 5 В CMOS; 3,3 В CMOS; 2,5 В CMOS; пользовательский	
Макс. вх. напряжение	<42 В	
Скорость чтения	100 раз/с	
Вход счетчика (TOT)		
	Высокоскоростные каналы (TOT1, TOT2)	Каналы с обычной скоростью (TOT3, TOT4)
Макс. значение счетчика	2 ³² -1	2 ³² -1
Вход счетчика	< 10 МГц	< 100 кГц
Уровень сигнала	CMOS 3,3 В или 5 В	1 В _{п-п} ...42 В _{п-п} ; смещение -12 В...+12 В
Скорость чтения	100 раз/с	100 раз/с
Аналоговый выход напряжения (DAC)		
Макс. вых. напряжение AC 1,2,3,4	±12 В, неизолированный	
Разрешение	1 мВ	
Макс. вых. ток	10 мА	

Конфигурация базового блока при заказе:

M300 – Блок сбора данных и коммутации

M301 – Блок сбора данных и коммутации M300 + измерительный модуль MC3065

M302 – Блок сбора данных и коммутации M300 + измерительный модуль MC3065 + 20-ти канальный коммутатор MC3120

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93