



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 220-34-34
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 5601.8002.04



На
То
Мо
Ко
на
По
ПК
Пу
на
Пи

НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ NGA102:

Источники питания серии NGA100 отличаются простой в эксплуатации линейной и компактной конструкцией. Все модели обладают превосходной точностью считывания показаний с поддержкой диапазона малых токов для требовательных измерений. Такие функции, как регистрация данных, сигналы произвольной формы, встроенная статистика и четырехпроводное подключение, делают эти приборы идеально подходящими для различных настольных применений. Оснащенные целым рядом различных интерфейсов дистанционного управления, включая USB и Ethernet, источники питания серии NGA100 также отлично подходят для проведения автоматизированных испытаний.

Функция объединения каналов расширяет поддерживаемые диапазоны напряжения и тока. Источник NGA142 в последовательном режиме работы обеспечивает напряжение до 200 В, а источник NGA102 — ток до 12 А в параллельном режиме работы. Совершенные функции защиты обеспечивают безопасность подключения устройств и источников питания.

ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ NGA102:

- Два выхода;
- Максимальная суммарная выходная мощность 80 Вт;
- Максимальное напряжение 35 В или ток 6 А на один выход;
- Максимальное напряжение 70 В в последовательном режиме работы или максимальный ток 12 А в параллельном режиме работы.

ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ:

- Линейная конструкция;
- Высокая точность показаний;
- Встроенная функция статистики;
- Независимые каналы;
- Функция FlexPower;
- Цветовое кодирование;
- Защитные полюсные зажимы;
- Монтаж в стойку.

ПОЛНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ:

- Функция EasyRamp;
- Функция EasyArb;
- Регистрация данных;
- Диапазон измерения малых токов;
- Объединение каналов;
- Отслеживание;
- Четырехпроводное подключение;
- Сохранение/вызов настроек прибора;
- Функции защиты.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

- Интерфейс USB;
- Интерфейс Ethernet;
- Беспроводная локальная сеть (WLAN);
- Цифровые входы/выходы запуска.

Характеристики Rohde & Schwarz NGA102

| Параметры | Значения |
|------------------------------|----------|
| Электрические характеристики | |

| Параметры | | Значения |
|---|---|---|
| Выходы | Все выходные каналы гальванически развязаны и не заземлены | |
| Количество выходных каналов | R&S@NGA102, R&S@NGA142 | 2 |
| | R&S@NGA102, R&S@NGA142 | 2 |
| Максимальная суммарная выходная мощность | R&S@NGA102, R&S@NGA142 | 40 Вт |
| | R&S@NGA102, R&S@NGA142 | 80 Вт |
| Максимальная выходная мощность на канал | | 40 Вт |
| Выходное напряжение на канал | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | от 0 до 35 В |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | от 0 до 100 В |
| Максимальный выходной ток на канал | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | 6 А |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | 2 А |
| Пулсация напряжения и шум | от 20 Гц до 20 МГц | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 0,5 мВ (СКЗ) < 10 мВ (размах) (изм.) |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 1,5 мВ (СКЗ) < 20 мВ (размах) (изм.) |
| Пулсация тока и шум | от 20 Гц до 20 МГц | < 500 мкА (СКЗ) (изм.) |
| Стабилизация нагрузки | изменение нагрузки: от 10% до 90% | |
| Напряжение | ± (% от выходного значения + смещение) | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 0,01% + 5 мВ |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 0,01% + 10 мВ |
| Ток | ± (% от выходного значения + смещение) | < 0,01% + 5 мА |
| Время восстановления нагрузки | изменение нагрузки от 10% до 90% в пределах 0,2% от номинального напряжения | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 100 мкс (изм.) |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 50 мкс (изм.) |
| Время нарастания | от 10% до 90% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 50 мс |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 100 мс |
| Время спада | от 90% до 10% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка | полная нагрузка: < 10 мкс без нагрузки: < 50 мкс |
| Разрешающая способность при программировании | | |
| Напряжение | | 1 мВ |
| Ток | | 1 мА |
| Погрешность установки при программировании | | |
| Напряжение | ± (% от выходного значения + смещение) | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 0,05% + 5 мВ |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 0,05% + 20 мВ |
| Ток | ± (% от выходного значения + смещение) | < 0,05% + 500 мкА |
| Выходные измерения | | |
| Измерительные функции | | напряжение, ток, мощность |
| Разрешение при снятии показаний | | |
| Напряжение | | 1 мВ |
| Ток | | 100 мкА |
| Диапазон измерения малых токов | выходной ток ≤ 200 мА | 1 мкА |
| Погрешность считывания | | |
| Напряжение | ± (% от выходного значения + смещение) | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 0,02% + 5 мВ |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 0,02% + 10 мВ |
| Ток | ± (% от выходного значения + смещение) | < 0,03% + 500 мкА |
| Диапазон измерения малых токов | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | < 0,15% + 40 мкА |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | < 0,15% + 25 мкА |
| Температурный коэффициент (на °С) | от +5 °С до +20 °С и от +30 °С до +40 °С | |
| Напряжение | ± (% от выходного значения + смещение) | < 0,0075% + 0,75 мВ |
| Ток | ± (% от выходного значения + смещение) | 0,015% + 3 мА |
| Диапазон измерения малых токов | | < 0,023% + 5 мкА |
| Четырехпроводное подключение | | |
| Максимальная компенсация | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | 0,5 В (изм.) |

| | Параметры | Значения |
|--|---|--|
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | 1,0 В (изм.) |
| Предельно допустимые параметры | | |
| Максимальное напряжение относительно земли | | 250 В постоянного тока |
| Максимальное противодействующее напряжение | напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам | |
| | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | 36 В |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | 102 В |
| Максимальное обратное напряжение | напряжение с обратной полярностью, подключенное к выходам | 0,4 В |
| Максимальный обратный ток | макс. в течение 5 мин | 6 А |
| Дистанционное управление | | |
| Время обработки команды | | < 100 мс (тип.) |
| Функции защиты | | |
| Защита от перенапряжения | | регулируется для каждого канала |
| Разрешающая способность при программировании | R&S@NGA101, R&S@NGA102 | 1 мВ |
| | R&S@NGA141, R&S@NGA142 | 10 мВ |
| Защита от превышения мощности | | регулируется для каждого канала |
| Защита от превышения тока (электронный предохранитель) | | регулируется для каждого канала |
| Разрешающая способность при программировании | | 1 мА |
| Время срабатывания | $(I_{нагр} > I_{сраб} \times 2)$ при $I_{нагр} \geq 2$ А | < 1 мс |
| Связь предохранителей (функция FuseLink) | R&S@NGA102, R&S@NGA142 | да |
| Время срабатывания для связанных каналов | | < 5 мс |
| Задержка срабатывания | регулируется для каждого канала | от 10 мс до 10 с (с шагом 10 мс) |
| Защита от перегрева | независимо для каждого канала | да |
| Специальные функции | | |
| Выходная линейно-нарастающая функция | | функция EasyRamp |
| Время действия функции EasyRamp | | от 10 мс до 10 с (с шагом 10 мс) |
| Функция произвольных сигналов | только CH1 | функция EasyArb |
| Параметры | | напряжение, ток, время |
| Максимальное количество точек | | 128 |
| Время пребывания | | от 10 мс до 600 с (с шагом 10 мс) |
| Повтор | | непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 255 |
| Запуск | | вручную, дистанционно или через опциональный вход запуска |
| Интерфейсы запуска и управления | R&S@NGA-K103 | цифровой вход/выход |
| Время срабатывания запуска | | < 100 мс |
| Максимальное напряжение (IN/OUT) | | 5 В |
| Уровень на входе | | ТТЛ |
| Максимальный потребляемый ток (OUT) | | 5 мА |
| Регистрация данных | | |
| Максимальная скорость сбора | | 10 отсчетов/с |
| Объем памяти | | внешний USB-накопитель |
| Разрешение по напряжению | | см. Разрешение при снятии показаний |

| Параметры | | Значения |
|--|--|--|
| Погрешность напряжения | | см. Погрешность считывания |
| Разрешение по току | | см. Разрешение при снятии показаний |
| Погрешность тока | | см. Погрешность считывания |
| Объединение каналов | | |
| Максимальное напряжение в последовательном режиме работы | R&S@NGA102 | 70 В |
| | R&S@NGA142 | 200 В |
| Максимальный ток в параллельном режиме работы | R&S@NGA102 | 12 А |
| | R&S@NGA142 | 4 А |
| Ограниченные функции | | Функция EasyRamp функция EasyArb диапазон измерения малых токов четырёхпроводное подключение цифровой вход/выход |
| Дисплей и интерфейсы | | |
| Дисплей | | 3,5"/QVGA |
| Разъемы на передней панели | | 4-миллиметровые защитные полюсные зажимы |
| Разъемы на задней панели | | 8-контактная соединительная колодка (выходы, 4-проводное подключение) |
| Интерфейсы дистанционного управления | стандартно | USB-TMC, USB-CDC (виртуальный COM) |
| | | LAN |
| | R&S@NGA-K102 | WLAN |
| Условия окружающей среды | | |
| Температура | диапазон рабочих температур | от +5°C до +40°C |
| | диапазон температур хранения | от -20 °C до +70 °C |
| Относительная влажность | без конденсации | от 5% до 95% |
| Номинальная мощность | | |
| Номинальное напряжение сети питания | | 100 В/115 В/230 В (±10%) |
| Частота сети питания | | от 50 Гц до 60 Гц |
| Максимальная потребляемая мощность | | 230 В |
| Сетевые предохранители | источник питания 100 В/115 В переменного тока | 5 А, 250 В IEC 60127-2/5 Т |
| | источник питания 230 В переменного тока | 2,5 А, 250 В IEC 60127-2/5 Т |
| Соответствие продукта | | |
| Электромагнитная совместимость | ЕС: в соответствии с Директивой по радиооборудованию 2014/53/EU | применяемые стандарты: ETSI EN300328 V2.2.2 EN 61326-1 EN61326-2-1 EN55011 (класс А) EN55032 (класс А) ETSI EN301489-1 V2.1.1 ETSI EN301489-17 V3.1.1 |
| | Корея | маркировка KC |
| | США, Канада | маркировка KC |
| Электробезопасность | ЕС: в соответствии с Директивой по низковольтному оборудованию 2014/35/EU | применяемый гармонизированный стандарт: EN61010-1 |
| | США, Канада | UL61010-1, CAN/CSA-C22.2 № 61010-1 |
| Стандарты WLAN | Австрия, Бельгия, Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Великобритания | CE |
| | Сингапур | стандарты MDA, DB102020 |
| | США, Канада | FCC, IC |
| RoHS | в соответствии с Директивой ЕС 2011/65/EU | EN50581 |
| Механическое сопротивление | | |
| Вибрация | синусоидальная | от 5 Гц до 55 Гц, 0,3 мм (размах) от 55 Гц до 150 Гц, пост. ускорение 0,5 g, согласно EN60068-2-6 |
| | случайная | от 8 Гц до 500 Гц, ускорение: 1,2 g (СКЗ), согласно EN60068-2-64 |
| Ударное воздействие | | ударный спектр 40 g, согласно MIL-STD-810E, метод 516.4, процедура I |
| Механические характеристики | | |

| Параметры | | Значения |
|---|--|-------------------|
| Габариты | Ш × В × Г | 222 × 97 × 448 мм |
| Вес | R&S@NGA101 | 6,6 кг |
| | R&S@NGA141 | 6,9 кг |
| | R&S@NGA102 | 7,0 кг |
| | R&S@NGA142 | 7,3 кг |
| Монтаж в стойку | R&S@HZN96, место для двух приборов | 19", 2 HU |
| Монтаж в стойку | R&S@HZN96, место для двух приборов | 19", 2 HU |
| Рекомендуемый межкалибровочный интервал | эксплуатация 40 ч в неделю во всем диапазоне заданных условий окружающей среды | 1 год |

Комплектация Rohde & Schwarz NGA102

| № | Наименование | Количество |
|----|-------------------------|------------|
| 1. | Источник питания NGA102 | 1 |
| 2. | Набор кабелей питания | 1 |
| 3. | Клеммная колодка | 1 |

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83