ия Rohde & Schwarz NGP824

Артикул: 5601.4007.03

На

То

Мо

Ко
ка

По
ПК

Пу
на

Источник питания Rohde & Schwarz NGP824 - это четырехканальный прибор с максимальной мощностью до 800 Вт, который используется для разработки, производственного контроля и диагностического тестирования электроники.

Производитель относит линейку NGP к высокопроизводительным устройствам с такими отличительными чертами, как высокое быстродействие, достаточный для лабораторных испытаний уровень точности и расширенные возможности программирования. При необходимости источник питания можно модернизировать для установки в автоматизированные контрольные комплексы оборудования.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 4 гальванически изолированных выхода 64В/10А с возможностью синхронного включения и отключения.
- Реализация мощности во множестве рабочих точек за счет переменных комбинаций тока и напряжения.
- Параллельная и последовательная схемы подключения с одновременной регулировкой выходных параметров для всех каналов.
- Функции линейного нарастания и задержки вывода.
- Режим регистратора для длительного мониторинга с привязкой результатов ко времени и экспортом на ПК.
- Различные интерфейсы для дистанционного управления.
- Удобный сенсорный экран диагональю 5" с одновременным отображением информации по всем выходам и простой навигацией.

ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

Интегрированные измерительные функции позволяют отказаться от дополнительного мультиметра и экономят место на столе. Пользователю Rohde & Schwarz NGP824 доступны данные по всем каналам с детализацией до 0.5 мА/1 мВ, при этом устройство дополнительно фиксирует максимальные и минимальные значения параметров, а также измеряет произведенную энергию в ватт-часах.

QUICKARB - СИГНАЛЫ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Функция QuickArb применяется для эмуляции стандартного питания и имитации проблемных ситуаций как на начальных стадиях разработки электроприборов, так и в ходе испытаний на соответствие различным требованиях. Встроенный редактор шаблонов упрощает создание тестовых сценариев.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ

Модель Rohde & Schwarz NGP824 снабжена механизмами защиты источника и объекта тестирования.

- Электронный предохранитель для защиты от перегрузки по току с регулировками чувствительности (задержки срабатывания) и ответной реакции. Функция FuseLink используется для связи предохранителей между каналами.
- При превышении установленного максимума напряжения или мощности происходит отключение выхода.
- Специалист может задать допустимые пределы в соответствии с особенностями тестируемого оборудования.
- Безопасные разъемы типа “банан” и автоматическая подстройка вентиляторов охлаждения для максимально тихой рабочей обстановки.

Характеристики Rohde & Schwarz NGP824

Параметр		Значение
Электрические характеристики		
Выходы		Все выходные каналы гальванически развязаны и незаземлены
Количество выходных каналов		4
Суммарная выходная мощность		максимально 800 Вт
Максимальная выходная мощность на канал		200 Вт
Выходное напряжение на канал		от 0 до 64 В
Максимальный выходной ток на канал		10 А
Максимальное напряжение в последовательном режиме работы		250 В
Максимальный ток в параллельном режиме работы		40 А
Пульсации напряжения и шум	от 20 Гц до 20 МГц	< 3 мВ (СКЗ), < 30 мВ (размах) (изм.)

Параметр		Значение
Пульсации тока и шум	от 20 Гц до 20 МГц	< 3,5 мА (СКЗ) (изм.)
Стабилизация нагрузки		
Изменение нагрузки: от 10% до 90%		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 10 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 5 мА
Время восстановления нагрузки	изменение нагрузки от 50% до 100% в пределах 0,2% от номинального напряжения	< 400 мкс (изм.)
Время нарастания	от 10% до 90% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка	< 12 мс
Время спада	от 90% до 10% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка	полная нагрузка: < 25 мс, без нагрузки: < 50 мс
Разрешающая способность при программировании		
Напряжение		1 мВ
Ток		0,5 мА
Погрешность установки при программировании		
Напряжение	± (% от установленного значения + смещение)	< 0,05% + 10 мВ
Ток	± (% от установленного значения + смещение)	< 0,1% + 10 мА
Выходные измерения		
Измерительные функции		напряжение, ток, мощность, энергия
Разрешение при снятии показаний		
Напряжение		1 мВ
Ток		0,5 мА
Погрешность считывания		
Напряжение	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 10 мВ
Ток	± (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 10 мА
Температурный коэффициент (на °C)		
От +5 °C до +20 °C и от +30 °C до +40 °C		
Напряжение	±(% от выходного значения + смещение)	< 0,0075% + 1,5 мВ
Ток	±(% от выходного значения + смещение)	< 0,015% + 1,5 мА
Четырехпроводное подключение		
Максимальная компенсация		1 В (изм.)
Предельно допустимые параметры		
Максимальное напряжение относительно земли		250 В постоянного тока
Максимальное противодействующее напряжение	напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам	70 В
Максимальное обратное напряжение	напряжение с обратной полярностью, подключенное к выходам	0,4 В
Максимальный обратный ток	максимальный в течение 5 мин	20 А
Дистанционное управление		
Время обработки команды		< 6 мс (ном.)
Функции защиты		
Защита от перенапряжения		регулируется для каждого канала
Разрешающая способность при программировании		1 мВ
Защита от превышения мощности		регулируется для каждого канала
Защита от превышения тока (электронный предохранитель)		регулируется для каждого канала
Разрешающая способность при программировании		0,5 мА
Время срабатывания	($I_{нагр} > I_{сраб} \times 2$) при $I_{нагр} \geq 2$ А	< 1 мс
Связь предохранителей (функция FuseLink)		да
Задержка срабатывания при включении выхода	регулируется для каждого канала	от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Задержка срабатывания	регулируется для каждого канала	от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Время срабатывания для связанных каналов		< 5 мс
Защита от перегрева		независимо для каждого канала
Специальные функции		
Выходная линейно-нарастающая функция (Функция EasyRamp)		
Время действия функции EasyRamp		от 10 мс до 60 с (с шагом 1 мс)
Задержка вывода		
Синхронность		< 1 мс (тип.)
Задержка на канал		от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Произвольная функция (Функция QuickArb)		
Параметры		напряжение, ток, время
Максимальное количество точек		1024
Максимальное количество подгрупп		8

Параметр		Значение
Время пребывания		от 1 мс до 60 с (с шагом 1 мс)
Повтор		непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 65 535
Запуск		вручную, дистанционно или через опциональный вход запуска
Интерфейсы запуска и управления - опция NGP-K103 (цифровой вход/выход, 16-контактный разъем)		
Время срабатывания запуска		< 3 мс (тип.)
Максимальное напряжение (IN/OUT)		5,5 В
Входной уровень запуска		ТТЛ
Максимальный потребляемый ток (OUT)		5 мА
Аналоговый интерфейс управления - опция NGP-K107 (аналоговый вход, 16-контактный разъем)		
Входное напряжение	управление от 0% до 100% напряжения или тока	от 0 В до 5 В
Погрешность вывода		напряжение: < 0,1% + 32 мВ, ток: < 0,1% + 15 мА
Температурный коэффициент (на °C)	±(% от выходного значения + смещение)	напряжение: < 0,015% + 4,8 мВ, ток: < 0,015% + 2,25 мА
	от +5 °C до +20 °C и от +30 °C до +40 °C	
Частота обновления		1 мс
Регистрация данных		
Максимальная скорость сбора		125 отсчетов/с
Объем памяти		800 Мбайт внутренней или внешней памяти
Разрешение по напряжению		см. Разрешение при снятии показаний
Погрешность напряжения		см. Погрешность считывания
Разрешение по току		см. Разрешение при снятии показаний
Погрешность тока		см. Погрешность считывания
Дисплей и интерфейсы		
Дисплей		TFT, 5-дюймовый, 800 × 480 пикселей, WVGA, сенсорный
Разъемы на передней панели		4-мм безопасные гнезда (канальные выходы, компенсация напряжения)
Разъемы на задней панели		2 × 8-контактный разъем (канальные выходы и компенсация напряжения)
Интерфейсы дистанционного управления	стандартно	USB-TMC, USB-CDC (Virtual COM), LAN
	опция NGP-K102	WLAN
	опция NG-B105	IEEE-488 (GPIB)
Общие сведения		
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		от 100 В до 250 В
Частота сети питания		от 50 Гц до 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность		1125 Вт
Сетевые предохранители	внутренние (недоступны пользователю)	16 А 250 В IEC60127-2/7 быстродействующие
Соответствие продукта		
Электромагнитная совместимость	ЕС: в соответствии с Директивой по радиооборудованию 2014/53/EU	применяемые стандарты: ETSI EN300328 V2.1.1, EN 61326-1, EN61326-2-1, EN55011 (класс A), EN55032 (класс A), ETSI EN301489-1 V2.2.0, ETSI EN301489-17 V3.2.0
	Корея	Маркировка KC
	США, Канада	FCC47 CFR часть 15B, ICES-003 выпуск 6
Электробезопасность	ЕС: в соответствии с Директивой по низковольтному оборудованию 2014/35/EU	применяемый гармонизированный стандарт: EN61010-1
	США, Канада	UL61010-1, 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, постоянное 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		
Габариты (Ш × В × Г)		362 мм × 100 мм × 451 мм

Параметр		Значение
Масса		8,0 кг
Монтаж в стойку	опция ZZA-GE23	19 дюймов, 2 HU

Комплектация Rohde & Schwarz NGP824

№	Наименование	Количество
1.	Четырехканальный источник питания NGP824	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