

Программируемые источники питания и электронные нагрузки

Источник-измеритель в формате PXIe M9111A



M9111A



Основные данные

- Выходные параметры: 13 В, ±1 А или 6 В, ±3 А, 18 Вт
- Погрешность измерений: ±0,05% + 1 мВ, ±0,05% + 300 мкА (диапазон 3 А), ±0,05% + 100 нА (диапазон 1 мА), ±0,05% + 10 нА (диапазон 100 мкА)
- Оцифровка напряжения и тока с частотой дискретизации до 200 000 выб/с

Источник питания/измеритель в формате PXIe M9111A предназначен для использования в автоматизированных испытательных системах, в которых требуется быстродействующий динамический источник и высокая скорость измерений. Позволяет достичь высокую точность измерений и пропускную способность при тестировании. Обеспечивает лучшую стабильность выходных параметров при экстремальных динамических изменениях нагрузки

Подробнее об источнике-измерителе в формате PXIe M9111A: www.keysight.com/find/M9111A

Госреестр

- Источник питания/измеритель в формате PXIe M9111A внесён в Государственный реестр средств измерений за номером 69157-17.



Серия N6700

Модульная система питания постоянного тока N6700



Основные данные

- Количество каналов от 1 до 4
- Выходная мощность от 50 до 500 Вт на один канал
- Выходное напряжение до 150 В
- Выходной ток до 50 А
- Встроенные измерительные функции и расширенные функции программирования упрощают конструкцию системы
- Встроенные защиты от сверхтока, перенапряжения и перегрева
- Удаленное управление через интерфейсы GPIB, LAN и USB
- Встроенный веб-сервер
- Возможен монтаж в 19" стойку

Низкопрофильная программируемая модульная система источников питания постоянного тока N6700 позволяет оптимизировать технические характеристики, мощность и стоимость источников питания в соответствии с требованиями испытаний.

Система N6700 позволяет разработчикам АИС создавать специализированные конфигурации, имеющие от 1 до 4 выходов, путем подбора и комбинирования из более чем 30 различных модулей источников постоянного тока. При этом можно выбрать как модули с высокими техническими характеристиками, если необходимо быстродействие и/или точность, так и модули со базовыми техническими характеристиками, если не предъявляются особые требования.

Для выхода каждого модуля может быть индивидуально установлена задержка включения или выключения относительно выходов других модулей. Таким образом можно установить определенную последовательность включения/выключения модулей. Система N6700 обеспечивает возможность программирования скорости нарастания выходного напряжения.

Подробнее о модульной системе питания:

<http://keysight.com/find/N6700>

Госреестр

- Серия N6700 внесена в Государственный реестр средств измерений за номером 69455-17.

Технические характеристики и информация для заказа шасси

Модель	Общая мощность, Вт	Количество слотов	Размер
N6700C	400	4	1U 19" стойки
N6701C	600		
N6702C	1200		
N6705C	Анализатор питания	600	4U 19" стойки

Опция	Описание
N6708A или опция FLR	Комплект фальш-панелей/заполнителей для установки в пустые слоты шасси
N6709C	Набор для монтажа в стойку для N6700
1CM113A	Набор для монтажа в стойку для N6705C

Технические характеристики и информация для заказа модулей

Модули общего назначения – модули источников питания постоянного тока серий N6730, N6740 и N6770 обеспечивают выдачу программируемых значений напряжения и тока и имеют функции измерения напряжения и тока и защиты от перегрузки. Эти недорогие модули могут использоваться для питания тестируемых устройств, а также в качестве источника питания элементов измерительных систем.

Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Количество слотов
N6731B	50	5	10	1
N6732B	50	8	6,25	
N6733B	50	20	2,5	
N6734B	50	35	1,5	
N6735B	50	60	0,8	
N6736B	50	100	0,5	
N6741B	100	5	20	
N6742B	100	8	12,5	
N6743B	100	20	5	
N6744B	100	35	3	
N6745B	100	60	1,6	
N6746B	100	100	1	
N6773A	300	20	15	
N6774A	300	35	8,5	
N6775A	300	60	5	
N6776A	300	100	3	
N6777A	300	150	2	

Программируемые источники питания и электронные нагрузки

Модульная система питания постоянного тока N6700



Серия N6700

Производительные модули (автоматический выбор диапазона) серии N6750 обеспечивают низкий уровень шумов, высокую точность и скорость изменения выходных параметров, которая в 10-50 раз выше, чем у других программируемых источников питания. Опция повышения скорости тестирования включает встроенный дигитайзер (как в осциллографе), который позволяет повысить точность измерений при наблюдении быстрых переходных процессов и импульсных явлений в тестируемом устройстве. Функция автоматического переключения пределов позволяет использовать один источник питания там, где раньше требовалось несколько.

Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Количество слотов
N6751A	50	50	5	1
N6752A	100	50	10	
N6753A	300	20	50	2
N6754A	300	60	20	
N6755A	500	20	50	
N6756A	500	60	17	

Для серий N6730-N6750

Опция	Описание
Опция 054	Работа с высокоскоростными испытательными расширениями (включает в себя LIST и оцифровку параметров выхода)
Опция 760	Реле отсоединения и смены полярности выхода (кроме N6751A, N6752A)
Опция 761	Реле отсоединения выхода

Прецизионные модули (автоматический выбор диапазона) серии N6760 обеспечивают точное управление и измерение тока в миллиамперном и микроамперном диапазоне, а также возможность одновременной оцифровки сигналов напряжения и тока и сохранения полученных значений в буфере данных, как в цифровом осциллографе.

Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Количество слотов
N6761A	50	50	1,5	1
N6762A	100	50	3	
N6763A	300	20	50	
N6764A	300	60	20	2
N6765A	500	20	50	
N6766A	500	60	17	

Опция	Описание
Опция 760	Реле отсоединения и смены полярности выхода (кроме N6761A, N6762A)
Опция 761	Реле отсоединения выхода

Модули источников/измерителей и специализированные модули серии N6780. Модули источников/измерителей N6781A, N6782A, N6784A, N6785A и N6786A обеспечивают точное управление и измерение напряжения и тока в микроамперном и наноамперном диапазонах. Они гарантируют стабильность выходных параметров и отсутствие глитчей при быстром изменении нагрузки, а также высокую скорость одновременного измерения напряжения и тока. Специализированные модули N6783A предназначены для использования в процессе тестирования заряда/разряда батареи и при производстве устройств мобильной связи.

Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Ток, А	Количество слотов
N6781A	20	20	±3	1
N6782A	20	20	±3	
N6783A-BAT	20	8	-2/+3	
N6783A-MFG	20	6	-2/+3	
N6784A	20	±20	±3	2
N6785A	80	20	±8	
N6786A	80	20	±8	

Сравнение характеристик модулей серии N6780

Функция (● = доступно)	Источники/измерители (SMU)				Специальное применение	
	N6781A	N6785A	N6782A	N6786A	N6784A	N6783A-BAT N6783A-MFG
Выходная мощность	20 Вт	80 Вт	20 Вт	80 Вт	20 Вт	24 Вт 18 Вт
Двухквadrантный режим работы	●	●	●	●		● ●
Четырёхквadrантный режим работы					●	
Дополнительный вход измерения напряжения	●	●				
Реле отключения выхода	●	●	●	●	●	Опция 761 Опция 761
Защита отрицательного напряжения	●	●	●	●	●	● ●
Режим приоритета напряжения или тока	●	●	●	●	●	
Программируемое сопротивление выхода	●	●				
Измерительные диапазоны напряжения	20 В, 1 В, 100 мВ	20 В	20 В, 1 В, 100 мВ	20В	20 В, 1 В, 100 мВ	8 В 6 В
Измерительные диапазоны силы тока	3 А, 100 мА, 1 мА, 10 мкА	8 А, 100 мА, 1 мА	3 А, 100 мА, 1 мА, 10 мкА	8 А, 100 мА, 1 мА	3 А, 100 мА, 1 мА, 10 мкА	3 А, 150 мА 3 А, 150 мА
Одновременные измерения напряжения и силы тока	●	●	●	●	●	
Бесшовный автоматический выбор диапазона измерения	●	●	●	●	●	
Возможность выходного списка	●	●	●	●	●	● ●
Возможность считывания массива	●	●	●	●	●	● ●
Программируемая частота дискретизации	●	●	●	●	●	● ●