

Январь 2012 г.



Источники питания Agilent

Руководство по выбору



Agilent Technologies

Введение

Мы поставляем высококачественные источники питания уже более 40 лет.

Поскольку источники питания находят очень широкое применение, Agilent предлагает полную линейку источников питания постоянного и переменного тока, отвечающих вашим требованиям к контрольно-измерительному оборудованию. Наш ассортимент представлен множеством приборов — от простых источников питания общего назначения до моделей высшего класса. Кроме того, мы выпускаем специализированные источники питания и три модульных источника, которые предоставляют необходимую гибкость при создании испытательных систем. В какой бы отрасли вы ни работали и чем бы ни занимались, источники питания Agilent предложат вам превосходные характеристики, высокую надежность и не заставят сожалеть о покупке. Потому что Agilent умеет делать источники питания.



В этом руководстве:

Классификация источников питания	3
Правила выбора источника питания постоянного тока	4 - 7
Выходные напряжения и токи	8 - 9
Подробное описание источников питания постоянного тока	
Новые источники питания общего назначения серии E3600 и U8000	10
Источники питания общего назначения с автоматическим выбором диапазона серии 6030	11
Производительные источники питания постоянного тока серии 6500 и 6600	12
Источники питания общего назначения постоянного тока серии N5700 и N8700	13
Низкопрофильная модульная система питания N6700	14
Новые мощные модули питания постоянного тока N6700	14
Анализатор питания постоянного тока N6705B	15
Модульная система питания 66000	16
Электронные нагрузки постоянного тока	17
Источники питания переменного тока	18
Специализированные источники питания	
Источники питания/измерители серии N6780	19
Новые прецизионные источники питания/измерители серии B2900A	20
Модульные источники питания/измерители с USB U2720	21
Модульные мониторинговые источники питания E5260A/E5270B	22
Анализатор полупроводниковых приборов B1500A	23
Анализатор силовых полупроводниковых приборов/характериограф B1505A	24
Новые специализированные модули N6783A	25
Источники питания постоянного тока для мобильных устройств 66300	26
Модульные имитаторы солнечных батарей E4360	27
Расширенный перечень источников постоянного тока	28
Перечень функций источников питания постоянного тока	35
Рекомендации по замене снятых с производства приборов	39



Классификация источников питания

Общего назначения

Недорогие, бесшумные и стабильные источники питания, поддерживающие ручное и простое компьютерное управление. Линейка источников питания общего назначения Agilent предназначена для питания устройств постоянного тока, не требующих высокого быстродействия и точности. Эти источники отлично работают в настольных измерительных стендах и в системных стойках.



Производительные

Скорость, точность и расширенные возможности программирования делают производительные источники питания превосходным выбором для тех приложений, где важную роль играет качество постоянного напряжения. Обладая такими функциями, как защита тестируемого устройства и быстрое программирование, а также возможностью загрузки последовательностей изменения тока и напряжения, эти источники питания постоянного тока могут снизить риск во время разработки и тестирования.

Специальные

Иногда бывает нужен источник питания со специальными возможностями, адаптированный для решения определенной задачи. Например, источники питания постоянного тока для мобильных устройств Agilent 66300 предназначены для моделирования уникальных характеристик аккумуляторов при тестировании мобильных телефонов и позволяют компенсировать влияние длинных соединительных кабелей, характерных для автоматизированных испытательных систем. Имитаторы солнечных батарей Agilent E4360 предоставляют возможность моделирования вольт-амперной характеристики солнечной батареи, что очень важно при разработке и испытаниях спутникового оборудования.



Модульные

Компания Agilent предлагает полностью программируемые источники питания модульного формата: низкопрофильную модульную систему питания N6700, анализатор источников питания постоянного тока N6705B и модульную систему питания 66000. Теперь мы можем предложить богатый выбор конфигураций в этом формате — от базовых до производительных. Кроме того, все модули оборудованы стандартным интерфейсом, что упрощает архитектуру системы и снижает затраты при необходимости модернизации испытательной системы.

Источники переменного тока

Agilent предлагает источники питания переменного тока, позволяющие подавать точные выходные напряжения, выполнять прецизионные измерения и эффективно анализировать устройства, работающие на переменном токе. Эти одноприборные решения выпускаются с разным уровнем мощности и позволяют тестировать всевозможные устройства, питающиеся от переменного тока.

Электронные нагрузки постоянного тока

Электронные нагрузки потребляют точно заданные значения тока с возможностью регулирования в пределах максимальной рассеиваемой мощности. Будучи подключенной к тестируемой цепи, электронная нагрузка позволяет удобно изменять нагрузку на ее выходе, чтобы измерить характеристики в различных условиях. Agilent предлагает два семейства электронных нагрузок — нагрузки с одним выходом и модульные нагрузки с несколькими выходами.

Правила выбора источника питания постоянного тока

Если вам нужен **источник питания общего назначения**, его можно легко выбрать исходя из требований к выходному напряжению и току. Таблицы выходных напряжений и токов можно найти на страницах 8-9. Далее вы можете перейти на страницы с описанием приборов и познакомиться с ними более подробно.

Если у вас есть **специальные требования**, например, вам нужно подавать питание и одновременно выполнять измерения, вам понадобится источник питания, предназначенный именно для таких целей. Такие специализированные источники питания вы найдете на с. 19.

Но если ваши требования **достаточно сложны**, и вы предполагаете, что источник питания будет играть ведущую роль в испытательном стенде, то с чего начать и что учесть при выборе такого источника?

Конечно, во-первых, необходимо подобрать требуемые значения напряжения и тока, но при выборе специализированного источника питания надо учитывать и другие факторы. Это руководство рассказывает о различных функциях источников питания, поясняет их значение и дает рекомендации по сопоставлению этих функций при выборе нужного источника питания. Кроме того, представленная здесь классификация облегчает выбор прибора, наилучшим образом подходящего для вашей задачи. Воспользовавшись этой информацией, вы можете перейти на страницы с описанием конкретного прибора и познакомиться с подробными характеристиками.

Воспользуйтесь приведенной ниже информацией для выбора функций источников питания постоянного тока, а затем переходите на страницы с более подробным описанием приборов.

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПУЛЬСАЦИИ И ШУМ

Значения пульсаций и шума определяют степень воздействия внешних помех на вашу схему или устройство.

	МАЛЫЕ пульсации и шум <10 мВ пик-пик	СРЕДНИЕ пульсации и шум 5-500 мВ пик-пик
В идеальном случае выходное напряжение вообще не должно меняться. На практике оно подвержено периодическим изменениям, которые называются пульсациями, и случайным изменениям, которые называются шумом. Обычно указывается среднеквадратическое значение шума и пульсаций или значение от пика до пика, причем последняя характеристика наиболее показательна. Значение пик-пик показывает максимальное отклонение напряжения от установленного значения.	Серия E3600 с. 10 U8031A-32A с. 10 6541A-55A с. 12 6611C-55A с. 12 66309B-32A с. 22 N6751A-66A с. 14 N6781A-84A с. 19, 25	6671A-92A с. 12 66101A-06A с. 16 Серия N5700 с. 13 Серия N8700 с. 13 N6731B-46B с. 14 N6773A-77A с. 14 U8001A-02A с. 10

ПОГРЕШНОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Погрешность программирования характеризует способность источника питания выдавать напряжение и ток с необходимой точностью.

	МАЛАЯ погрешность <0,03%	СРЕДНЯЯ погрешность >0,05%
Погрешность программирования определяет, насколько близко к установленному значению находятся реальные выходные параметры. Она указывается в процентах от выходного значения плюс смещение и позволяет определить, обладает ли источник питания нужной вам точностью. Кроме того, многие источники питания имеют встроенные вольтметры и амперметры для измерения выходных параметров.	Серия 6620 с. 12 N6751A-66A с. 14 N6781A-82A с. 19 N6784A с. 19	Серия 6600 с. 12 Серия 66100 с. 16 Серия 66300 с. 22 Серия E3600 с. 10 Серия N5700 с. 13 Серия N8700 с. 13 N6731B-46B с. 14 N6773A-77A с. 14 N6783A с. 25 Серия U8000 с. 10

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВРЕМЯ ОТКЛИКА		МАЛОЕ <15 мс	СРЕДНЕЕ <200 мс
Этот параметр характеризует время реакции источника питания на поданную команду или изменение настройки.	При изменении установленного значения источнику требуется некоторое время для его достижения. Скорость достижения установленного значения определяется конструкцией регулятора и выходной полосой. Обычно эта характеристика указывается в виде времени изменения напряжения от 10 % до 90 % от номинального значения или при изменении нагрузки от 50 % до 100 %.	6610A-55A с. 12 Серия 66300 с. 22 N6751A-66A с. 14 N6781A-84A с. 19,25	6671A-92A с. 12 Серия 66100 с. 12 Серия E3600 с. 16 Серия N5700 с. 10 Серия N8700 с. 13 N6731B-46B с. 13 N6773-77A с. 14 Серия U8000 с. 14

УПРАВЛЕНИЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС		Только ручное управление	Ручное и компьютерное управление
Если вам требуется управление с компьютера, выберите источники питания с соответствующим программным и аппаратным интерфейсом.	Многие источники питания имеют два режима управления — вручную с передней панели и с компьютера. Некоторыми источниками можно управлять только вручную. В качестве аппаратных интерфейсов дистанционного управления используются GPIB, USB и LAN (LXI-C). Программные интерфейсы включают язык SCPI и драйверы, такие как IVI-C, IVI-COM и VXiplug&play.	Серия 6500 с. 12 Серия U8000 с. 10 E3610A-30A с. 10	Все остальные

АНАЛОГОВЫЙ СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ		С аналоговым входом	БЕЗ аналогового входа
Выберите источники питания с аналоговым входом, если вам нужно усиливать мощность или отслеживать аналоговое напряжение.	Некоторые источники питания оснащены аналоговым входом для управления напряжением. В сущности, такой источник питания является усилителем, поскольку может выдавать большой выходной ток в пределах своего максимального значения.	Серия 6540 с. 12 Серия 6550 с. 12 Серия 6640 с. 12 Серия 6650 с. 12 Серия N5700 с. 13 Серия N8700 с. 13	Все остальные

ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ

ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ		Встроенный измеритель
Выбирайте источники питания с встроенным измерителем, если хотите контролировать реальные значения тока и напряжения.	Многие источники питания оборудованы встроенным вольтметром и амперметром, которые измеряют значения выходных токов и напряжений. Результаты этих измерений могут отображаться на передней панели или передаваться в компьютер, подключенный через интерфейс. Эти измерения особенно удобны в системах с компьютерным управлением. Погрешность измерений указывается в процентах от полной шкалы плюс смещение.	Все модели

КОРПУС

ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Выберите размеры в соответствии с размерами стола или системной стойки.

	ПОЛОВИНА ширины стойки	ПОЛНАЯ ширина стойки
Габариты источников питания Agilent соответствуют стандарту EIA для приборов, устанавливаемых в 19-дюймовую стойку. Ширина может составлять полную или половинную ширину стойки, а высота варьируется от 1U до 5U (1U = 1,75 дюйма = 44,45 мм). И хотя на столе и в стойке можно использовать приборы любого размера, половинная ширина лучше подходит для столов, а полная для системных стоек. Рекомендуем обратить особое внимание на приборы серий N5700 и N6700 высотой 1U.	Серия E3600 с. 10 6611C-14C с. 12 Серия 66300 с. 22 Серия U8000 с. 10	Все остальные

ПЕРЕДНИЕ И ЗАДНИЕ ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ

Выберите модель с наиболее удобным расположением разъемов.

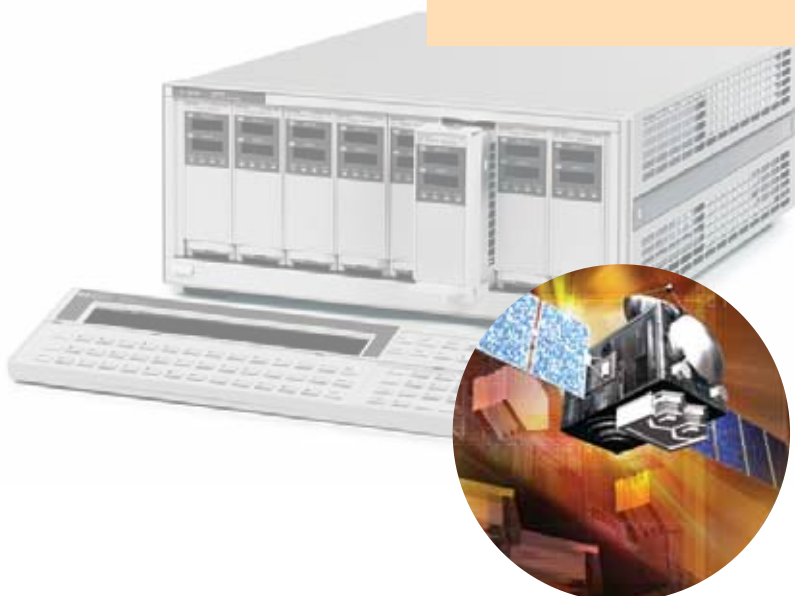
	ПЕРЕДНИЕ разъемы	ЗАДНИЕ разъемы
Выходные разъемы могут располагаться на передней или задней панели источника питания. Разъемы системных источников питания и источников с большим выходным током расположены на задней панели, тогда как разъемы настольных источников и источников общего назначения расположены на передней панели.	E3620A-31A с. 10 Серия U8000 с. 10 6611C-14C с. 12 N6705B с. 15	Все остальные

ЧИСЛО ВЫХОДОВ

Для экономии места на рабочем столе или в системной стойке можно выбрать источник питания с несколькими выходами.

	ОДИН выход	НЕСКОЛЬКО выходов
Источники питания Agilent могут иметь от 1 до 8 выходных каналов. Источники с несколькими выходными каналами экономят место на столе или в стойке. Особое внимание обратите на модульные шасси 66000 и N6700, вмещающие 8 модулей и 4 модуля, соответственно.	Все остальные	E3620-31A с. 10 E3646A-49A с. 10 U8031A-32A с. 10 Шасси E4360* с. 27 Шасси N6700* с. 14 Шасси 66000* с. 16 Серия 66300 с. 22 Серия 6620 с. 12

* Шасси для модульных источников питания E4360, N6700 и 66000



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ЗАЩИТА ТЕСТИРУЕМОГО УСТРОЙСТВА

Выберите источники питания с защитой нагрузки, если существует вероятность повреждения тестируемого устройства избыточным током или напряжением.

	С защитой	БЕЗ защиты
Во многих источниках питания можно устанавливать максимальное значение тока или напряжения для защиты тестируемого устройства. Если это значение установлено, источник питания будет ограничивать напряжение и/или ток, независимо от нагрузки.	Все остальные	Е3610А-12А, Е3620А-31А с. 10

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Выберите источник питания с функцией СПИСКА, если хотите изменять выходное напряжение по времени.

	С памятью для СПИСКА	БЕЗ памяти для СПИСКА
Для изменения выходного напряжения по времени некоторые источники питания имеют встроенную память, в которую можно заносить список значений. Это позволяет обойтись без пошагового исполнения команд управляющего компьютера, упрощая программу испытаний.	Серия Е4360 с. 10 N6705В с. 15 Серия N6700 с. 14 Серия 66000 с. 16	Все остальные

ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА ИЛИ СМЕНА ПОЛЯРНОСТИ

Выберите источник питания с дополнительными выходными реле, если вам нужно полное отключение тестируемого устройства.

	С дополнительными реле	БЕЗ дополнительных реле
Автоматическое подключение, отключение или смена полярности могут выполняться программируемыми выходными реле. Это позволяет обойтись без внешних реле и упрощает программирование.	Серия N6700 с. 14 Серия 66000 с. 16 Серия 66300 с. 22 Серия 6630 с. 12	Все остальные



Выходные напряжения и токи

Диапазон напряжений: от 5 до 40 В					
Номер модели	С.	Выходы	от 5 до 8 В	от 12 до 20 В	от 21 до 40 В
6611С-14С	12	1	0-8 В, 5 А (6611С)	0-20 В, 2 А (6612С)	
6621А-24А, 6627А	12	от 2 до 4	0-7 В, 5 А или 0-20 В, 2 А	0-7 В, 10 А или 0-20 В, 4 А	0-20 В, 2 А или 0-50 В, 0,8 А
6625А-26А, 6628А-29А	12	от 2 до 4	0-7 В, 15 мА или 0-50 В, 500 мА	0-16 В, 200 мА или 0-50 В, 1 А	
6631В-34В	12	1	0-8 В, 10 А (6631В)	0-20 В, 5 А (6632В)	
6541А-45А и 6641А-45А	12	1	0-8 В, 20 А (65/6641А)	0-20 В, 10 А (65/6642А)	0-35 В, 6 А (65/6643А)
6551А-55А и 6651А-55А	12	1	0-8 В, 50 А (65/6651А)	0-20 В, 25 А (65/6652А)	0-35 В, 15 А (65/6653А)
6571А-75А и 6671А-75А	12	1	0-8 В, 220 А (65/6671А)	0-20 В, 100 А (65/6672А)	0-35 В, 60 А (65/6673А)
6680А-84А	12	1	0-5 В, 875 А (6680А) 0-8 В, 580 А (6681А)	0-21 В, 240 А (6682А)	0-32 В, 160 А (6683А) 0-40 В, 128 А (6684А)
6690А-92А	12	1		0-15 В, 440 А (6690А)	0-30 В, 220 А (6691А)
66001А-6А	16	от 1 до 8*	0-8 В, 16 А (66601А)	0-20 В, 7,5 А (66602А) 0-20, 5 А (66603А)	0-35, 4,5 А (66603А)
66309В-32А	22	от 1 до 2		0-15 В, 3 А (все 663xx)	
E3610А-12А	10	1	0-8 В, 3 А (E3610А)	0-15 В, 2 А (E3610А) 0-20 В, 1,5 А (E3611А)	0-35 В, 0,85 А (E3611А)
E3614А-17А	10	1	0-8 В, 6 А (E3614А)	0-20 В, 3 А (E3615А)	0-35 В, 1,7 А (E3616А)
E3620А	10	2			0-25 В, 1 А (E3620А x2)
E3630А-31А	10	3	0-6 В, 2,5 (E3630А x1) 0-6 В, 5 А (E3631А x1)	0-±20 В, 0,5 А (E3630А x2)	0-±25 В, 1 А (E3631А x2)
E3632А-34А **	10	1	0-8 В, 20 А (E3633А r1)	0-15 В, 7 А (E3632А r1) 0-20 В, 10 А (E3633А r2)	0-30 В, 4 А (E3632А r2) 0-25 В, 7 А (E3634А r1)
E3640А-45А **	10	1	0-8 В, 3 А (E3640А r1) 0-8 В, 5 А (E3642А r1) 0-8 В, 8 А (E3644А r1)	0-20 В, 1,5 А (E3640А r2) 0-20 В, 2,5 А (E3642А r2) 0-20 В, 4 А (E3644А r2)	0-35 В, 0,8 А (E3641А r1) 0-35 В, 1,4 А (E3643А r1) 0-35 В, 2,2 А (E3645А r1)
E3646А-49А **	10	2	0-8 В, 3 А (E3646А r1) 0-8 В, 5 А (E3648А r1)	0-20 В, 1,5 А (E3646А r2) 0-20 В, 2,5 А (E3648А r2)	0-35 В, 0,8 А (E3647А r1) 0-35 В, 1,4 А (E3649А r1)
E4361А	23	от 1 до 2*			
E4362А	23	от 1 до 2*			
N5741А-52А	13	1	0-6 В, 100 А (N5741А) 0-8 В, 90 А (N5742А)	0-12,5 В, 60 А (N5743А) 0-20 В, 38 А (N5744А)	0-30 В, 25 А (N5745А) 0-40 В, 19 А (N5746А)
N5761А-72А	13	1	0-6 В, 180 А (N5761А) 0-8 В, 165 А (N5762А)	0-12,5 В, 120 А (N5763А) 0-20 В, 76 А (N5764А)	0-30 В, 50 А (N5765А) 0-40 В, 38 А (N5766А)
N6731В-36В	14	от 1 до 4*	0-5 В, 10 А (N6731В) 0-8 В, 6,25 А (N6732В)	0-20 В, 2,5 А (N6733В)	0-35 В, 1,5 А (N6734В)
N6741В-46В	14	от 1 до 4*	0-5 В, 20 А (N6741В) 0-8 В, 12,5 А (N6742В)	0-20 В, 5 А (N6743В)	0-35 В, 3 А (N6744В)
N6751А-52А N6761А-62А N6773А-77А	14	от 1 до 4*		0-20 В, 15 А (N6773А)	0-35 В, 8,5 А (N6774А)
N6753А-56А N6763А-66А	14	2*		0-20 В, 50 А (N6753А) 0-20 В, 50 А (N6755А) 0-20 В, 50 А (N6763А) 0-20 В, 50 А (N6765А)	
N6781А-84А	19, 25	от 1 до 4*	0-6 В, от +3 до-2 А (N6783А-MFG) 0-8 В, от +3 до-2 А (N6783А-BAT)	0-20 В, ±3 А (N6781А-82А) 0-±20 В, ±3 А (N6784А)	
N8731А-42А	13	1	0-8 В, 400 А (N8771А)	0-10 В, 300 А (N8732А) 0-15 В, 220 А (N8733А) 0-20 В, 165 А (N8734А)	0-30 В, 110 А (N8735А) 0-40 В, 85 А (N8736А)
N8754А-62А	13	1		0-20 В, 250 А (N8754А)	0-30 В, 170 А (N8755А) 0-40 В, 125 А (N8756А)
U8001А	10	1			0-30 В, 3 А
U8002А	10	1			0-30 В, 5 А
U8031А	10	3			0-30 В, 6 А (выход 1 и 2); 5 В, 3 А (выход 3)
U8032А	10	3			

* Модули питания, устанавливаемые в шасси (66000, N6700, N6705, E4360)

** Источники питания с двумя диапазонами; r1 — диапазон 1; r2 — диапазон 2

Выходные напряжения и токи

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Диапазон напряжений: от 50 до 600 В					
Номер модели	С.	Выходы	от 50 до 80 В	от 100 до 150 В	от 200 до 600 В
6611С-14С	12	1	0-50 В, 1 А (6613С)	0-100 В, 0,5 А (6614С)	
6621А-24А, 6627А	12	от 2 до 4	0-20 В, 4 А или 0-50 В, 2 А		
6625А-26А, 6628А-29А	12	от 2 до 4			
6631В-34В	12	1	0-50 В, 2 А (6633В)	0-100 В, 1 А (6634В)	
6541А-45А и 6641А-45А	12	1	0-60 В, 3,5 А (65/6644А)	0-120 В, 1,5 А (65/6645А)	
6551А-55А и 6651А-55А	12	1	0-60 В, 9 А (65/6654А)	0-120 В, 4 А (65/6655А)	
6571А-75А и 6671А-75А	12	1	0-60 В, 35 А (65/6674А)	0-120 В, 18 А (65/6675А)	
6680А-84А	12	1			
6690А-92А	12	1	0-60 В, 110 А (6692А)		
66001А-6А	16	от 1 до 8*	0-60 В, 2,5 А (66104А)	0-120 В, 1,25 А (66105А)	0-200 В, 0,75 А (66106А)
66309В-32А	22	от 1 до 2			
Е3610А-12А	10	1	0-60 В, 0,5 А (Е3612А)	0-120 В, 0,25 А (Е3612А)	
Е3614А-17А	10	1	0-60 В, 1 А (Е3617А)		
Е3620А	10	2			
Е3630А-31А	10	3			
Е3632А-34А **	10	1	0-50 В, 4 А (Е3634А r2)		
Е3640А-45А **	10	1	0-60 В, 0,5 А (Е3641А r2) 0-60 В, 0,8 А (Е3643А r2) 0-60 В, 1,3 А (Е3645А r2)		
Е3646А-49А **	10	2	0-60 В, 0,5 А (Е3647А r2) 0-60 В, 0,8 А (Е3649А r2)		
Е4361А	23	от 1 до 2*	0-65 В, 8,5 А		
Е4362А	23	от 1 до 2*		0-130 В, 5 А	
Н5741А-52А	13	1	0-60 В, 12,5 А (N5747А) 0-80 В, 9,5 А (N5748А)	0-100 В, 7,5 А (N5749А) 0-150 В, 5 А (N5750А)	0-300 В, 2,5 А (N5751А) 0-600 В, 1,3 А (N5752А)
Н5761А-72А	13	1	0-60 В, 25 А (N5767А) 0-80 В, 19 А (N5768А)	0-100 В, 15 А (N5769А) 0-150 В, 10 А (N5770А)	0-300 В, 5 А (N5771А) 0-600 В, 2,6 А (N5772А)
Н6731В-36В	14	от 1 до 4*	0-60 В, 0,8 А (N6735В)	0-100 В, 0,5 А (N6736В)	
Н6741В-46В	14	от 1 до 4*	0-60 В, 1,6 А (N6745В)	0-100 В, 1 А (N6746В)	
Н6751А-52А Н6761А-62А Н6773А-77А	14	от 1 до 4*	0-50 В, 5 А (N6751А) 0-50 В, 10 А (N6752А) 0-50 В, 1,5 А (N6761А) 0-50 В, 3 А (N6762А) 0-60 В, 5 А (N6775А)	0-100 В, 3 А (N6776А) 0-150 В, 2 А (N6777А)	
Н6753А-56А Н6763А-66А	14	2*	0-60 В, 20 А (N6754А) 0-60 В, 17 А (N6756А) 0-60 В, 20 А (N6764А) 0-60 В, 17 А (N6766А)		
Н6781А-84А	19, 25	от 1 до 4*			
Н8731А-42А	13	1	0-60 В, 55 А (N8737А) 0-80 В, 42 А (N8738А)	0-100 В, 33 А (N8739А) 0-150 В, 22 А (N8740А)	0-300 В, 11 А (N8741А) 0-600 В, 5,5 А (N8742А)
Н8754А-62А	13	1	0-60 В, 85 А (N8757А) 0-80 В, 42 А (N8738А)	0-100 В, 50 А (N8759А) 0-150 В, 34 А (N8760А)	0-300 В, 17 А (N8761А) 0-600 В, 8,5 А (N8762А)
U8001А	10	1			
U8002А	10	1			
U8031А	10	3			
U8032А	10	3	0-60 В, 3 А (выход 1 и 2); 5 В, 3 А (выход 3)		

* Модули питания, устанавливаемые в шасси (66000, N6700, N6705, E4360)

** Источники питания с двумя диапазонами; r1 — диапазон 1; r2 — диапазон 2

Источники питания общего назначения серии E3600 и U8000

Основные возможности для ограниченного бюджета

Если вам нужен надежный источник питания с минимальным набором функций, вы можете положиться на источники питания общего назначения серий E3600 и U8000.

Серия E3600 характеризуется широким выбором напряжений, функций программирования и наличием нескольких выходных каналов.

Серия U8000 включает наиболее доступные источники питания постоянного тока с функциями, которые встречаются обычно только в программируемых источниках, такие как программирование выходных последовательностей, полностью интегрированная защита от сверхтоков и перенапряжений, возможность сохранения и последующего вызова трех наборов настроек, блокировка клавиатуры и многое другое.

- Выходная мощность от 30 до 375 Вт, напряжение от 6 до 120 В и ток от 0,25 до 20 А
- Размер корпуса в половину ширины 19-дюймовой стойки, от одного до трех выходов.
- Малый шум, линейная стабилизация
- Два диапазона выходного напряжения, обеспечивающие больший ток при меньших напряжениях
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB в большинстве моделей серии E3600. Модели серии U8000 и некоторые модели E3600 имеют только ручное управление.



U8001A,
U8002A,
U8031A,
U8032A



E3631A



E3633A
E3632A

Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Интерфейс связи с ПК	Пulse-шир. модуль	Разрешение программы или измерен. мВ	Размер** (Ш x В)
U8001A	90	30	3	1	1	Нет	12	10	½ 19" x 2U
U8002A	150	30	5	1	1	Нет	12	10	
Новинка U8031A	375	30	6	3	1	Нет	10	10	½ 19" x 4U
Новинка U8032A	375	60	3	3	1	Нет	10	10	
E3610A	30	8 В r1 / 15 В r2	3 А r1 / 2 А r2	1	2		2	10	
E3611A	30	20 В r1 / 35 В r2	1,5 А r1 / 0,85 А r2	1	2		2	100	
E3612A	30	60 В r1 / 120 В r2	0,5 А r1 / 0,25 А r2	1	2		2	100	
E3614A	48	8 В	6 А	1	1		1	10	
E3615A	60	20 В	3 А	1	1	Нет	1	10	½ 19" x 2U
E3616A	60	35 В	1,7 А	1	1		1	10	
E3617A	60	60 В	1 А	1	1		1	10	
E3620A	50	25 В / 25 В*	1 А / 1 А*	2	1		1,5	10	
E3630A	35	6 В / +20 В / -20 В*	2,5 А / 0,5 А / 0,5 А*	3	1		1,5	10	
E3631A	80	6 В / +25 В / -25 В	5 А / 1 А / 1 А	3	1		2	1,5	
E3632A	120	15 В r1 / 30 В r2	7 А r1 / 4 А r2	1	2	GPIB	2	1	½ 19" x 3U
E3633A	200	8 В r1 / 20 В r2	20 А r1 / 10 А r2	1	2		3	1	
E3634A	200	25 В r1 / 50 В r2	7 А r1 / 4 А r2	1	2		3	3	
E3640A	30	8 В r1 / 20 В r2	3 А r1 / 1,5 А r2	1	2		5	5	
E3641A	30	35 В r1 / 60 В r2	0,8 А r1 / 0,5 А r2	1	2		8	5	
E3642A	50	8 В r1 / 20 В r2	5 А r1 / 2,5 А r2	1	2	GPIB	5	5	½ 19" x 2U
E3643A	50	35 В r1 / 60 В r2	1,4 А r1 / 0,8 А r2	1	2		8	5	
E3644A	80	8 В r1 / 20 В r2	8 А r1 / 4 А r2	1	2		5	5	
E3645A	80	35 В r1 / 60 В r2	2,2 А r1 / 1,3 А r2	1	2		8	5	
E3646A	60	8 В r1 / 20 В r2	3 А r1 / 1,5 А r2	2	2		5	5	
E3647A	60	35 В r1 / 60 В r2	0,8 А r1 / 0,5 А r2	2	2	GPIB	8	5	½ 19" x 3U
E3648A	100	8 В r1 / 20 В r2	5 А r1 / 2,5 А r2	2	2		5	5	
E3649A	100	35 В r1 / 60 В r2	1,4 А r1 / 0,8 А r2	2	2		8	5	

* Выход 1 / Выход 2 / Выход 3

** Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Источники питания общего назначения с автоматическим выбором диапазона серии 6030

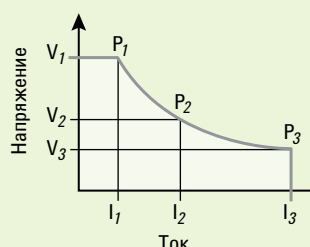
Функция автоматического выбора диапазона выполняет работу нескольких источников питания

Источники питания общего назначения серии 6030 имеют функцию автоматического выбора выходного диапазона, которая позволяет получить максимальную мощность при разных напряжениях. Это позволяет использовать один источник питания вместо нескольких, экономя место в стойке и уменьшая сложность измерительной системы.



- Выходная мощность от 240 до 1200 Вт, напряжение до 500 В и ток до 120 А
- Встроенные измерительные функции и расширенные функции программирования упрощают конструкцию системы
- Полная защита от сверхтока и перенапряжения
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB

Автоматический выбор выходного диапазона



6032A

Общего назначения	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Пульсации и шум, мВ _{п-п}	Погрешность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мс	Размер** (Ш x В)
	6030A	1200	200	17	1	Автоматический выбор диапазона	50	0,035 + 145	2	19" x 3U
	6031A	1064	20	120			50	0,035 + 15	2	
	6032A	1200	60	50			40	0,035 + 40	2	
	6033A	242	20	30			30	0,035 + 9	1	½ 19" x 4U
	6035A	1050	500	5			160	0,25 + 400	5	19" x 3U
	6038A	240	60	10			30	0,035 + 40	1	½ 19" x 4U

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Производительные источники питания постоянного тока серии 6500 и 6600

Высокое качество питания там, где это важно

Производительные источники питания серии 6500 и 6600 отвечают самым жестким требованиям. Обладая широким набором функций, серия 6600 поможет сократить время тестирования и упростит испытательную систему.

- Выходная мощность от 40 до 6600 Вт, напряжение до 120 В и ток до 875 А
- Быстродействующие и малошумящие выходные каналы повышают производительность
- Расширенные функции программирования увеличивают гибкость системы (только 6600)
- Встроенные измерительные функции и расширенные функции программирования упрощают конструкцию системы
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB в приборах серии 6600. Приборы серии 6500 интерфейсом GPIB не оборудованы.



	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Поперечность и шум, мВ	Поперечность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мс	Размер** (Ш x В)	
Производительные	6611C	40	8	5	1	1	3	0.05 + 5	<100	½ 19" x 2U	
	6612C	40	20	2			3	0.05 + 10			
	6613C	50	50	1			4	0.05 + 20			
	6614C	50	100	0.5			5	0.05 + 50			
	6621A	80	20 / 7	4 / 10	2	2	3	0.06 + 19	<75	19" x 3U	
	6622A	100	20 / 50	4 / 2	2			0.06 + 50			
	6623A	80	20 / 50 / 20*	5 / 2 / 10*	3			0.06 + 50			
	6624A	40	20/20/50/50*	5/5/2/2*	4			0.06 + 50			
6627A	40	50	2	4	0.06 + 50						
Прецизионные	6625A	40	50/50*	0.5/2*	2	2	3	0.016 + 10	<75	19" x 3U	
	6626A	50	50/50/50/50*	0.5/0.5/2/2*	4						
	6628A	50	50	2	2						
	6629A	50	50	2	4						
Производительные	6631B	80	8	10	1	1	3	0.05 + 5	<100	19" x 2U	
	6632B	100	20	5				0.05 + 10			
	6633B	100	50	2				0.05 + 20			
	6634B	100	100	1				0.05 + 50			
	65/6641A	160	8	20	1	1	3	0.06 + 5	<100	19" x 2U	
	65/6642A	200	20	10				3			0.06 + 10
	65/6643A	210	35	6				4			0.06 + 15
	65/6644A	210	60	3.5				5			0.06 + 26
	65/6645A	180	120	1.5	1	1	4	0.06 + 51	<100	19" x 3U	
	65/6651A	400	8	50				3			0.06 + 5
	65/6652A	500	20	25				3			0.06 + 10
	65/6653A	525	35	15				4			0.06 + 15
	65/6654A	540	60	9	1	1	5	0.06 + 26	<900	19" x 3U	
	65/6655A	480	120	4				7			0.06 + 51
	65/6671A	1760	8	220				7			0.04 + 8
	65/6672A	2000	20	100				9			0.04 + 20
	65/6673A	2100	35	60	1	1	9	0.04 + 35	<900	19" x 3U	
	65/6674A	2100	60	35				11			0.04 + 60
	65/6675A	2160	120	18				16			0.04 + 120
	6680A	4375	5	875				0.04 + 5			
	6681A	4640	8	580	1	1	10	0.04 + 8	<900	19" x 5U	
	6682A	5040	21	240				0.04 + 21			
	6683A	5120	32	160				0.04 + 32			
	6684A	4800	40	128				0.04 + 40			
	6690A	6600	15	440	1	1	15	0.04 + 15	<900	19" x 5U	
	6691A	6600	30	220				25			0.04 + 30
	6692A	6600	60	110				25			0.04 + 60

* Выход 1 / Выход 2 / Выход 3 / Выход 4

** Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).



6623A



6631B



6680A

Источники питания общего назначения постоянного тока серии N5700 и N8700

Компактные источники питания с современными интерфейсами

Получите до 5200 Вт мощности в компактном корпусе высотой 2U (серия N8700), или до 1560 Вт мощности в компактном корпусе высотой 1U (серия N5700). Обе серии обладают стабильными характеристиками и широким набором базовых и расширенных возможностей.

- Дистанционное управление через интерфейсы GPIB, LAN и USB с помощью набора команд SCPI (имеются драйверы)
- Аналоговое регулирование и мониторинг выходного тока и напряжения
- Параллельное или последовательное соединение нескольких источников для получения большего тока или напряжения соответственно.
- Встроенные измерительные функции
- Управление с передней панели и расширенные возможности программирования
- Встроенные функции защиты, такие как защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения и от перегрева
- Совместимость с LXI Класс C



	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Пульсации и шум, мВ	Точность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мс	Размер** (Ш x В)
Общего назначения	N5741A	600	6	100	1	1	60	0.5 + 3	≤1.5	19" x 1U
	N5742A	720	8	90			60	0.5 + 4	≤1.5	
	N5743A	750	12.5	60			60	0.5 + 6.25	≤1.5	
	N5744A	760	20	38			60	0.5 + 10	≤1	
	N5745A	750	30	25			60	0.5 + 15	≤1	
	N5746A	760	40	19			60	0.5 + 20	≤1	
	N5747A	750	60	12.5			60	0.5 + 30	≤1	
	N5748A	760	80	9.5			80	0.5 + 40	≤1	
	N5749A	750	100	7.5			80	0.5 + 50	≤1	
	N5750A	750	150	5			100	0.5 + 75	≤2	
	N5751A	750	300	2.5			150	0.5 + 150	≤2	
	N5752A	780	600	1.3			300	0.5 + 300	≤2	
Общего назначения	N5761A	1080	6	180	1	1	60	0.5 + 3	≤1.5	19" x 1U
	N5762A	1320	8	165			60	0.5 + 4	≤1.5	
	N5763A	1500	12.5	120			60	0.5 + 6.25	≤1.5	
	N5764A	1520	20	76			60	0.5 + 10	≤1	
	N5765A	1500	30	50			60	0.5 + 15	≤1	
	N5766A	1520	40	38			60	0.5 + 20	≤1	
	N5767A	1500	60	25			60	0.5 + 30	≤1	
	N5768A	1520	80	19			80	0.5 + 40	≤1	
	N5769A	1500	100	15			80	0.5 + 50	≤1	
	N5770A	1500	150	10			100	0.5 + 75	≤2	
	N5771A	1500	300	5			150	0.5 + 150	≤2	
	N5772A	1560	600	2.6			300	0.5 + 300	≤2	
Общего назначения	N8731A	3200	8	400	1	1	60	0.05 + 4	<1	19" x 2U
	N8732A	3300	10	330			60	0.05 + 5	<1	
	N8733A	3300	15	220			60	0.05 + 7.5	<1	
	N8734A	3300	20	165			60	0.05 + 10	<1	
	N8735A	3300	30	110			60	0.05 + 15	<1	
	N8736A	3400	40	85			60	0.05 + 20	<1	
	N8737A	3300	60	55			60	0.05 + 30	<1	
	N8738A	3360	80	42			80	0.05 + 40	<1	
	N8739A	3300	100	33			100	0.05 + 50	<1	
	N8740A	3300	150	22			100	0.05 + 75	<2	
	N8741A	3300	300	11			300	0.05 + 150	<2	
	N8742A	3300	600	5.5			500	0.05 + 300	<2	
	N8754A	5000	20	250	1	1	75	0.025 + 15	<1	19" x 2U
	N8755A	5100	30	170			75	0.025 + 22.5	<1	
	N8756A	5000	40	125			75	0.025 + 30	<1	
	N8757A	5100	60	85			75	0.025 + 45	<1	
	N8758A	5200	80	65			100	0.025 + 60	<1	
	N8759A	5000	100	50			100	0.025 + 75	<1	
	N8760A	5100	150	34			120	0.025 + 112.5	<2	
	N8761A	5100	300	17			300	0.025 + 225	<2	
	N8762A	5100	600	8.5			500	0.025 + 450	<2	



N8731A, вид спереди и сзади



N8731A, вид спереди и сзади



N5749A, вид спереди и сзади

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Низкопрофильная модульная система питания N6700

Большое семейство модульных источников питания высотой 1U

Программируемая система питания постоянного тока серии N6700 высотой 1U с несколькими выходами позволяет гибко подбирать производительность, мощность и цену в соответствии с вашими потребностями.

- **Небольшой размер:** 4 выходных канала занимают всего 1U по высоте
- **Шасси, рассчитанные на мощность** 400, 600 или 1200 Вт
- **Возможность установки различных комбинаций из 34 модулей** постоянного тока мощностью 50, 100, 300 или 500 Вт
- **Упрощение работы за счет встроенных измерительных функций, возможности программирования выходных последовательностей, опционального режима СПИСКА, встроенного дигитайзера и отключающих реле.**
- **Сверхбыстрая обработка команд (<1 мс)** сокращает время тестирования
- **Управление с компьютера через интерфейсы GPIB, USB и LAN (LXI-C)**
- **Новые мощные модули постоянного тока:** N6755A-56A, N6763A-66A, N6777A



N6702A

Низкопрофильная модульная система питания N6700

Модель	Мощность, Вт	Макс. число модулей	Размер* (Ш x В)
N6700B	400	4	19" x 1U
N6701A	600		
N6702A	1200		

	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Пulseции и шум, мВ	Попережность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мс
Общего назначения	N6731B	50	5	10	1	1	10	0.1 + 19	<200
	N6732B	50	8	6.25			12	0.1 + 19	
	N6733B	50	20	2.5			14	0.1 + 20	
	N6734B	50	35	1.5			15	0.1 + 35	
	N6735B	50	60	0.8			25	0.1 + 60	
	N6736B	50	100	0.5			30	0.1 + 100	
	N6741B	100	5	20			11	0.1 + 19	
	N6742B	100	8	12.5			12	0.1 + 19	
	N6743B	100	20	5			14	0.1 + 20	
	N6744B	100	35	3			15	0.1 + 35	
	N6745B	100	60	1.6			25	0.1 + 60	
	N6746B	100	100	1			30	0.1 + 100	
	N6773A	300	20	15			20	0.1 + 20	<250
	N6774A	300	35	8.5			22	0.1 + 35	
N6775A	300	60	5	35	0.1 + 60				
N6776A	300	100	3	45	0.1 + 100				
New N6777A	300	150	2			68	0.1 + 150		
Производительные	N6751A	50	50	5	1	Авт.	4.5	0.06 + 19	<100
	N6752A	100	50	10			4.5	0.06 + 19	
	N6753A	300	20	50			5	0.06 + 10	
	N6754A	300	60	20			6	0.06 + 25	
	New N6755A	500	20	50			5	0.06 + 10	
	New N6756A	500	60	17			6	0.06 + 25	
Прецизионные	N6761A	50	50	1.5	1	Авт.	4.5	0.016 + 6	<100
	N6762A	100	50	3			4.5	0.016 + 6	
	New N6763A	300	20	50			5	0.03 + 5	
	New N6764A	300	60	20			6	0.03 + 12	
	New N6765A	500	20	50			5	0.03 + 5	
	New N6766A	500	60	17			6	0.03 + 12	
Специальные	Имеются дополнительные модули источников/измерителей и специальные модули серии N6780, см. с. 19 и 25								

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Анализатор питания постоянного тока N6705B

Быстрое выявление характера энергопотребления вашего устройства

Получите полное представление об энергопотреблении вашего устройства за считанные минуты, не набрав ни одной строки программного кода. N6705B объединяет в одном интегрированном приборе от одного до четырех источников питания постоянного тока, цифровой мультиметр, осциллограф, генератор сигналов произвольной формы и регистратор данных.

- **Экономия времени** – не требуется программирование и соединение нескольких приборов
- **Гибкая модульная система** – возможность установки любой комбинации модулей для оптимизации испытаний
- **Используются те же модули, что и в низкопрофильной модульной системе питания серии N6700** (см. с. 14)
- **Управление с компьютера** через интерфейсы GPIB, USB и LAN (LXI-C)



Функция	Описание
Быстродействие	Изменение напряжения на один шаг за 160 мкс
Погрешность вольтметра	Не более 0,025% + 50 мкВ, разрешение до 18 бит
Погрешность амперметра	Не более 0,025% + 8 нА, разрешение до 18 бит
Генератор сигналов произвольной формы	Полоса до 100 кГц, выходная мощность до 300 Вт
Осциллограф	Частота дискретизации тока и напряжения до 200 кГц, глубина памяти до 512 квыб, разрешение до 18 бит
Регистратор данных	Интервал измерения от 20 мкс до 60 с, максимум 500 млн. значений на журнал
Энергонезависимая память	4 ГБ



Модульная система питания 66000

Скорость и точность, до восьми выходных каналов

Модульная система питания постоянного тока серии 66000 объединяет до восьми выходов в одном шасси. Модульная конструкция экономит место в стойке, упрощает сборку и кабельную разводку.

- Модульная система поддерживает до 8 выходов с мощностью 150 Вт на выход, занимая 4U высоты в стойке
- Имеются модули мощностью 150 Вт с напряжением от 8 до 200 В и током от 0,75 до 16 А
- Применение легко заменяемых модулей упрощает переконфигурацию и ремонт
- Встроенный измеритель, режим СПИСКА и опциональная клавиатура для ручного управления значительно облегчают работу
- Полная защита от сверхтоков и перенапряжений
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB



Шасси модульной системы питания 66000

Модель	Мощность, Вт	Макс. число модулей	Размер* (Ш x В)
66000A	1200	8	19" x 4U

66000 modules								
Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Пульсации и шум, мВ _{п-п}	Погрешность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мс
66101A	128	8	16	1	1	5	0.03 + 3	<1
66102A	150	20	7.5			7	0.03 + 8	
66103A	150	35	4.5			10	0.03 + 13	
66104A	150	60	2.5			15	0.03 + 27	
66105A	150	120	1.25			25	0.03 + 54	
66106A	150	200	0.75			50	0.03 + 90	

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Электронные нагрузки постоянного тока серии N3300 и 6060

Программируемые нагрузки с измерительной системой

Электронные нагрузки постоянного тока серии N3300 и 6060 позволяют гибко тестировать источники питания и другие устройства, требующие подключения нагрузки. Встроенная измерительная система обеспечивает точность и удобство, позволяя обходиться без цифрового мультиметра, внешних шунтов и проводных соединений.

Модели с несколькими входами N3300 обладают высоким быстродействием и точностью, что важно в условиях серийного производства. Модели с одним входом 6060 идеально подходят для измерения параметров источников питания постоянного тока и их компонентов в лабораторных условиях.



Шасси N3300

Модель	Макс. число модулей	Размер* (Ш x В)
N3300A	6	19" x 4U
N3301A	2	½ 19" x 4U

Электронные нагрузки с несколькими входами N3300

- Повышают скорость тестирования за счет быстрой обработки команд и выполнения последовательности команд
- Тестирование до 6 каналов источников питания мощностью от 150 до 600 Вт
- Работа в режиме фиксированного тока, фиксированного напряжения или фиксированного сопротивления
- Одновременное измерение тока и напряжения
- Параллельное соединение для повышения входного тока
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB

Модули N3300		Время отклика, мс	Макс. вх. напряжение, В	Макс. вх. ток, А	Погрешность фиксированного тока, (% + мА)	Погрешность фиксированного напряжения, (% + мВ)	Погрешность измерения тока, (% + мА)	Погрешность измерения напряжения, (% + мВ)	Ширина (слоты)
Нагрузки	N3302A	150	60	30	0.1 + 10	0.1 + 8	0.05 + 6	0.05 + 8	1
	N3303A	250	240	10	0.1 + 7.5	0.1 + 40	0.05 + 5	0.05 + 20	1
	N3304A	300	60	60	0.1 + 15	0.1 + 8	0.05 + 10	0.05 + 8	1
	N3305A	500	150	60	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 10	0.05 + 16	2
	N3306A	600	60	120	0.1 + 37.5	0.1 + 8	0.05 + 20	0.05 + 8	2
	N3307A	250	150	30	0.1 + 15	0.1 + 20	0.05 + 6	0.05 + 16	1

Электронные нагрузки с одним входом 6060

- Недорогое решение для тестирования одноканальных источников питания
- Дополнительные разъемы на передней панели для удобства работы в составе настольной измерительной системы
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB

Нагрузки 6060		Время отклика, мс	Макс. вх. напряжение, В	Макс. вх. ток, А	Погрешность фиксированного тока, (% + мА)	Погрешность фиксированного напряжения, (% + мВ)	Погрешность измерения тока, (% + мА)	Погрешность измерения напряжения, (% + мВ)	Размер* (Ш x В)
Нагрузки	6060B	300	60	60	0.1 + 75	0.1 + 50	0.05 + 65	0.05 + 45	19" x 4U
	6063B	250	240	10	0.15 + 10	0.12 + 120	0.12 + 10	0.1 + 150	

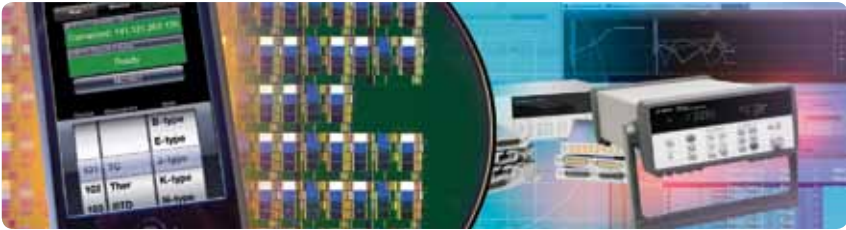
* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Источник/анализатор питания переменного тока Agilent

Интегрированное решение для цепей питания переменного тока

Источники/анализаторы питания переменного тока Agilent позволяют выполнять точные измерения и эффективный анализ цепей питания переменного тока. Эти универсальные приборы позволяют генерировать, измерять и анализировать напряжения питания переменного тока. Источники питания переменного тока Agilent идеально подходят для тестирования источников питания, сетей питания переменного тока, ИБП и многого другого.

- **Разные варианты мощности: 375 ВА, 750 ВА и 1750 ВА**
- **Встроенные функции измерения и анализа**
- **Интерфейс GPIB для подключения к компьютеру**



6813B

Источник/анализатор питания переменного тока 6813B

Источники перем. тока	Модель	Ср.кв. мощ- ность	Ср.кв. ток	Ср.кв. напря- жение	Пиковый ток	Постоянное напряжение
	6811B	375 ВА	3,25 А	300 В	40 А	40 В
	6812B	750 ВА	6,5 А	300 В	40 А	750 В
	6813B	1750 ВА	13 А	300 В	80 А	1750 В

Источники питания/измерители серии N6780

N6781A представляет собой двухквадрантный источник питания/измеритель для анализа тока, потребляемого от аккумуляторов. Он предлагает расширенные функции для регистрации тока, потребляемого портативными устройствами с аккумуляторным питанием. А при совместной работе N6781A с программным обеспечением 14585A получается еще более мощное решение для анализа тока, потребляемого от аккумуляторов, позволяющее глубже понять результаты измерений.

N6782A представляет собой двухквадрантный источник питания/измеритель для функционального тестирования устройств. Он может модулировать выходное напряжение частотой до 100 кГц, а также выступать в роли источника или потребителя тока.

N6784A представляет собой прецизионный четырехквадрантный источник питания/измеритель, который можно использовать в приложениях общего назначения.

Источники питания/измерители N6780 могут использоваться в качестве модулей для шасси анализатора цепей питания постоянного тока N6705B для научных исследований, а также для низкопрофильных шасси N6700 для автоматизированных испытательных систем.

- **Безразрывные измерения в широком динамическом диапазоне от нА и мкВ (только для N6781A и N6782A)**
- **Работа без глитчей – смена диапазонов источника питания или измерителя без коммутационных помех**
- **Превосходный отклик на переходные процессы обеспечивает стабильность выходного напряжения для динамических нагрузок**
- **Работа в двух или четырех квадрантах: применение в качестве источника питания или электронной нагрузки**
- **Модуляция постоянного выходного напряжения позволяет создавать сигналы произвольной формы частотой до 100 кГц**
- **Управление с компьютера через интерфейсы LAN, USB и GPIB**



Анализатор питания постоянного тока N6705B

Возможности конфигурации	
Доступные слоты	Шасси допускает установку до 4 модулей питания постоянного тока
Мощность	Общая выходная мощность модулей постоянного тока 600 Вт
Управление прибором	Интерфейсы GPIB, USB, LAN (совместимость с LXI Класс C)

Модули измерительных источников питания N6780

Специальные	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Пulsации и шум, мВ _{пик-пик}	Погрешность программирования, (% + мкВ)	Время отклика, мкс
	N6781A	20	20	± 3	12	0,025 + 200	≤ 35
	N6782A	20	20	± 3	12	0,025 + 200	≤ 35
	N6784A	20	± 20	± 3	12	0,025 + 200	≤ 35

ПО управления и анализа 14585A

Программное обеспечение анализа источников питания постоянного тока дополняет переднюю панель шасси N6705, предлагая расширенную функциональность и возможность управления с компьютера. Этот гибкий исследовательский инструмент подходит для любого приложения. Если ПО используется для управления источником питания/измерителем N6781A, его можно использовать для расширенного анализа тока, потребляемого от аккумуляторов.

- **Одновременное управление четырьмя анализаторами питания постоянного тока N6705 с любыми установленными модулями и анализ поступающих от них данных**
- **Простое создание сигналов сложной формы для подачи питания или создания нагрузки на тестируемое устройство путем ввода формулы, выбора готовых сигналов или импорта описания формы сигнала.**
- **Регистрация результатов измерений прямо на ПК**
- **Статистический анализ потребляемой мощности**

Прецизионные источники питания/измерители серии B2900A

Прецизионные источники питания/измерители серии Agilent B2900A являются компактными и недорогими настольными приборами. Они идеально подходят для измерения вольт-амперных характеристик с высоким разрешением и точностью. Инновационный графический интерфейс пользователя с четырьмя режимами отображения (одно окно, два окна, графический режим и прокрутка) значительно повышает удобство и производительность лабораторных испытаний, отладки и измерения характеристик. Кроме того, серия Agilent B2900A хорошо подходит для производства, где нужна высокая скорость измерений.

- **Измерение напряжений до 210 В и токов до 3 А (постоянного тока) или 10,5 А (импульсного тока) с помощью одного прибора**
- **Разрешение выходных сигналов и измерений от 10 фА и 100 нВ**
- **Инновационный графический интерфейс пользователя ускоряет лабораторные испытания, отладку и измерение характеристик**
- **Сверхвысокая производительность позволяет снизить стоимость тестирования**



			B2901A	B2902A	B2911A	B2912A	
Специальные	Кол-во каналов		1	2	1	2	
	Макс. выходные характеристики	Напряжение		210 В	210 В	210 В	210 В
		Ток	Постоянный	3,03 А	3,03 А	3,03 А	3,03 А
			Импульсный	10,5 А	10,5 А	10,5 А	10,5 А
			Мощность		31,8 Вт	31,8 Вт	31,8 Вт
	Источник	Макс. разряд-ность	Разряды	5 ½	5 ½	6 ½	6 ½
		Мин. разрешение	Напряжение	1 мкВ	1 мкВ	100 нВ	100 нВ
			Ток	1 пА	1 пА	10 фА	10 фА
	Измеритель	Макс. разряд-ность	Разряды	6 ½	6 ½	6 ½	6 ½
		Макс. разре-шение	Напряжение	100 нВ	100 нВ	100 нВ	100 нВ
			Ток	100 фА	100 фА	10 фА	10 фА
	Мин. программируемый интервал для свипирова-ния по списку и генерации сигналов произвольной формы			20 мкс	20 мкс	10 мкс	10 мкс
Мин. интервал выборки (макс. частота дискретизации)			20 мкс (50 000 выб/с)	20 мкс (50 000 выб/с)	10 мкс (100 000 выб/с)	10 мкс (100 000 выб/с)	

Модульные источники питания/измерители с интерфейсом USB

Надежная подача и измерение постоянного тока и напряжения

Модульный источник питания/измеритель Agilent с интерфейсом USB позволяет выполнять свипирование и измерения с помощью одного прибора. Прибор может с высокой точностью подавать и измерять ток и напряжение. Имеется возможность независимого использования каждого из трех каналов или включения их последовательно или параллельно для повышения мощности. В комплект поставки входит программное обеспечение Agilent Measurement Manager (AMM), включающее функцию регистрации команд, которая помогает конвертировать команды SCPI в сниппеты кода на языке VEE, V, C+ и C#.

- Три канала, четыре квадранта (± 20 В, ± 120 мА)
- Высокая чувствительность измерений от 100 пА с разрешением 16 бит
- Базовая погрешность 0,1%
- Возможность измерения малых токов от нА
- Встроенный текстовый скрипт обеспечивает поддержку трех каналов с функциями когерентного источника или измерителя (для U2723A)
- Поддержка построения вольт-амперных характеристик в ПО Agilent Measurement Manager (для U2723A)
- Малое время нарастания/спада (для U2723A)
- Высокоскоростной интерфейс USB 2.0 (480 Мбит/с)



U2722A



Модель	U2722A/23A
Кол-во выходов	3
Номинальные выходные значения (от 0 °C до 50 °C)	
Напряжение	от -20 В до 20 В на канал
Ток	от -120 мА до 120 мА на канал

	U2722A/23A		
	Диапазон	Погрешность ¹	Разрешение
Программная установка / измерение напряжения	± 2 В	0,075% + 1,5 мВ	0,1 мВ
	± 20 В	0,05% + 10 мВ	1 мВ
Программная установка / измерение тока	± 1 мкА	0,085% + 0,85 нА	100 пА
	± 10 мкА	0,085% + 8,5 нА	1 нА
	± 100 мкА	0,075% + 75 нА	10 нА
	± 1 мА	0,075% + 750 нА	100 нА
	± 10 мА	0,075% + 7,5 мкА	1 мкА
	± 120 мА	0,1% + 100 мкА	20 мкА

	Модель	Время нарастания/спада, мс ¹	U2722A		U2723A	
			Диапазон	Погрешность ¹	Погрешность ¹	Погрешность ¹
Специальные	Для измерений на активной нагрузке ²		± 1 мкА	170,0	15,0	
			± 10 мкА	18,0	5,0	
			± 100 мкА	6,0	1,0	
			± 1 мА	1,0	1,0	
			± 10 мА	1,0	1,0	
			± 120 мА	1,0	1,0	

1. При подаче 50% от выходного напряжения 1 В или 10 В на активную нагрузку. Время нарастания измеряется при максимальном токе для изменения напряжения от 10% до 90% от заданного значения. Время спада измеряется при максимальном токе для изменения напряжения от 90% до 10% от заданного значения.
2. Измерения выполнялись при установленной стандартной полосе.

Модульные мониторинговые источники питания

Модульные мониторинговые источники питания выдают точные напряжения и токи и выполняют измерения очень малых токов и напряжений, что необходимо при тестировании полупроводниковых приборов и новых материалов.

- Модульные шасси и готовые системы с модулями средней и высокой мощности
- Источники напряжений до 200 В и токов до 1 А
- Измерение токов менее 0,1 А
- Управление с компьютера через интерфейс GPIB



E5260A

Шасси для высокоскоростных измерений E5260A

Кол-во слотов: 8
Ток на землю: 4 А

Двухканальный высокоскоростной источник/монитор E5262A

Фиксированная конфигурация: 2 x E5291A
Ток на землю: 2,2 А

Двухканальный высокоскоростной источник/монитор E5263A

Фиксированная конфигурация: 1 x E5290A, 1 x E5291A
Ток на землю: 2,2 А

Модули для E5260A

	Модель	Макс. подаваемое напряжение	Макс. подаваемый ток	Разрешение при измерении напряжения	Разрешение при измерении тока	Ширина (слоты)
Специальные	E5290A	±200	±1	100 мкВ	5 пА	2
	E5291A	±100	± 0,2	100 мкВ	5 пА	1

Шасси для прецизионных измерений E5270B

Кол-во слотов: 8
Ток на землю: 4 А

Модули для E5270B

	Модель	Макс. подаваемое напряжение	Макс. подаваемый ток	Разрешение при измерении напряжения	Разрешение при измерении тока	Ширина (слоты)
Специальные	E5280B	±200	±1	2 мкВ	10 фА	2
	E5281B	±100	± 0,1	0,5 мкВ	10 фА	1
	E5287B	±100	± 0,1	0,5 мкВ	1 фА	1
	E5288B	±100	± 0,1	0,5 мкВ	0,1 фА	не применимо

Анализатор полупроводниковых приборов

Анализатор полупроводниковых приборов представляет собой недорогое, прецизионное настольное решение для измерения широкого набора характеристик. Основное назначение этого прибора – тестирование полупроводниковых приборов и новых материалов.

- Прибор на базе ПК с операционной системой Windows® XP Professional
- Одноприборное решение для построения вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик, генерации импульсов и выполнения измерений во временной области.
- Десять слотов для установки модулей источников питания/измерителей и модулей другого типа (MFCMU, HV-SPGU и WGFMU)
- Автономный анализ данных и разработка тестов с помощью ПО Desktop EasyEXPERT



B1500A

Анализатор полупроводниковых приборов B1500A

Кол-во слотов: 10

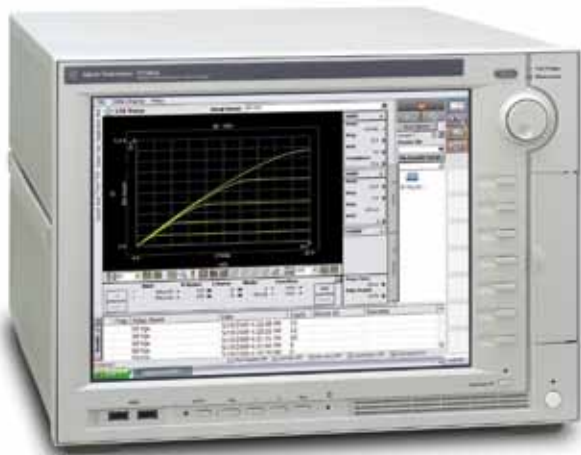
Ток на землю: 4,2 А

Специальные	Модель	Кол-во слотов	Основные характеристики
	B1510A HPSMU	2	Выходное напряжение до 200 В, ток до 1 А, разрешение по току 10 фА
	B1511A MPSMU	1	Выходное напряжение до 100 В, ток до 100 мА, разрешение по току 10 фА
	B1517A HRSMU	1	Выходное напряжение до 100 В, ток до 100 мА, разрешение по току 1 фА
	E5288A ASU	Не применимо	Выходное напряжение до 100 В, ток до 100 мА, разрешение по току 100 аА
	B1520A MFCMU	1	От 1 кГц до 5 МГц, смещение до 100 В пост. тока с источником/измерителем
	B1525A HV-SPGU	1	Мин. длительность импульса 50 нс, время установления 10 нс, до 40 В для трехуровневого импульса
	B1530A WGFMU	1	Мин. длительность импульса 100 нс, 10 В _{пик-пик} интервал выборки тока или напряжения 5 нс

Анализатор силовых полупроводниковых приборов/характериограф

Анализатор силовых полупроводниковых приборов/характериограф Agilent B1505A является единственным на сегодня одно-приборным решением, способным измерять характеристики силовых устройств от субпикоамперного уровня до 3000 В и 40 А. Такие возможности позволяют измерять характеристики новых силовых полупроводниковых приборов из материалов с широкой запрещенной зоной, таких как SiC GaN.

- Прибор на базе ПК с операционной системой Windows® XP Professional
- Одноприборное решение для измерения вольт-амперных характеристик от субпикоамперного диапазона до 3000 В и 40 А, и вольт-фарадных характеристик при смещениях до 3000 В постоянного тока.
- Десять слотов для модулей источников/измерителей (HPSMU, HCSMU, HVSMU) и блока много-частотного измерителя емкости (MFCMU)
- Автономный анализ данных и разработка тестов с помощью ПО Desktop EasyEXPERT



Анализатор силовых полупроводниковых приборов/характериограф B1505A
Кол-во слотов: 10
Ток на землю: 4,2 А

Специальные	Модель	Кол-во слотов	Основные характеристики
	B1510A HPSMU	2	Выходное напряжение до ±200 В, ток до ±1 А, разрешение по току 10 фА
	B1512A HCSMU	2	Выходное напряжение до ±40 В, ток до ±20 А, разрешение по напряжению 200 нВ
	B1513A HVSMU	2	Выходное напряжение до ±3000 В, ток до ±4 мА, разрешение по току 10 фА
	B1520A MFCMU	1	От 1 кГц до 5 МГц, смещение до 3000 В пост. тока с HVSMU

Специализированные модули N6783A

Модуль заряда/разряда аккумуляторов N6783A-BAT представляет собой базовый, двухквadrантный модуль, предназначенный для разработчиков мобильных устройств с аккумуляторным питанием. Возможность работы в двух квадрантах позволяет использовать N6783A-BAT для зарядки аккумуляторов или в качестве электронной нагрузки для их разряда. Установив модуль в шасси анализатора питания постоянного тока N6705B, можно выполнять однократные или долговременные измерения параметров аккумуляторов с помощью ПО управления и анализа 14585A.

Модуль питания постоянного тока для мобильных устройств Agilent N6783A-MFG предлагает расширенные функции специально для производственного тестирования устройств с аккумуляторным питанием. N6783A-MFG позволяет выполнять быстрые, точные измерения и обладает превосходным откликом на переходные процессы, позволяя решать уникальные проблемы, связанные с тестированием мобильных беспроводных устройств.

Модули N6783A-BAT и N6783A-MFG можно использовать с низкопрофильными шасси N6700 для построения автоматизированных испытательных систем (ATE) и с шасси анализатора питания постоянного тока N6705B для научных исследований (R&D).

- **Оптимизирован для базовых измерений заряда/разряда аккумуляторов (N6783A-BAT)**
- **Оптимизирован для производственного тестирования мобильных устройств (N6783A-MFG)**
- **Быстрый отклик на переходные процессы гарантирует стабильность выходного напряжения источника питания**
- **Цифровая измерительная система обеспечивает гибкие и точные измерения тока**
- **Интерфейсы USB, LAN и GPIB**



N6700B

Шасси модульной системы питания N6700

Модель	Мощность, Вт	Макс. число модулей
Низкопрофильная система N6700B (ATE)	400	4
Низкопрофильная система N6701A (ATE)	600	4
Низкопрофильная система N6702A (ATE)	1200	4
Анализатор питания постоянного тока N6705B (R&D)	600	4

Специализированные модули N6783A

Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Пульсации и шум, мВ _{пик-пик}	Погрешность программирования, (% + мкВ)	Время отклика, мкс
N6783A-BAT	24	8	от +3 до -2	8	0,1 + 10	≤ 45
N6783A-MFG	18	6	от +3 до -2	8	0,1 + 10	≤ 45

Специальные

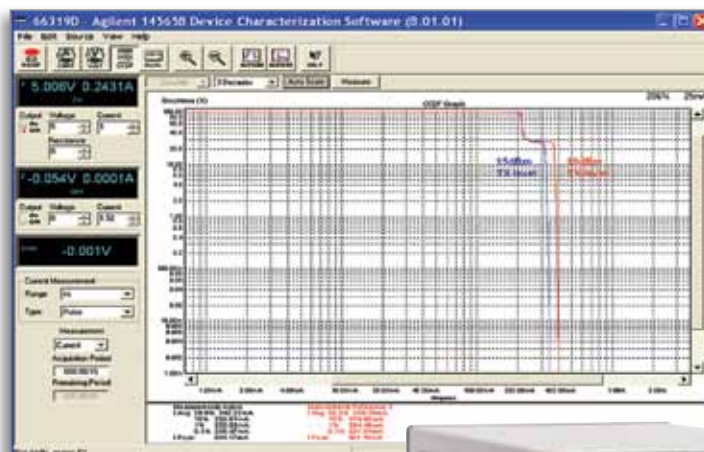
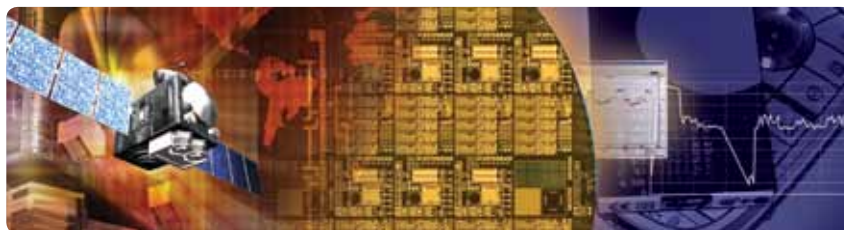


N6705B

Источники питания постоянного тока для мобильных устройств 66300

Источники питания постоянного тока для мобильных устройств 66300 предназначены и оптимизированы для тестирования мобильных беспроводных устройств. Они могут выдавать ток и напряжение постоянного тока, выступать в роли потребителя тока и выполнять измерения, позволяя решать уникальные проблемы моделирования батарей и аккумуляторов, а также измерения тока, потребляемого тестируемым устройством.

- Быстродействующий источник постоянного напряжения, позволяющий моделировать батареи во время испытаний
- Быстрый отклик на изменение напряжения гарантирует максимальную производительность испытательной системы за счет максимального сокращения простоя устройства
- Измерительная система с большим динамическим диапазоном позволяет точно измерять токи от мкА до А
- Используя 66319B/D и 66321B/D с программным обеспечением 14565B, вы получаете мощный аналитический инструмент для оптимизации времени работы устройств от аккумуляторов



14565B

66321B
66319B



ПО для измерения характеристик устройств Agilent 14565B

- Графический интерфейс пользователя – не требует программирования
- 3 режима работы: захват сигналов, регистрация данных, статистический анализ с помощью комплементарной интегральной функции распределения
- Средства визуализации и анализа, помогающие идентифицировать аномалии и измерять характеристики тока, потребляемого от аккумуляторов, для оптимизации разрабатываемого устройства
- Автоматические функции позволяют управлять 14565B из других приложений для автоматизации и синхронизации операций тестируемого устройства с измерениями потребляемого тока

Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Кол-во выходов	Кол-во диапазонов	Пulsация и шум, мВ	Погрешность программирования, (% + мВ)	Время отклика, мкс	Размер* (Ш x В)
66309B/D	45	15	3 (пиковый 5 А)	2	1	6	0.05 + 10	<35	½ 19" x 2U
66311B	45	15	3 (пиковый 5 А)	1		6	0.05 + 10	<35	
66319B/D	45	15	3 (пиковый 5 А)	2		6	0.05 + 10	<20	
66321B/D	45	15	3 (пиковый 5 А)	1		6	0.05 + 10	<20	
66332A	100	20	5	2	3	0.05 + 10	<100	<100	

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Модульный имитатор солнечных батарей E4360

Модульный имитатор солнечных батарей представляет собой источник питания постоянного тока, имитирующий выходные характеристики солнечных батарей. В сущности, имитатор солнечных батарей является источником тока с очень малой выходной емкостью. Он может моделировать вольт-амперные характеристики разных солнечных батарей с учетом различных условий окружающей среды (температура, старение и т.п.). Вы можете запрограммировать вольт-амперную характеристику с передней панели или через интерфейс GPIB, LAN или USB.

- Точное моделирование солнечных батарей любого типа
- Небольшой размер: до 2 выходов в корпусе высотой 2U
- Высокая выходная мощность – до 600 Вт на выход
- Быстрые изменения ВАХ для имитации затенения или вращения
- В комплект поставки входит программное обеспечение 14360A, упрощающее управление несколькими имитаторами солнечных батарей
- Возможна поставка специальных систем под ключ или отдельных приборов



Шасси E4360A



Шасси модульного имитатора солнечных батарей E4360

	Модель	Мощность, Вт	Модули	Макс. число модулей	Размер* (Ш x В)
Специальные	E4360A	1200	Выбор из E4361A и E4362A	2	19" x 2U
	E4367A		Готовая конфигурация с 2x E4361A		19" x 1U
	E4368A		Готовая конфигурация с 2x E4362A		19" x 1U

Модули E4360A



Модули E4360

	Модель	Мощность, Вт	Макс. напряжение х.х.	Макс. ток к.з.	Кол-во выходов	Пulsации и шум, мВ _{пик-пик}	Погрешность программирования, (% + мВ)
Специальные	E4361A	510	65	8,5	1	125	0,075 + 10
	E4362A	600	130	5		195	0,075 + 20

* Примечание. Ширина может составлять ½ стандартной 19-дюймовой стойки EIA или быть полной (19 дюймов). Высота указана в единицах высоты 19-дюймовой стойки (U), которая равна 1,75 дюйма (44,45 мм). Например, 3U означает высоту 5,25 дюйма (133,35 мм).

Расширенный перечень источников постоянного тока

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPiB	Модель	Класс	Стр.
3	300	900	1	*	6671A-J08	Производительный	12
3,3	1000	3300	1	*	6680A-J04	Производительный	12
5	10	50	до 4	*	N6731B	Общего назначения	14
5	20	100	до 4	*	N6741B	Общего назначения	14
5	875	4400	1	*	6680A	Производительный	12
5,7	20	100	до 8	*	66101A-J03	Производительный	16
6	2,5	15	3		E3630A	Общего назначения	10
6	3	18	до 4	*	N6783A-MFG	Общего назначения	25
6	5	30	3	*	E3631A	Общего назначения	10
6	60	360	1	*	6551A-J03	Производительный	12
6	60	360	1	*	6651A-J03	Производительный	12
6	100	600	1	*	N5741A	Общего назначения	13
6	180	1080	1	*	N5761A	Общего назначения	13
6,7	30	200	1	*	6033A	Автоматический выбор диапазона	11
7	0,015	0,11	2	*	6625A	Производительный	12
7	0,015	0,11	4	*	6626A	Производительный	12
7	5	35	3	*	6623A	Производительный	12
7	5	35	4	*	6624A	Производительный	12
7	10	70	2	*	6621A	Производительный	12
7	10	70	3	*	6623A	Производительный	12
7	120	1000	1	*	6031A	Автоматический выбор диапазона	11
8	3	24	1		E3610A	Общего назначения	10
8	3	24	1	*	E3640A	Общего назначения	10
8	3	24	2	*	E3646A	Общего назначения	10
8	3	24	до 4	*	N6783A-BAT	Общего назначения	25
8	5	40	1	*	6611C	Производительный	12
8	5	40	1	*	E3642A	Общего назначения	10
8	5	40	2	*	E3648A	Общего назначения	10
8	6	48	1		E3614A	Общего назначения	10
8	6,25	50	до 4	*	N6732B	Общего назначения	14
8	8	80	1	*	E3644A	Общего назначения	10
8	10	80	1	*	6631B	Производительный	12
8	12,5	100	до 4	*	N6742B	Общего назначения	14
8	16	128	до 8	*	66101A	Производительный	16
8	20	160	1		6541A	Производительный	12
8	20	160	1	*	6641A	Производительный	12
8	20	160	1	*	E3633A	Общего назначения	10
8	50	400	1		6551A	Производительный	12
8	50	400	1	*	6651A	Производительный	12
8	90	720	1	*	N5742A	Общего назначения	13
8	165	1320	1	*	N5762A	Общего назначения	13
8	220	1760	1		6571A	Производительный	12
8	220	1760	1	*	6671A	Производительный	12
8	400	3200	1	*	N8731A	Общего назначения	13
8	580	4600	1	*	6681A	Производительный	12
10	5	50	1	*	6611C-J05	Производительный	12
10	50	500	1		6551A-J01	Производительный	12
10	50	500	1	*	6651A-J01	Производительный	12
10	200	2000	1		6571A-J04	Производительный	12

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPiB	Модель	Класс	Стр.
10	200	2000	1	*	6671A-J04	Производительный	12
10	330	3300	1	*	N8732A	Общего назначения	13
12	1,5	18	2	*	66309B	Для мобильных устройств	26
12	1,5	18	2	*	66309D	Для мобильных устройств	26
12	1,5	18	2	*	66319B	Для мобильных устройств	26
12	1,5	18	2	*	66319D	Для мобильных устройств	26
12	12	150	до 8	*	66101A-J05	Производительный	16
12,5	60	750	1	*	N5743A	Общего назначения	13
12,5	120	1500	1	*	N5763A	Общего назначения	13
13	15,3	200	1		6541A-J04	Производительный	12
13	15,3	200	1	*	6641A-J04	Производительный	12
14	150	2000	1		6571A-J03	Производительный	12
14	150	2000	1	*	6671A-J03	Производительный	12
15	2	30	1		E3610A	Общего назначения	10
15	3	45	2	*	66309B	Для мобильных устройств	26
15	3	45	2	*	66309D	Для мобильных устройств	26
15	3	45	1	*	66311B	Для мобильных устройств	26
15	3	45	2	*	66319B	Для мобильных устройств	26
15	3	45	2	*	66319D	Для мобильных устройств	26
15	3	45	2	*	66321B	Для мобильных устройств	26
15	3	45	2	*	66321D	Для мобильных устройств	26
15	7	105	1	*	E3632A	Общего назначения	10
15	10	150	до 8	*	66102A-J05	Производительный	16
15	120	1800	1		6571A-J17	Производительный	12
15	120	1800	1	*	6671A-J17	Производительный	12
15	220	3300	1	*	N8733A	Общего назначения	13
15	440	6600	1	*	6690A	Производительный	12
16	0,2	3,2	2	*	6625A	Производительный	12
16	0,2	3,2	4	*	6626A	Производительный	12
16	0,2	3,2	2	*	6628A	Производительный	12
16	0,2	3,2	4	*	6629A	Производительный	12
17	30	510	1	*	6651A-J09	Производительный	12
20	0,12	2,4	1		U2722A	Источник питания/измеритель	21
20	0,12	2,4	1		U2723A	Источник питания/измеритель	21
20	0,5	10	3		E3630A	Общего назначения	10
20	1,5	30	1		E3611A	Общего назначения	10
20	1,5	30	1	*	E3640A	Общего назначения	10
20	1,5	30	2	*	E3646A	Общего назначения	10
20	2	40	1	*	6612C	Производительный	12
20	2	40	3	*	6623A	Производительный	12
20	2	40	4	*	6624A	Производительный	12
20	2	40	4	*	6627A	Производительный	12
20	2,5	50	1	*	E3642A	Общего назначения	10
20	2,5	50	2	*	E3648A	Общего назначения	10
20	2,5	50	до 4	*	N6733B	Общего назначения	14
20	3	20	до 4	*	N6781A	Источник питания/измеритель	19
20	3	20	до 4	*	N6782A	Источник питания/измеритель	19
20	3	20	до 4	*	N6784A	Источник питания/измеритель	19
20	3	60	1		E3615A	Общего назначения	10

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPIB	Модель	Класс	Стр.
20	4	80	2	*	6621A	Производительный	12
20	4	80	2	*	6622A	Производительный	12
20	4	80	3	*	6623A	Производительный	12
20	4	80	1	*	E3644A	Общего назначения	10
20	5	100	1	*	6632B	Производительный	12
20	5	100	1	*	66332A	Для мобильных устройств	26
20	5	100	до 4	*	N6743B	Общего назначения	14
20	7,5	150	до 8	*	66102A	Производительный	16
20	10	200	1	*	6033A	Автоматический выбор диапазона	11
20	10	200	1	*	6038A	Автоматический выбор диапазона	11
20	10	200	1		6542A	Производительный	12
20	10	200	1	*	6642A	Производительный	12
20	10	200	1	*	E3633A	Общего назначения	10
20	15	300	1	*	6651A-J09	Производительный	12
20	15	300	до 4	*	N6773A	Общего назначения	14
20	25	500	1		6552A	Производительный	12
20	25	500	1	*	6652A	Производительный	12
20	38	760	1	*	N5744A	Общего назначения	13
20	50	300	до 2	*	N6753A	Производительный	14
20	50	300	до 2	*	N6763A	Производительный	14
20	50	500	до 2	*	N6755A	Производительный	14
20	50	500	до 2	*	N6765A	Производительный	14
20	50	1000	1	*	6031A	Автоматический выбор диапазона	11
20	50	1000	1	*	6032A	Автоматический выбор диапазона	11
20	76	1520	1	*	N5764A	Общего назначения	13
20	100	2000	1		6572A	Производительный	12
20	100	2000	1	*	6672A	Производительный	12
20	165	3300	1	*	N8734A	Общего назначения	13
20	250	5000	1	*	N8754A	Общего назначения	13
21	240	5000	1	*	6682A	Производительный	12
24	6	100	до 8	*	66103A-J12	Производительный	16
24	85	2000	1	*	6672A-J04	Производительный	12
25	1	25	2		E3620A	Общего назначения	10
25	1	25	3	*	E3631A	Общего назначения	10
25	7	175	1	*	E3634A	Общего назначения	10
27	20	540	1	*	6652A-J03	Производительный	12
28	5	140	до 8	*	66103A-J09	Производительный	16
30	3	90	1		U8001A	Общего назначения	10
30	3,3	100	1	*	66332A-J01	Для мобильных устройств	26
30	4	120	1	*	E3632A	Общего назначения	10
30	5	150	1		U8002A	Общего назначения	10
30	17,5	500	1	*	6653A-J17	Производительный	12
30	17,5	525	1		6553A-J17	Производительный	12
30	25	750	1	*	N5745A	Общего назначения	13
30	50	1500	1	*	N5765A	Общего назначения	13
30	110	3300	1	*	N8735A	Общего назначения	13
30	170	5100	1	*	N8755A	Общего назначения	13
30	220	6600	1	*	6691A	Производительный	12
32	160	5100	1	*	6683A	Производительный	12

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPIB	Модель	Класс	Стр.
35	0,8	28	1	*	E3641A	Общего назначения	10
35	0,8	28	2	*	E3647A	Общего назначения	10
35	0,85	30	1		E3611A	Общего назначения	10
35	1,25	40	до 8	*	66105A-J01	Производительный	16
35	1,4	49	1	*	E3643A	Общего назначения	10
35	1,4	49	2	*	E3649A	Общего назначения	10
35	1,5	50	до 4	*	N6734B	Общего назначения	14
35	1,7	60	1		E3616A	Общего назначения	10
35	2,2	80	1	*	E3645A	Общего назначения	10
35	3	80	3	*	6623A-J03	Производительный	12
35	3	100	до 4	*	N6744B	Общего назначения	14
35	4,5	150	до 8	*	66103A	Производительный	16
35	6	210	1		6543A	Производительный	12
35	6	210	1	*	6643A	Производительный	12
35	8,5	300	до 4	*	N6774A	Общего назначения	14
35	15	525	1		6553A	Производительный	12
35	15	525	1	*	6653A	Производительный	12
35	60	2100	1		6573A	Производительный	12
35	60	2100	1	*	6673A	Производительный	12
37	4	150	до 8	*	66103A-J01	Производительный	16
37,5	45	1690	1		6573A-J03	Производительный	12
37,5	45	1690	1	*	6673A-J03	Производительный	12
40	3,6	100	до 8	*	66103A-J02	Производительный	16
40	5	200	1	*	6643A-J11	Производительный	12
40	12,5	500	1		6553A-J04	Производительный	12
40	12,5	500	1	*	6653A-J04	Производительный	12
40	19	760	1	*	N5746A	Общего назначения	13
40	38	1520	1	*	N5766A	Общего назначения	13
40	50	2000	1		6573A-J08	Производительный	12
40	50	2000	1	*	6673A-J08	Производительный	12
40	85	3400	1	*	N8736A	Общего назначения	13
40	125	5000	1	*	N8756A	Общего назначения	13
40	128	5100	1	*	6684A	Производительный	12
50	0,5	25	2	*	6625A	Производительный	12
50	0,5	25	4	*	6626A	Производительный	12
50	0,8	40	3	*	6623A	Производительный	12
50	0,8	40	4	*	6624A	Производительный	12
50	0,8	40	4	*	6627A	Производительный	12
50	1	50	1	*	6613C	Производительный	12
50	1	50	2	*	6625A	Производительный	12
50	1	50	4	*	6626A	Производительный	12
50	1	50	2	*	6628A	Производительный	12
50	1	50	4	*	6629A	Производительный	12
50	1,5	50	до 4	*	N6761A	Производительный	14
50	2	80	2	*	6622A	Производительный	12
50	2	100	1	*	6633B	Производительный	12
50	3	100	до 4	*	N6762A	Производительный	14
50	4	200	1	*	E3634A	Общего назначения	10
50	5	50	до 4	*	N6751A	Производительный	14

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPIB	Модель	Класс	Стр.
50	10	100	до 4	*	N6752A	Производительный	14
50	10	500	1		6554A-J05	Производительный	12
50	10	500	1	*	6654A-J05	Производительный	12
50	42	2000	1		6574A-J07	Производительный	12
50	42	2000	1	*	6674A-J07	Производительный	12
55	3	165	1	*	66104A-J09	Производительный	16
56	38	2000	1		6574A-J03	Производительный	12
56	38	2000	1	*	6674A-J03	Производительный	12
58	9,3	497,6	до 2	*	E4361A-J01	Имитатор солнечных батарей	27
60	0,5	30	1		E3612A	Общего назначения	10
60	0,5	30	1	*	E3641A	Общего назначения	10
60	0,5	30	2	*	E3647A	Общего назначения	10
60	0,8	48	1	*	E3643A	Общего назначения	10
60	0,8	48	2	*	E3649A	Общего назначения	10
60	0,8	50	до 4	*	N6735B	Общего назначения	14
60	1	60	1		E3617A	Общего назначения	10
60	1,3	80	1	*	E3645A	Общего назначения	10
60	1,6	100	до 4	*	N6745B	Общего назначения	14
60	2,5	150	до 8	*	66104A	Производительный	16
60	3,3	200	1	*	6038A	Автоматический выбор диапазона	11
60	3,5	210	1		6544A	Производительный	12
60	3,5	210	1	*	6644A	Производительный	12
60	5	300	до 4	*	N6775A	Общего назначения	14
60	9	540	1		6554A	Производительный	12
60	9	540	1	*	6654A	Производительный	12
60	12,5	750	1	*	N5747A	Общего назначения	13
60	17	500	до 2	*	N6756A	Производительный	14
60	17	500	до 2	*	N6766A	Производительный	14
60	17	1200	1	*	6030A	Автоматический выбор диапазона	11
60	17,5	1200	1	*	6032A	Автоматический выбор диапазона	11
60	20	300	до 2	*	N6754A	Производительный	14
60	20	300	до 2	*	N6764A	Производительный	14
60	25	1500	1	*	N5767A	Общего назначения	13
60	35	2100	1		6574A	Производительный	12
60	35	2100	1	*	6674A	Производительный	12
60	55	3300	1	*	N8737A	Общего назначения	13
60	85	5100	1	*	N8757A	Общего назначения	13
60	110	6600	1	*	6692A	Производительный	12
65	8,5	510	до 2	*	E4361A	Имитатор солнечных батарей	27
70	3	200	1		6544A-J09	Производительный	12
70	3	200	1	*	6644A-J09	Производительный	12
70	7,5	500	1		6554A-J04	Производительный	12
70	7,5	500	1	*	6654A-J04	Производительный	12
80	6	480	1		6554A-J12	Производительный	12
80	6	500	1	*	6654A-J12	Производительный	12
80	9,5	760	1	*	N5748A	Общего назначения	13
80	19	1520	1	*	N5768A	Общего назначения	13
80	42	3360	1	*	N8738A	Общего назначения	13
80	65	5200	1	*	N8758A	Общего назначения	13

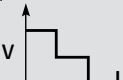
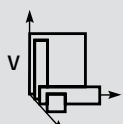
Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPiB	Модель	Класс	Стр.
100	0,5	50	1	*	6614C	Производительный	12
100	0,5	50	до 4	*	N6736B	Общего назначения	14
100	1	100	1	*	6634B	Производительный	12
100	1	100	до 4	*	N6746B	Общего назначения	14
100	2,2	200	до 2	*	E5262A	Источник питания/измеритель	22
100	3	300	до 4	*	N6776A	Общего назначения	14
100	7,5	750	1	*	N5749A	Общего назначения	13
100	15	1500	1	*	N5769A	Общего назначения	13
100	22	2000	1	*	6675A-J08	Производительный	12
100	33	3300	1	*	N8739A	Общего назначения	13
100	50	5000	1	*	N8759A	Общего назначения	13
110	20	2000	1		6575A-J09	Производительный	12
110	20	2000	1	*	6675A-J09	Производительный	12
117	5,5	594	до 2	*	E4362A-J01	Имитатор солнечных батарей	27
120	0,25	30	1		E3612A	Общего назначения	10
120	1,25	150	до 8	*	66105A	Производительный	16
120	1,5	180	1		6545A	Производительный	12
120	1,5	180	1	*	6645A	Производительный	12
120	4	540	1	*	6655A	Производительный	12
120	4,5	540	1		6555A	Производительный	12
120	5,4	594	до 2	*	E4362A-J02	Имитатор солнечных батарей	27
120	18	2160	1		6575A	Производительный	12
120	18	2160	1	*	6675A	Производительный	12
130	5	600	до 2	*	E4362A	Имитатор солнечных батарей	27
135	16	2000	1		6575A-J06	Производительный	12
135	16	2000	1	*	6675A-J06	Производительный	12
150	2	300	до 4	*	N6777A	Общего назначения	14
150	1,2	150	1		6545A-J05	Производительный	12
150	1,2	150	1	*	6645A-J05	Производительный	12
150	3,2	500	1	*	6655A-J05	Производительный	12
150	5	750	1	*	N5750A	Общего назначения	13
150	10	1500	1	*	N5770A	Общего назначения	13
150	15	2000	1	*	6675A-J11	Производительный	12
150	15	2250	1		6575A-J11	Производительный	12
150	22	3300	1	*	N8740A	Общего назначения	13
150	34	5100	1	*	N8760A	Общего назначения	13
156	3	500	1		6555A-J10	Производительный	12
156	3	500	1	*	6655A-J10	Производительный	12
160	13	2000	1		6575A-J04	Производительный	12
160	13	2000	1	*	6675A-J04	Производительный	12
170	1	170	1	*	6645A-J06	Производительный	12
200	0,75	150	до 8	*	66106A	Производительный	16
200	2,2	200	до 2	*	E5263A	Источник питания/измеритель	22
200	4	200	до 8	*	E5260A	Источник питания/измеритель	22
200	4	200	до 8	*	E5270B	Источник питания/измеритель	22
200	4,2	200	до 10	*	B1500A	Анализатор п.п./характериограф	24
200	5	1000	1	*	6035A	Автоматический выбор диапазона	11
200	5	1200	1	*	6030A	Автоматический выбор диапазона	11
200	11	2000	1		6575A-J07	Производительный	12

Макс. напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. мощность, Вт	Кол-во выходов	GPiB	Модель	Класс	Стр.
200	11	2000	1	*	6675A-J07	Производительный	12
210	3,03	31,8	1	*	B2901A	Источник питания/измеритель	20
210	3,03	31,8	2	*	B2902A	Источник питания/измеритель	20
210	3,03	31,8	1	*	B2911A	Источник питания/измеритель	20
210	3,03	31,8	2	*	B2912A	Источник питания/измеритель	20
300	2,5	750	1	*	N5751A	Общего назначения	13
300	5	1500	1	*	N5771A	Общего назначения	13
300	11	3300	1	*	N8741A	Общего назначения	13
300	17	5100	1	*	N8761A	Общего назначения	13
500	2	1000	1	*	6035A	Автоматический выбор диапазона	11
600	1,3	780	1	*	N5752A	Общего назначения	13
600	2,6	1560	1	*	N5772A	Общего назначения	13
600	5,5	3300	1	*	N8742A	Общего назначения	13
600	8,5	5100	1	*	N8762A	Общего назначения	13
70/80	30/26	2000	1	*	E4356A	Для телекоммуникационного оборудования	—

Перечень функций источников питания постоянного тока

		Серия 6030, автоматический выбор диапазона	Серия 6610 и 6630, один выход	Серия 6620, несколько выходов	Серия 6620, прецизионные с несколькими выходами	Серия 6640 и 6650, один выход	Серия 6670-6690, один выход	Серия 66000, модульные системы питания	Серия 66300, для мобильных устройств	Серия E3630 и E3640, один и несколько выходов	Серия N5700 и N8700, один выход	Серия N6700, модульные системы питания
Постоянное напряжение	Макс. мощность	200-1000 Вт	40-100 Вт	40 и 80 Вт	25 и 50 Вт	200-500 Вт	2000-6600 Вт	1200 Вт	40-100 Вт	30-200 Вт	700-5000 Вт	20-500 Вт
	Макс. напряжение	500 В	100 В	50 В	50 В	120 В	120 В	200 В	20 В	60 В	600 В	150 В
	Макс. ток	120 А	10 А	10 А	2 А	50 А	875 А	16 А	5 А	20 А	400 А	50 А
	Страница	11	12	12	12	12	12	16	26	10	13	14
Функциональные возможности												
Одноприборное решение Экономия места в стойке и сокращение межблочных соединений; программаторы тока и напряжения, токовый шунт и цифровой вольтметр находятся в одном корпусе		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Модульная система питания (число выходов можно изменять) Модули устанавливаются в базовый блок, конфигурацию можно изменить в любое время								• до 8				• до 4
Постоянное число выходов До четырех выходов в одном корпусе с одним общим адресом GPIB				•	•				66309 В/D 66319 В/D	•		
Последовательный канал До 16 выходов питания на одном адресе GPIB при подключении кабелем телефонного типа		•				•	•	•				
Релейное подключение, отключение и изменение полярности Опционально встраивается в источник питания								•	• только 66332A	•		• зависит от модуля
Автоматический параллельный, автоматический последовательный, параллельный и последовательный режимы работы В автоматическом параллельном и автоматическом последовательном режимах можно запрограммировать только один модуль, чтобы максимально эффективно использовать все. АПар =автоматический параллельный АПосл =автоматический последовательный Посл =последовательный Пар =параллельный		Посл АПар		Посл Пар до 2 идентичных выходов	Посл Пар до 2 идентичных выходов	Посл АПар	Посл АПар	Посл, Пар		Посл, Пар	•	•
Порты аналогового программирования и мониторинга Порты аналогового программирования позволяют использовать источник питания в качестве усилителя внешнего сигнала напряжения. Порты мониторинга позволяют контролировать выходы источника внешним цифровым мультиметром.		•				•	•				•	

Перечень функций источников питания постоянного тока (продолжение)

		Серия 6030, автоматический выбор диапазона	Серия 6610 и 6630, один выход	Серия 6620, несколько выходов	Серия 6620, прецизионные с несколькими выходами	Серия 6640 и 6650, один выход	Серия 6670-6690, один выход	Серия 66000, модульные системы питания	Серия 66300, для мобильных устройств	Серия E3630 и E3640, один и несколько выходов	Серия N5700 и N8700, один выход	Серия N6700, модульные системы питания
Постоянное напряжение	Макс. мощность	200-1000 Вт	40-100 Вт	40 и 80 Вт	25 и 50 Вт	200-500 Вт	2000-6600 Вт	1200 Вт	40-100 Вт	30-200 Вт	700-5000 Вт	20-500 Вт
	Макс. напряжение	500 В	100 В	50 В	50 В	120 В	120 В	200 В	20 В	60 В	600 В	150 В
	Макс. ток	120 А	10 А	10 А	2 А	50 А	875 А	16 А	5 А	20 А	400 А	50 А
	Страница	11	12	12	12	12	12	16	26	10	13	14
Диапазон изменения выходного тока и напряжения												
Один диапазон Выходное напряжение ограничено одним максимальным значением. Выходной ток ограничен одним максимальным значением. 			•			•	•	•			•	• N6730 N6740 N6770
Один диапазон + пиковый импульс тока Импульсный ток определенной амплитуды и длительности может превышать максимальный предельный ток в статическом режиме. 									•			
Автоматический выбор диапазона Сочетание широких и непрерывных диапазонов напряжения и тока выбирается автоматически в пределах максимального уровня мощности. 			•									N6750 N6760
Изменение диапазона нескольких выходов Автоматическое изменение диапазона обеспечивает максимальную мощность для двух разных комбинаций тока и напряжения. 				•	•					•		• N6760
Прецизионное изменение диапазона нескольких выходов Диапазоны напряжения и тока могут выбираться независимо, обеспечивая большее разрешение. 					•							• N6760 N6780*
Технические характеристики												
Выходные пульсации и шум (пик-пик, от 20 Гц до 20 МГц)		30-160 мВ	3 мВ (10-25 мВ в быстром режиме)	3 мВ	3 мВ	3-7 мВ	7-25 мВ	5-50 мВ	3-10 мВ	2-5 мВ	60-500 мВ	**
Время отклика на команду управления Длительность положительного и отрицательного перепада при только активной нагрузке (от 10 до 90 % и от 90 до 10 %). Не включает время обработки команды.		100-200 мс (200 Вт) 300-2000 мс (1000 Вт)	2 мс (0,4 мс в быстром режиме)	2-6 мс	6 мс	15 мс	9-195 мс	20-50 мс	0,4-2 мс	11-95 мс	0,08-0,50 с	*
Разрешающая способность управления (проценты от полной шкалы)		0,025%	0,025%	0,03%	0,007%	0,025%	0,025%	0,03%	0,025%	0,025% / 0,007%	*	*

* Подробные характеристики приведены в техническом описании или в руководстве пользователя
** N6750/N6760: от 4,5 до 6 мВ_{пик-пик}, N6770: от 20 до 68 мВ_{пик-пик}, N6780: от 8 до 12 мВ_{пик-пик}, N6730/N6740: от 10 до 30 мВ_{пик-пик}

Перечень функций источников питания постоянного тока (продолжение)

		Серия 6030, автоматический выбор диапазона	Серия 6610 и 6630, один выход	Серия 6620, несколько выходов	Серия 6620, прецизионные с несколькими выходами	Серия 6640 и 6650, один выход	Серия 6670-6690, один выход	Серия 66000, модульные системы питания	Серия 66300, для мобильных устройств	Серия E3630 и E3640, один и несколько выходов	Серия N5700 и N8700, один выход	Серия N6700, модульные системы питания
Постоянное напряжение	Макс. мощность	200-1000 Вт	40-100 Вт	40 и 80 Вт	25 и 50 Вт	200-500 Вт	2000-6600 Вт	1200 Вт	40-100 Вт	30-200 Вт	700-5000 Вт	20-500 Вт
	Макс. напряжение	500 В	100 В	50 В	50 В	120 В	120 В	200 В	20 В	60 В	600 В	150 В
	Макс. ток	120 А	10 А	10 А	2 А	50 А	875 А	16 А	5 А	20 А	400 А	50 А
	Страница	11	12	12	12	12	12	16	26	10	13	14
Управление через GPIB												
Управление током и напряжением через GPIB Самодокументированные команды управления означают, что напряжение и ток указываются в вольтах и амперах, а не в процентах или двоичных значениях.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• GPIB LAN USB	• GPIB LAN USB
Считывание измеренных значений тока и напряжения через GPIB Значения выходных параметров считываются в вольтах и амперах		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сохранение-восстановление состояния Состояние всех рабочих параметров можно сохранить в энергонезависимой памяти. Каждое состояние включает не только значения выходного тока и напряжения, но и настройки программируемых функций защиты.												
Число состояний, сохраняемых в энергонезависимой памяти (одно из этих состояний автоматически вызывается при включении)		0	4	0	4	5	6670 - 5 6680 - 4 6690 - 4	5	4	E363x - 3 E364x - 5	1	2
Число состояний, сохраняемых в оперативной памяти		16/5	0	10	7	0	0	5	0	0	16	0
Стандартные команды для программирования приборов (SCPI) SCPI — это стандартный язык программирования контрольно-измерительного оборудования. Стандартные коды повышают эффективность создания и сопровождения программного обеспечения. Например, благодаря этому стандарту можно измерить выходное напряжение источника питания цифровым мультиметром или самим источником питания с помощью одной и той же команды (MEASURE: VOLTAGE?).		•	•			•	•	•	•	•	•	•
Функции защиты												
Программирование защиты от перенапряжения через GPIB Может использоваться для быстрого отключения выхода и подачи сигнала SRQ и/или DFI/RI. T = Может генерировать синхросигнал M = Уровень перенапряжения устанавливается вручную с передней панели		M	•	T	T	•	•	T	•	•	T M	T
Программирование защиты от сверхтока через GPIB Может использоваться для быстрого отключения выхода и подачи сигнала SRQ и/или DFI/RI. T = Может генерировать синхросигнал		•	•	•	•	•	•	T	•	E3632A E3633A E3634A	T	T
Защита от перегрева Отключает выход и может подавать сигнал SRQ и/или DFI. T = Может генерировать синхросигнал		•	•	•	•	•	•	T	•		T	T

Перечень функций источников питания постоянного тока (продолжение)

		Серия 6030, автоматический выбор диапазона	Серия 6610 и 6630, один выход	Серия 6620, несколько выходов	Серия 6620, прецизионные с несколькими выходами	Серия 6640 и 6650, один выход	Серия 6670-6690, один выход	Серия 6600, модульные системы питания	Серия 66300, для мобильных устройств	Серия E3630 и E3640, один и несколько выходов	Серия N5700 и N8700, один выход	Серия N6700, модульные системы питания
Постоянное напряжение	Макс. мощность	200-1000 Вт	40-100 Вт	40 и 80 Вт	25 и 50 Вт	200-500 Вт	2000-6600 Вт	1200 Вт	40-100 Вт	30-200 Вт	700-5000 Вт	20-500 Вт
	Макс. напряжение	500 В	100 В	50 В	50 В	120 В	120 В	200 В	20 В	60 В	600 В	150 В
	Макс. ток	120 А	10 А	10 А	2 А	50 А	875 А	16 А	5 А	20 А	400 А	50 А
	Страница	11	12	12	12	12	12	16	26	10	13	14
Функции защиты (продолжение)												
Дискретный индикатор ошибки (DFI) / дистанционная блокировка (RI) Эти цифровые порты позволяют соединять источники питания, независимо от шины GPIB. Если в одном из них произошла авария (например, перенапряжение), он может передать сигнал другим источникам и тоже отключить их выходы. 0 = Опция		•	•	0	0	•	•	•	•		•	•
SRQ Источник питания можно запрограммировать так, чтобы почти каждая авария или изменение его состояния генерировали сигнал запроса на обслуживание (SRQ). Это сигнализирует компьютеру о необходимости принятия соответствующих мер.		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Блокировка локального управления Можно запретить управление прибором с передней панели или клавиатуры. Это предотвращает несанкционированное изменение текущих настроек.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Управление скоростью вентиляторов Управление скоростью вентиляторов для обеспечения минимального необходимого охлаждения снижает нежелательный акустический шум. 0 = Опция			•			•	•	•	•		•	•
Активное снижение напряжения Активная нагрузка быстро снижает выходное напряжение при перестройке источника питания на меньшее напряжение. Это значит, что тестируемое устройство можно безопасно отсоединять от тестовой оснастки без риска возникновения дуги. F = Полный номинальный выходной ток P = Менее 100% номинального выходного тока.		P	6610-P 6630-F	F	F	P	P	P	P			P только N6750 N6760 N6783 F N6780
Техническое обслуживание												
Электронная калибровка в стойке Калибровка, не требующая внутренней настройки.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Защита калибровки Прибор можно защитить от случайного доступа к процедурам калибровки паролем (P), внутренней перемычкой (J) или переключателем (S).			P, J	J	J	P, J	P, J	P, S	P, S	P, J	* P	* P
Самодиагностика Функция всесторонней самодиагностики запускается автоматически при включении питания. Пользователь может активировать дополнительные тесты командами дистанционного управления или с передней панели.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Сохранение в энергонезависимой памяти только в режиме SCPI

Рекомендации по замене снятых с производства приборов

Перечень снятых с производства системных и настольных приборов Agilent	Снятая с производства модель	Модель, рекомендуемая для замены*	Снятая с производства модель	Модель, рекомендуемая для замены*
* Данные приборы имеют близкие характеристики, но не являются полными аналогами снятых с производства моделей. Внимательно ознакомьтесь с техническими характеристиками и функциями предлагаемых к замене приборов.	6002A	664xA	6267B	6553A
	6010A	6030A	6268B	6574A
	6011A	6031A	6269B	6573A
	6012B	6032A	6271B	6544A
	6015A	6035A	6274B	6574A
	6023A	6033A	6281A	E3614A
	6024A	6038A	6282A	6542A
	6028A	6038A	6284A	E3615A
	6034A	6038A	6286A	6542A
	6050A	N3300A	6289A	E3616A
	6051A	N3301A	6291A	6543A
	6200B	E3616A	6294A	E3617A
	6201B	E3616A	6296A	6544A
	6202B	E3616A	6299A	6634B или (2) E3617A
	6203B	E3614A	6384A	6542A
	6204B	E2617A	6427B	6552A
	6205C	(2) E3611A	6428B	6011A
	6206C	E3617A	6433B	6012B
	6211A	E3612A	6434B	6012B
	6212C	E3612A	6438B	6544A, 6634B
	6213A	E3610A	6439B	6012B
	6214C	E3610A	6448B	6015A
	6215A	E3611A	6453B	(2) 6572A
	6216C	E3611A	6456B	(2) 6572A
	6217A	E3612A	6459A	(2) 6573A
	6218C	E3612A	6464C	(2) 6681A
	6220B	E3617A	6466C	(2) 6681A
	6224B	6453A	6612B	6612C
	6226B	6544A	6632A	6632B
	6227B	(2) E3616A	6633A	6633B
	6228B	(2) E3617A	6634A	6634B
	6234A	E3620A	6814A/B	6813B
	6235A	E3630A	6834A/B	6813B
	6236B	E3630A	60501B	N3302A
	6237B	E3611A и E3620A	60502B	N3304A
	6253A	(2) E3615A	60503B	N3303A
	6255A	(2) E3616A	60504B	N3306A
	6256B	E6552A	60507B	N3305A
	6259B	6572A	66111A	66311B
	6260B	6572A	66311A	66311B
	6261B	6573A	66311D	66321D
	6263B	6542A	E4350A	E4360A
	6264B	6552A	E4350B	E4360A
	6265B	6554A	E4351B	E4360A
	6266B	6543A	N6705A	N6705B



Agilent Email Updates

Новости по электронной почте

www.agilent.com/find/emailupdates

Получите последнюю информацию по выбранному вами приборам и приложениям.



www.axiestandard.org

AXIe представляет собой открытый стандарт, основанный на AdvancedTCA, с расширениями для контрольно-измерительных приложений. Компания Agilent входит в число основателей консорциума AXIe.



www.lxistandard.org

LXI представляет собой сетевой интерфейс, пришедший на смену интерфейсу GPIB и обеспечивающий более быстрый и эффективный обмен данными. Компания Agilent входит в число основателей консорциума LXI.



<http://www.pxisa.org>

PXI (PCI eXtensions for Instrumentation) – это формат модульного высокопроизводительного вычислительного и контрольно-измерительного оборудования, предназначенного для работы в жестких производственных условиях.

Торговые партнеры компании Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Получите двойную выгоду: богатый опыт и широкий выбор продуктов Agilent в сочетании с удобствами, предлагаемыми торговыми партнерами.

WiMAX является зарегистрированным товарным знаком WiMAX Forum.

Windows и Microsoft являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Microsoft.

Agilent
Advantage
Services



Услуги по техническому обслуживанию компании Agilent позволяют успешно эксплуатировать оборудование в течение всего срока службы. Мы делимся с вами опытом измерений и обслуживания, помогая создавать продукты, изменяющие наш мир. Для поддержания вашей конкурентоспособности мы постоянно совершенствуем инструменты и технологии, ускоряющие калибровку и ремонт, снижающие эксплуатационные расходы и позволяющие быть всегда впереди.

www.agilent.com/find/advantageservices



www.agilent.com/quality

Российское отделение

Agilent Technologies

115054, Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1

Тел.: +7 (495) 7973954

8 800 500 9286 (Звонок по России бесплатный)

Факс: +7 (495) 7973902

e-mail: tmo_russia@agilent.com

www.agilent.ru

Сервисный Центр

Agilent Technologies в России

115054, Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1

Тел.: +7 (495) 7973930

Факс: +7 (495) 7973901

e-mail: russia.ssu@agilent.com

Технические характеристики и описания продуктов могут изменяться без предварительного уведомления.

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Напечатано в России, 12 января, 2012 г.

5989-8853RURU



Agilent Technologies