

С Е Р И Я Р М Х - А



Компактный источник питания постоянного тока
СЕРИЯ РМХ - А

Компактная высокопроизводительная система с последовательным регулятором
LAN (LXI-совместимый/ USB / RS232C в качестве стандартного интерфейса
Бесплатная загрузка (версия с ограниченной функциональностью)
программного обеспечения для создания последовательности «Wavy»

Стандартная функция сетевых возможностей обеспечивает расширенные применения обычного тестирования

Новое поколение компактных источников питания

СЕРИЯ PMX - A



- Система с последовательным регулятором с отличными шумовыми характеристиками
- Высокое разрешение настройки - напряжение: 1 мВ, ток: 0,1 мА (PMX18-2A)
- Широкий диапазон вариантов мощности (доступно 9 моделей)
- LAN (LX-совместимый) / USB / RS232C в качестве стандартного интерфейса
- Внешнее аналоговое дистанционное управление
- Выход сигнала мониторинга и сигнала состояния
- Функция приоритетного запуска в режиме CV, CC (для предотвращения перегрузки, когда ВКЛЮЧЕН выход)
- Функция дистанционного измерения (модели с напряжением 18 В, 35 В)
- Блокировка клавиш, функция памяти с 3-х позиционной предустановкой

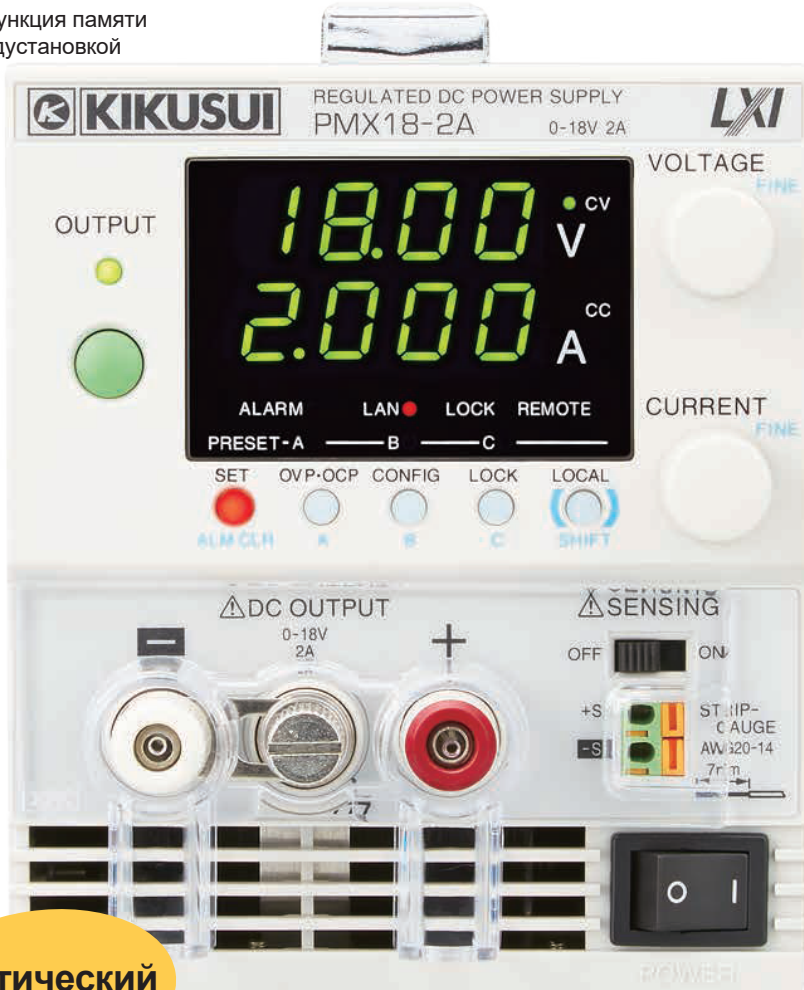
Серия PMX-A является компактным высокопроизводительным источником питания постоянного тока, который обеспечивает стабилизированное напряжение (CV) и стабилизированный ток (CC). Он разработан для повышения эффективности работы при настольном использовании. Для этой цели выходные клеммы расположены на передней панели и имеют эргономичную конструкцию, так что жгуты проводов для электрических нагрузок можно легко подключить простым движением пальцев. Кроме того, для впуска и выпуска внутреннего воздуха используется система принудительного воздушного охлаждения, поэтому устройство можно установить в стойку с минимумом свободного места.

Кроме того, серия PMX-A оснащена интерфейсами LAN, USB и RS232C в качестве стандартных интерфейсов, необходимых для работы системы. В частности, интерфейс LAN позволяет вам управлять и контролировать электропитание через веб-браузеры на персональных компьютерах, смартфонах, планшетах и других оконечных устройствах.

Кроме того, серия PMX-A является LXI-совместимым (расширение интерфейса LAN для контрольно-измерительных приборов) сертифицированным продуктом, поэтому ее можно легко подключить к вашей измерительной системе через интерфейс LAN. Серия PMX-A также оснащена функцией дистанционного измерения (только для моделей с напряжением 18 В, 35 В), выходом аналогового внешнего управления / мониторинга, различными защитными функциями, функцией памяти и другими функциями.



Защитная крышка входит в комплект для моделей с выходным напряжением выше 70 В.



Фактический размер

Модельный ряд серии

Модель	Выход		Пульсация		Нестабильность выходных параметров		Нестабильность выходных параметров по нагрузке		Вес кг / фунт	Источник электропитания * AC В±10%	Потребляемая мощность * Приблиз. ВА
	CV**	CC***	CV**	CC***	CV**	CC***	CV**	CC**			
	В	А	мВ, среднек. знач.	мА, среднек. знач.	мВ	мА	мВ	мА			
PMX18-2A	от 0 до 18	от 0 до 2	0.5	1	±1	±5	±2	±5	5 / 11.02	100	150
PMX18-5A	от 0 до 18	от 0 до 5	0.5	2	±1	±5	±5	±5	6 / 13.23	100	310
PMX35-1A	от 0 до 35	от 0 до 1	0.5	1	±3	±5	±3	±5	5 / 11.02	100	150
PMX35-3A	от 0 до 35	от 0 до 3	0.5	1	±3	±5	±4	±5	6 / 13.23	100	310
PMX70-1A	от 0 до 70	от 0 до 1	1	1	±5	±2	±5	±5	6 / 13.23	100	230
PMX110-0.6A	от 0 до 110	от 0 до 0.6	2	1	±7	±2	±7	±5	6 / 13.23	100	210
PMX250-0.25A	от 0 до 250	от 0 до 0.25	3	1	±15	±1	±15	±5	6 / 13.23	100	210
PMX350-0.2A	от 0 до 350	от 0 до 0.2	5	1	±25	±1	±25	±5	6 / 13.23	100	230
PMX500-0.1A	от 0 до 500	от 0 до 0.1	10	1	±30	±1	±30	±3	6 / 13.23	100	170

** CV - режим стабилизированного напряжения *** CC - режим стабилизированного тока

* 117 В, 200 В, 217 В и 234 В переменного тока являются заводскими опциями.

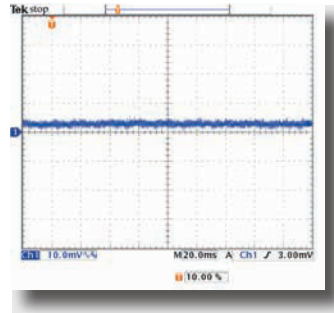
Коммуникационные интерфейсы в качестве стандартных функций



Задняя панель



Система с последовательным регулятором с отличными шумовыми характеристиками



Высокая стабильность и низкий уровень шума пульсации

Серия PMX-A основана на конденсаторном типе входа конструкции последовательного регулятора, выходной сигнал которого может генерироваться с низким уровнем шума и с низкой пульсацией по сравнению с конструкцией устройства с импульсным стабилизатором.

▲ Форма волны пульсаций (PMX18-5A)
[Условия измерения] Резистивная нагрузка, осциллограф с полосой пропускания 20 МГц

Повышенное удобство использования



▲ Эргономичный дизайн для жгута проводов нагрузки



▲ Наличие ручки позволяет легко переносить устройство



Бесплатная загрузка программного обеспечения для создания последовательности «Wavy»

Ограниченная функция дополнительного программного обеспечения для создания последовательностей и управления «SD025-PMX (Wavy для PMX)» доступна для бесплатной загрузки. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к следующему разделу, а также посетите наш веб-сайт. * Количество шагов (в последовательности) ограничено до 5 шагов.

Версия с ограниченной функциональностью *

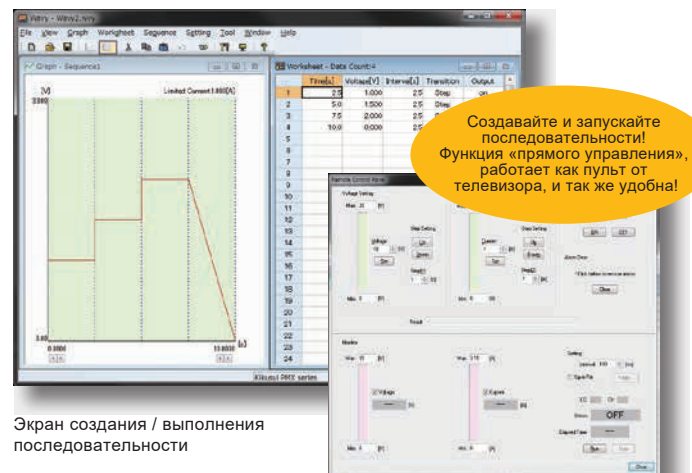
■ Прикладное программное обеспечение

Программное обеспечение для создания последовательности

SD025-PMX (Wavy для PMX)

Программное обеспечение, поддерживающее автоматическое тестирование источника питания. И это позволяет вам легко создавать и редактировать данные последовательности с помощью мыши!

SD025-PMX (Wavy для PMX) является прикладным программным обеспечением, которое поддерживает создание последовательности и работу источника питания и электронной нагрузки компании Kikusui. Программное обеспечение «Wavy» позволяет вам визуально с помощью мыши создавать и редактировать последовательности без знания языка программирования. Оно позволяет вам управлять источником питания так же, как и контроллером дистанционного управления, для мониторинга напряжения и тока, регистрации данных и т. д.



Создавайте и запускайте последовательности! Функция «прямого управления», работает как пульт от телевизора, и так же удобна!

Экран создания / выполнения последовательности

Экран прямого управления непосредственно оператором

[Рабочая среда, условия]

- Программное обеспечение «Wavy» может управлять только одним блоком источника питания
- Центральный процессор: рекомендуется: Core2 или лучше
- CD-ROM: требуется для установки «Wavy»
- Мышь: требуется
- Монитор: разрешение 1024 x 768 точек или выше
- Память: 2 Гб или больше
- Интерфейсы: LAN, USB, RS232C



Поддерживаются цифровые, аналоговые и другие различные внешние элементы управления. Дистанционное управление и мониторинг также могут выполняться из веб-браузеров!

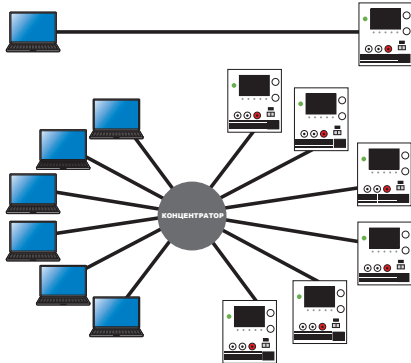
Серия PMX-A оснащена интерфейсами LAN, USB и RS232C в качестве стандартных коммуникационных интерфейсов. Эти интерфейсы позволяют эффективно осуществлять дистанционное управление и мониторинг как в конфигурациях узлов 1 к N, так и в конфигурациях узлов N к M даже в крупномасштабных сетях. В частности, интерфейс LAN позволяет вам управлять и проводить мониторинг источника питания через браузер на персональном компьютере, смартфоне, планшете или на других оконечных устройствах, получая доступ к встроенному веб-серверу серии PMX-A.

Интерфейс LAN

Интерфейс LAN может управлять большим количеством устройств с высокой скоростью, при этом теоретически контролируемое максимальное количество составляет примерно 4,2 миллиарда устройств. (Максимальная скорость передачи зависит от количества подключенных устройств). В соответствии с его применяемым стандартом можно комбинировать устройства, которые должны сами управлять или которыми необходимо управлять, он также обеспечивает возможность использования их с различными приложениями. Кроме того, на компьютерах с установленным программным протоколом Apple Bonjour можно получить доступ, используя имя хоста вместо IP-адреса.

● **Функция AUTO MDIX:** серия PMX-A может автоматически определять тип подключенного кабеля LAN, будь то прямой или перекрестный, и подключаться с использованием соответствующего метода.

[Управление по схеме 1:1]

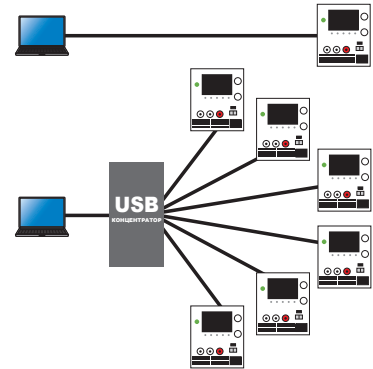


[Управление по схеме N:M]

Интерфейс USB

Интерфейс USB отличается высокой универсальностью и простотой настройки. Автоматическое распознавание подключаемых устройств Plug and Play освобождает пользователя от сложной операции настройки под цифровым управлением, и это может быть подходящий интерфейс для случая управления 1:1. В соответствии со стандартом максимальное количество подключаемых устройств можно сконфигурировать до 127 единиц. Кроме того, интерфейс USB серии PWX соответствует стандарту USB2.0, и в нем реализована скорость передачи максимум 12 Мбит/с (полная скорость).

[Управление по схеме 1:1]



[Управление по схеме 1:N]

Интерфейс RS232C

Он может быть использован для связи с персональными компьютерами и секвенсорами.



Легкий доступ с помощью встроенного веб-сервера.

Для удобного управления и мониторинга используйте браузер на персональном компьютере, смартфоне или планшете для доступа к веб-серверу, встроенному в серию PMX-A.

Рекомендуемый браузер

- Требуется Internet Explorer версии 9.0 или новее
- Требуется firefox 8.0 или новее
- Требуется safari / mobile Safari 5.1 или новее
- Требуется Chrome 15.0 или новее
- Требуется Opera 11.0 или новее

* Для подключения к смартфону, планшету и т.д. требуется среда Wi-Fi (маршрутизатор беспроводной локальной сети и т. д.)





Серия PMX-A

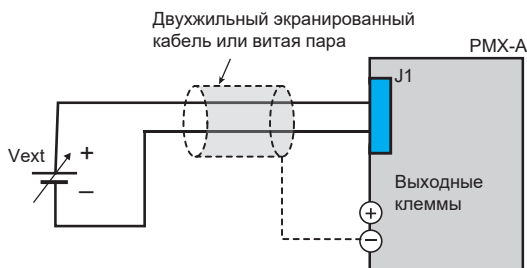
■ Аналоговый интерфейс

Серия PMX-A оснащена возможностью внешнего управления напряжением / сопротивлением, которые являются интерфейсами, необходимыми для применений, связанных с аналоговым внешним управлением и мониторингом для испытательных источников питания. Входной внешний сигнал и выходной сигнал состояния могут подаваться через разъем J1 на задней панели.

● Управление выходным напряжением и выходным током

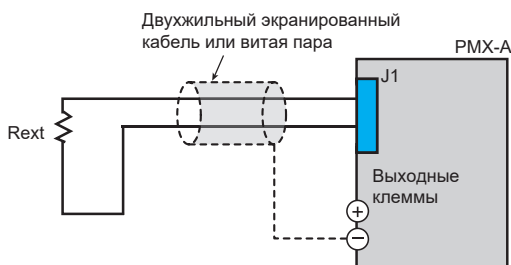
[\[Управление с помощью внешнего напряжения \(Vext\)\]](#)

Можно контролировать выходное напряжение и выходной ток серии PMX-A, используя внешнее напряжение



[\[Управление с помощью внешнего сопротивления \(Rext\)\]](#)

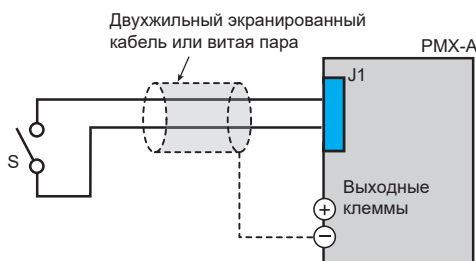
Можно контролировать выходное напряжение и выходной ток серии PMX-A, используя внешнее переменное сопротивление



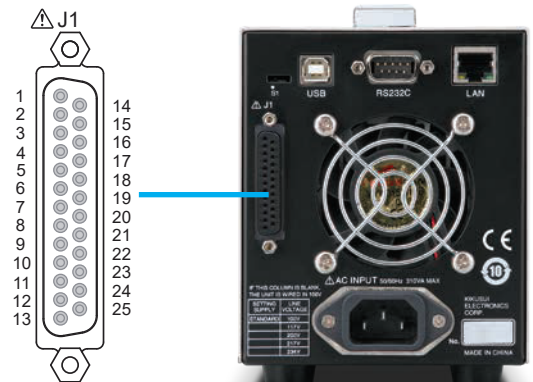
● Включение и отключение выхода

[\[Управление с помощью внешнего контакта \(S\)\]](#)

Можно ВКЛЮЧАТЬ / ОТКЛЮЧАТЬ выход серии PMX-A, используя внешний контакт.



Расположение контактов разъема J1



Позиции номеров контактов при взгляде на заднюю панель

Номер контакта	Название сигнала	Описание
1	VMON	Монитор выходного напряжения; выходы от 0 В до 10 В для диапазона от 0% до 100% номинального выходного напряжения.
2	IMON	Монитор выходного тока; выходы от 0 В до 10 В для диапазона от 0% до 100% номинального выходного тока.
3	ACOM	Общий провод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4, и 14. *1
4	EXT-V CV CONT	Управление выходным напряжением с помощью внешнего напряжения; принимает сигнал напряжением от 0 В до 10 В для вывода от 0% до 100% номинального напряжения.
5	ACOM	Общий провод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4, и 14. *1
6	EXT-R CV CONT	Управление выходным напряжением с помощью внешнего сопротивления; использует значение от 0 Ом до 10 кОм для вывода от 0% до 100% номинального напряжения.
7	EXT-R CV CONT COM	Общий провод для управления выходным напряжением с помощью внешнего сопротивления.
8	N.C.	Не подключен.
9	N.C.	Не подключен.
10	N.C.	Не подключен.
11	CV STATUS	Активирован, когда серия PMX находится в режиме стабилизированного напряжения (CV) (выход с открытым коллектором от оптопары).
12	CC STATUS	Активирован, когда серия PMX находится в режиме стабилизированного тока (CV) (выход с открытым коллектором от оптопары).
13	ALM STATUS	Активирован, когда активирована функция защиты (OVP (защита от перенапряжения), OCP (защита от перегрузки по току) или OHP (защита от перегрева)) (выход с открытым коллектором от оптопары). *2
14	EXT-V CC CONT	Управление выходным током с помощью внешнего напряжения; принимает сигнал напряжением от 0 В до 10 В для вывода от 0% до 100% номинального тока.
15	ACOM	Общий провод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4, и 14. *1
16	EXT-R CC CONT	Управление выходным током с помощью внешнего сопротивления; использует значение от 0 Ом до 10 кОм для вывода от 0% до 100% номинального тока.
17	EXT-R CC CONT COM	Общий провод для управления выходным током с помощью внешнего сопротивления.
18	OUT ON/OFF CONT	Управление включением / отключением выхода с помощью внешнего контакта.
19	DCOM	Общий провод внешнего сигнала для контакта 18. *1
20	N.C.	Не подключен.
21	N.C.	Не подключен.
22	N.C.	Не подключен.
23	OUT ON STATUS	Активирован, когда включен выход (выход через оптопару с открытым коллектором). *2
24	PWR ON STATUS	Активирован, когда включено питание (выход через оптопару с открытым коллектором). *2
25	STATUS COM	Общий провод сигнала состояния для контактов 11, 12, 13, 23, и 24.

*1. При дистанционном измерении этот контакт является отрицательным электродом (-S) входного сигнала. Когда дистанционное измерение не выполняется, этот контакт подключается к отрицательному выводу.

*2. Выход с открытым коллектором: максимальное напряжение 30 В, максимальный ток (сток) 8 мА; общий провод сигнала состояния является плавающим (напряжение изоляции или меньше), он изолирован от цепи управления.

Технические характеристики

Модель		PMX18-2A	PMX18-5A	PMX35-1A	PMX35-3A	PMX70-1A	PMX110-0.6A	PMX250-0.25A	PMX350-0.2A	PMX500-0.1A	
Входное электропитание переменного тока											
Номинальные входные параметры		100 В перем. тока *1, 50 Гц / 60 Гц, одна фаза									
Диапазон входного напряжения		± 10 %									
Диапазон входной частоты		от 47 Гц до 63 Гц									
Пусковой ток (МАКС.) *2		макс. 50 А или менее	макс. 60 А или менее	макс. 45 А или менее	макс. 60 А или менее	макс. 65 А или менее	макс. 55 А или менее	макс. 40 А или менее	макс. 55 А или менее	макс. 40 А или менее	
Мощность (МАКС.) *3		150 ВА	310 ВА	150 ВА	310 ВА	230 ВА	210 ВА	210 ВА	230 ВА	170 ВА	
Выход											
Номинальные параметры	Выходное напряжение	18.00 В	18.00 В	35.00 В	35.00 В	70.00 В	110.0 В	250.0 В	350.0 В	500.0 В	
	Выходной ток	2.000 А	5.000 А	1.000 А	3.000 А	1.000 А	0.600 А	0.250 А	0.200 А	0.100 А	
	Выходная мощность	36 Вт	90 Вт	35 Вт	105 Вт	70 Вт	66 Вт	62.5 Вт	70 Вт	50 Вт	
Напряжение	Диапазон настройки	0 В - 18.90 В	0 В - 18.90 В	0 В - 36.75 В	0 В - 36.75 В	0 В - 73.5 В	0 В - 115.5 В	0 В - 262.5 В	0 В - 367.5 В	0 В - 525.0 В	
	Разрешение настройки *4	1 мВ			2 мВ		10 мВ				
	Точность настройки	± (0,2 % от установл. знач. +0,1 % номин. знач.)									
	Нестабильность выходных параметров *5	±1 мВ	±1 мВ	±3 мВ	±3 мВ	±5 мВ	±7 мВ	±15 мВ	±25 мВ	±30 мВ	
	Нестабильность выходных параметров по нагрузке *6	±2 мВ	±5 мВ	±3 мВ	±4 мВ	±5 мВ	±7 мВ	±15 мВ	±25 мВ	±30 мВ	
	Характеристика переходного процесса *7	50 мкс			100 мкс						
	Шум пульсаций (среднекв. знач.) *8	0,5 мВ			1 мВ		2 мВ	3 мВ	5 мВ	10 мВ	
	Время нарастания *9	Номинальная нагрузка	120 мс или менее				150 мс или менее	120 мс или менее	120 мс или менее	150 мс или менее	120 мс или менее
		Без нагрузки	120 мс или менее				150 мс или менее	120 мс или менее	120 мс или менее	150 мс или менее	120 мс или менее
	Время падения *10	Номинальная нагрузка	50 мс или менее				50 мс или менее	50 мс или менее	50 мс или менее	80 мс или менее	50 мс или менее
Без нагрузки		270 мс или менее	320 мс или менее	270 мс или менее	270 мс или менее	270 мс или менее	120 мс или менее	120 мс или менее	220 мс или менее	60 мс или менее	
Максимальное напряжение компенсации при дистанционном измерении (одна линия)		0,6 В				—					
Температурный коэффициент (ТИПОВОЙ)		100 10 ⁻⁶ /°C									
Ток	Диапазон настройки	0 А - 2.1 А	0 А - 5.25 А	0 А - 1.05 А	0 А - 3.15 А	0 А - 1.050 А	0 А - 0.630 А	0 А - 0.263 А	0 А - 0.210 А	0 А - 0.105 А	
	Разрешение настройки *4	0,1 мА									
	Точность настройки	± (0,3 % от установл. знач. +0,1 % номин. знач.)									
	Нестабильность выходных параметров	±5 мА			±2 мА		±2 мА	±1 мА	±1 мА	±1 мА	
	Нестабильность выходных параметров по нагрузке	±5 мА			±5 мА		±5 мА	±5 мА	±5 мА	±3 мА	
	Шум пульсаций (среднекв. знач.) *8	1 мА	2 мА	1 мА	1 мА	1 мА					
Температурный коэффициент (ТИПОВОЙ)		200 10 ⁻⁶ /°C									
Функция отображения											
Отображение напряжения	Максимальное отображаемое значение	99,99 (фиксированная десятичная точка)					999,9 (фиксированная десятичная точка)				
	Точность отображения *11	± (0,5 % от показаний +2 разряда)									
Отображение тока	Максимальное отображаемое значение	9,999 (фиксированная десятичная точка)									
	Точность отображения *11	± (1 % от показаний +5 разряда)									
Отображение режимов работы	ВКЛЮЧЕНИЕ / ОТКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА	Включение выхода: СВЕТОДИОД OUTPUT (выход) горит зеленым цветом. Отключение выхода: СВЕТОДИОД OUTPUT гаснет.									
	Работа в режиме стабилизированного напряжения (CV)	СВЕТОДИОД CV горит зеленым цветом.									
	Работа в режиме стабилизированного тока (CC)	СВЕТОДИОД CC горит красным цветом									
	Работа при аварийном сигнале	СВЕТОДИОД ALARM (аварийный сигнал) горит красным цветом, когда активирована функция защиты.									
	Работа при дистанционном управлении	СВЕТОДИОД REMOTE (дистанционное управление) горит зеленым цветом в этом режиме.									
	Работа с интерфейсом LAN	СВЕТОДИОД LAN горит или мигает в зависимости от состояния связи LAN. Состояние без неисправностей: горит зеленым цветом. Состояние неисправности: горит красным цветом. Состояние ожидания: горит оранжевым цветом. Состояние идентификации WEB: мигает зеленым цветом.									
Работа с блокировкой кнопок	СВЕТОДИОД LOCK (блокировка) горит зеленым цветом при блокировании кнопок.										
Предустановленная память	СВЕТОДИОД PRESET A, В или С (предустановка) горит зеленым цветом, когда используется предустановленное значение памяти										
Функции защиты											
Защита от перенапряжения (OVP)	Работа	Отключает выход, отображает OVP, и загорается светодиод ALARM (аварийный сигнал)									
	Диапазон настройки	от 1,8 В до 19,8 В	от 1,8 В до 19,8 В	от 3,5 В до 38,5 В	от 3,5 В до 38,5 В	от 7 В до 77,0 В	от 11 В до 121,0 В	от 25 В до 275,0 В	от 35 В до 385,0 В	от 50 В до 550,0 В	
	Точность настройки	от 10 % до 110 % номинального выходного напряжения ± (1 % номин. знач.)									
Защита от перегрузки по току (OCP)	Работа *12	Отключает выход, отображает OCP, и загорается светодиод ALARM (аварийный сигнал)									
	Диапазон настройки	от 0,2 А до 2,2 А	от 0,5 А до 5,5 А	от 0,1 А до 1,1 А	от 0,3 А до 3,3 А	от 0,100 А до 1,100 А	от 0,060 А до 0,660 А	от 0,025 А до 0,275 А	от 0,020 А до 0,220 А	от 0,010 А до 0,110 А	
	Диапазон настройки	от 10 % до 110 % номинального выходного тока ± (1 % номин. знач.)									
Защита от перегрева (ONP)	Работа	Отключает выход, отображает ONP, и загорается светодиод ALARM (аварийный сигнал)									
Внешнее управление • Выходной сигнал											
Выход сигнала монитора *13, *14	Монитор напряжения (VMON)	При номинальном выходном напряжении	10,00 В ±0,1 В								
		При напряжении 0 В на выходе	0,00 В ±0,1 В								
	Монитор тока (IMON)	При номинальном выходном токе	10,00 В ±0,1 В								
		При токе 0 А на выходе	0,00 В ±0,1 В								
Выход сигнала состояния *14, *15	СОСТОЯНИЕ OUTPUT (включение выхода)	Включается при включении выхода									
	СОСТОЯНИЕ РЕЖИМА CV	Включается во время работы в режиме CV									
	СОСТОЯНИЕ РЕЖИМА CC	Включается во время работы в режиме CC									
	СОСТОЯНИЕ ALM (аварийный сигнал)	Включается при активировании аварийного сигнала									
	СОСТОЯНИЕ PWR ON (включение питания)	Включается при включении электропитания									
Внешнее управление *16	EXT-V CV CONT (внешнее управление напряжением в режиме CV)	Точность	1 % номин. знач. +10 мВ			1 % номин. знач.					
	EXT-R CV CONT (внешнее управление сопротивлением в режиме CV)	Точность	от 0 % до 100 % номинального выходного напряжения в диапазоне от 0 Ом до 10 кОм.								
	EXT-V CC CONT (внешнее управление напряжением в режиме CV)	Точность	1 % номин. знач. +10 мВ			1 % номин. знач.					
		Точность	от 0 % до 100 % номинального выходного тока в диапазоне от 0 В до 10 В.								
	EXT-R CC CONT (внешнее управление сопротивлением в режиме CV)	Точность	1 % номин. знач. +5 мВ			1 % номин. знач.					
		Точность	от 0 % до 100 % номинального выходного тока в диапазоне от 0 Ом до 10 кОм.								
OUTPUT ON/OFF CONT (Управление включением / отключением выхода)		Возможные варианты логики: Включение выхода при использовании НИЗКОГО УРОВНЯ (от 0 В до 0,5 В) или замыкания цепи, выключение выхода при использовании ВЫСОКОГО УРОВНЯ (от 4,5 В до 5 В) или размыкания цепи. Включение выхода при использовании ВЫСОКОГО УРОВНЯ (от 4,5 В до 5 В) или замыкания цепи, выключение выхода при использовании НИЗКОГО УРОВНЯ (от 0 В до 0,5 В) или замыкания цепи.									
Другие функции											
Предустановленная память		Сохранение до 3 комбинаций значений настроек напряжения и тока.									
Блокировка кнопок		Выбор из следующих трех режимов. Loc1: блокирует работу всех кнопок, кроме кнопки OUTPUT (выход) и кнопки предустановленной памяти А, В и С. Loc2: блокирует работу всех кнопок, кроме кнопки OUTPUT. Loc3: блокирует работу всех кнопок и поворотной ручки.									

Технические характеристики

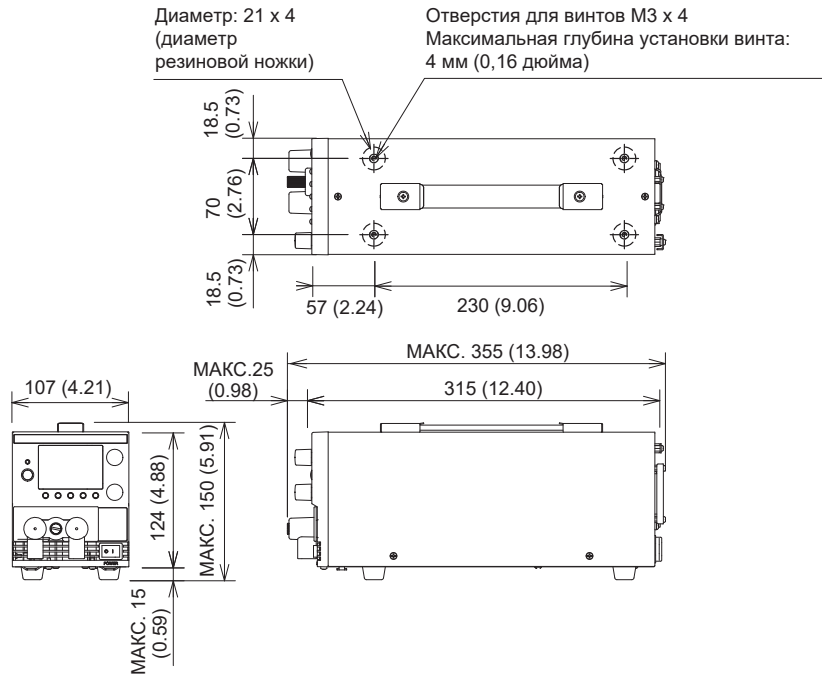
Модель		PMX18-2A	PMX18-5A	PMX35-1A	PMX35-3A	PMX70-1A	PMX110-0.6A	PMX250-0.25A	PMX350-0.2A	PMX500-0.1A
Интерфейс										
Общие характеристики	Программный протокол	IEEE Std 488.2-1992								
	Командный язык	Соответствует спецификации SCPI 1999.0								
RS232C	Аппаратное обеспечение	Соответствует спецификации EIA232D. 9-контактный разъем D-SUB (штекер) *17								
	Терминатор программного сообщения	Скорость передачи: 19200 бит/с фиксированная, длина данных: 8 бит, стоповые биты: 1 бит, бит четности: нет, без управления потоком.								
USB	Аппаратное обеспечение	Соответствует спецификации USB 2.0. Скорость передачи: 12 Мбит/с (полная скорость). Стандартная розетка типа B								
	Терминатор программного сообщения	LF или EOM (конец сообщения) во время приема, LF + EOM во время передачи								
	Класс устройства	Соответствует спецификациям класса устройств USBTMC-USB488								
LAN	Аппаратное обеспечение	IEEE 802.3 100Base-TX / 10Base-T Ethernet соответствует базовой спецификации LXI-устройства 2011 Ред 1.4								
	Коммуникационный протокол	IPv4, разъем RJ-45 *18								
	Терминатор программного сообщения	VXI-11, HiSLIP, или SCPI-RAW								
Основные характеристики										
Вес (только основной блок)		Приблизительно 5 кг (11.02 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 5 кг (11.02 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)	Приблизительно 6 кг (13.23 фунт)
Размеры (мм(дюйм)) (максимальные размеры)		107 (4.21") Ш×124 (4.88")×(150 (5.91")) В×315 (12.40")×(355 (13.98")) Г мм								
Условия окружающей среды		Рабочая среда								
		Для использования внутри помещения, категория перенапряжения II								
		Рабочая температура / Влажность при эксплуатации от 0 °C до +40 °C / от 20 % до 85 % относительной влажности (без конденсации) (от 32 °F до +104 °F)								
		Температура хранения / Влажность при хранении от -25 °C до +70 °C / 90 % или менее относительной влажности (без конденсации) (от -13 °F до +158 °F)								
		Высота над уровнем моря до 2000 м								
Метод охлаждения		Принудительное воздушное охлаждение с использованием вентилятора								
Полярность заземления		Возможно отрицательное или положительное заземление								
Напряжения изоляции		±70 В постоянного тока			±550 В постоянного тока					
Выдерживаемое напряжение	Между входом и заземлением корпуса	Никаких отклонений от нормы при 1500 В переменного тока в течение 1 минуты								
	Между входом и выходом	Никаких отклонений от нормы при 2100 В переменного тока в течение 1 минуты								
Сопrotивление изоляции	Между входом и заземлением корпуса	Никаких отклонений от нормы при 1800 В переменного тока в течение 1 минуты			Никаких отклонений от нормы при 2000 В переменного тока в течение 1 минуты					
	Между входом и выходом	500 В пост. тока, 30 МОм или больше			1000 В пост. тока, 30 МОм или больше					
Безопасность *19		Соответствует требованиям следующих директив и стандартов. Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU EN 61010-1 (Класс I*20, степень загрязнения 2)								
Электромагнитная совместимость *19		Соответствует требованиям следующих директив и стандартов. Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU EN 61326-1 (Класс A*21), EN 55011 (Класс A*21, Группа 1 *22), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Применимо при следующих условиях: Максимальная длина всех кабелей и проводов, подключенных к серии PMX-A, не должна превышать 3 м.								
Аксессуары		Шнур питания: 1 шт. (Приблизительно 2,5 м). Упаковочный лист: 1 экз. Краткий справочник: японский язык: 1 экземпляр, английский язык: 1 экземпляр, китайский язык: 1 экземпляр. Техника безопасности: 1 экз. CD-ROM: 1 диск.								

Если не указано иное, технические характеристики относятся к следующим настройкам и условиям.

- Нагрузки являются чисто резистивными.
- Время разогрева составляет 30 минут (при протекании тока).
- Отрицательный выход подключается к клемме шасси с помощью перемычки.
- Значения, обозначенные как «TYP», являются типовыми значениями. Это не гарантированные значения производительности.
- Значения, обозначенные как «rating», являются номинальными значениями.
- Значения, обозначенные как «setting», являются значениями настройки.
- Значения, обозначенные как «reading», являются значениями, полученными при считывании.
- Номинальная нагрузка и холостая нагрузка определяются следующим образом:
 В режиме стабилизированного напряжения (когда выходной ток установлен на значение, большее или равное максимальному выходному току при номинальном выходном напряжении).
 Номинальная нагрузка: относится к резистивной нагрузке, которая при приложении номинального выходного напряжения создает протекающий ток величиной от 95% до 100% максимального выходного тока при номинальном выходном напряжении.
 Без нагрузки: относится к нагрузке, через которую не протекает выходной ток. Другими словами, это относится к разомкнутой нагрузке (нагрузка не подключена).
 В режиме стабилизированного тока (когда выходное напряжение установлено на значение, большее или равное максимальному выходному напряжению при номинальном выходном токе).
 Номинальная нагрузка: относится к резистивной нагрузке, которая при номинальном выходном токе вызывает падение напряжения до 95–100% максимального выходного напряжения при номинальном выходном токе.
 С учетом падения напряжения в кабелях нагрузки, выходное напряжение серии PMX-A не должно превышать максимальное выходное напряжение при номинальном выходном токе.
 Без нагрузки: относится к резистивной нагрузке, которая при прохождении номинального выходного тока приводит к падению напряжения до 10% от максимального выходного напряжения при номинальном выходном токе или к напряжению 1 В, в зависимости от того, какое из значений выше.

- *1. 117 В, 200 В, 217 В и 234 В переменного тока являются заводскими опциями.
- *2. За исключением составляющей зарядного тока, протекающей через конденсатор цепи внутреннего помехоподавляющего фильтра сразу после включения переключателя POWER (питание) (в течение примерно 1 мс).
- *3. С номинальной нагрузкой
- *4. Когда выход включен, нажмите и удерживайте кнопку SHIFT (сдвиг), и поверните при этом ручку VOLTAGE (напряжение) или CURRENT (ток), чтобы изменить значение с разрешением 1/10 минимального разряда.
 Когда выход отключен, нажмите и удерживайте кнопку SHIFT, и поверните ручку VOLTAGE или CURRENT, чтобы изменить значение с разрешением 1/10 минимального разряда.
 Если вы устанавливаете значение через коммуникационный интерфейс, у вас есть возможность установить значение с разрешением 1/10 минимального разряда, независимо от того, включен ли выход.
- *5. От 100 В до 90 В переменного тока или от 100 В до 110 В переменного тока, при номинальной нагрузке
- *6. Величина изменения, которое происходит при изменении нагрузки с холостого хода на номинальную нагрузку при номинальном выходном напряжении. Значение измеряется в точке замера
- *7. Время, необходимое для того, чтобы выходное напряжение вернулось к значению в пределах «номинального выходного напряжения ± (0,05% + 10 мВ)». Когда ток нагрузки изменяется от 10% до 100% от номинального выходного тока.
- *8. Когда полоса частот измерения составляет от 5 Гц до 1 МГц.
- *9. Время, необходимое для повышения выходного напряжения с 10% до 90% номинального значения при включении выхода.
- *10. Время, за которое выходное напряжение упадет с 90% до 10% номинального значения при отключении выхода.
- *11. При температуре окружающей среды 23 °C ±5 °C.
- *12. Это не защищает от пикового тока разряда, который генерируется конденсаторами внутри выходного каскада серии PMX-A при резком изменении нагрузки.
- *13. При использовании дистанционного измерения подключите общую линию сигнала монитора к отрицательной клемме S измерительных клемм. Если дистанционное измерение не используется, подключите его к отрицательной выходной клемме.
- *14. Разъем J1 на задней панели.
- *15. Выход оптопары с открытым коллектором; максимальное напряжение 30 В, максимальный ток (сток) 8 мА; изолирован от выходных цепей и цепей управления; общие провода состояний являются плавающими (напряжение изоляции или меньше); и эти сигналы состояний не взаимно изолированы.
- *16. Разъем J1 на задней панели.
- *17. Используйте перекрестный кабель (нуль-модемный кабель).
- *18. Категория 5; используйте кабель прямого подключения.
- *19. Только для продуктов, на панелях которых имеется знак CE (европейский стандарт). Не распространяется на специально заказанные или модифицированные серии PMX-A.
- *20. Это оборудование класса I. Обязательно заземлите клемму защитного провода этого продукта. Безопасность этого продукта гарантируется только при правильном заземлении.
- *21. Это оборудование класса A. Этот продукт предназначен для использования в промышленных условиях. При использовании в жилых районах этот продукт может вызывать помехи. Такого использования следует избегать, если только пользователь не принимает специальные меры по снижению электромагнитного излучения для предотвращения помех радио- и телепередач.
- *22. Это оборудование Группы 1. Этот продукт не генерирует и/или не использует преднамеренно радиочастотную энергию в виде электромагнитного излучения, индуктивной и/или емкостной связи для обработки материала или в целях проверки / анализа.

Размеры

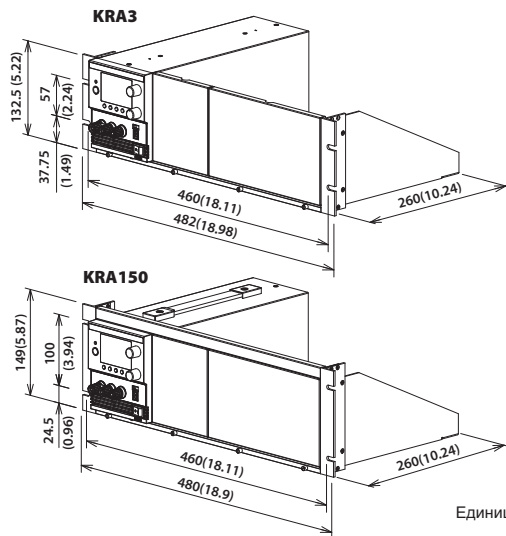


Опция

Название	Модель	Примечание
Адаптер для монтажа в стойку	KRA3	Для дюймовых стоек EIA
	KRA150	Для миллиметровых стоек JIS
Панель-заглушка	КBP3-2 (1/2 width)	Для обеих дюймовых стоек EIA
	КBP3-4 (1/4 width)	и миллиметровых стоек JIS
	BP191(-M) *1	Для дюймовых стоек EIA
	BP1H(-M) *1	Для миллиметровых стоек JIS

*1 Символ «М» в конце названия модели указывает тип сетки.

Название	Модель	Примечание
Комплект разъемов	OP01-PMX	Комплект разъемов для подключения к разъему J1 для внешнего управления PMX.
Оконечное устройство (для использования с серией PMC-A).	TU01-PMX	Оконечное устройство для преобразования разъема J1 этого продукта в разъем J2 регулируемого источника питания постоянного тока серии PMC-A компании Kikusui.



Единицы измерения: мм (дюймы)

 **KIKUSUI**
KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

4ТЕСТ

ООО «4ТЕСТ»
Телефон: +7 (499) 685-4444
info@4test.ru
www.4test.ru