

Компактный источник питания DC (CV/CC)

Серия PMX-A



*Обратитесь к странице 8



Размеры

107(4.21")Ш × 124(4.88")В × 315(12.40")Г мм (дюйм)

Аксессуары

Кабель питания (приблиз. 2.5 м), Упаковочный лист, Краткий справочник (Японский / Английский / Китайский язык), Информация по технике безопасности, Компакт-диск

Опции

- Комплект разъемов OP01-PMX
- Терминальный клеммный блок (для использования с серией PMX-A) TU01-PMX
- Программное обеспечение для создания управляющей последовательности SD025-PMX (Wavy для PMX)

Технические характеристики

| Модель | Выход | | Пulsация | | Нестабильность линии | | Нестабильность по нагрузке | | Вход (AC) | | Вес |
|--------------|-------------|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------|----------------------------|----------|------------|------------|-----------|
| | Режим CV | Режим CC | Режим CV | Режим CC | Режим CV | Режим CC | Режим CV | Режим CC | Напряжение | Мощность | Приблиз. |
| | В | А | среднеквадр. значение в мВ | среднеквадр. значение в мА | мВ | мА | мВ | мА | В±10% | Приблиз.ВА | кг / фунт |
| PMX18-2A | от 0 до 18 | от 0 до 2 | 0.5 | 1 | ± 1 | ± 5 | ± 2 | ± 5 | 100 | 150 | 5 |
| PMX18-5A | от 0 до 18 | от 0 до 5 | 0.5 | 2 | ± 1 | ± 5 | ± 5 | ± 5 | 100 | 310 | 6 |
| PMX35-1A | от 0 до 35 | от 0 до 1 | 0.5 | 1 | ± 3 | ± 5 | ± 3 | ± 5 | 100 | 150 | 5 |
| PMX35-3A | от 0 до 35 | от 0 до 3 | 0.5 | 1 | ± 3 | ± 5 | ± 4 | ± 5 | 100 | 310 | 6 |
| PMX70-1A | от 0 до 70 | от 0 до 1 | 1 | 1 | ± 5 | ± 2 | ± 5 | ± 5 | 100 | 230 | 6 |
| PMX110-0.6A | от 0 до 110 | от 0 до 0.6 | 2 | 1 | ± 7 | ± 2 | ± 7 | ± 5 | 100 | 210 | 6 |
| PMX250-0.25A | от 0 до 250 | от 0 до 0.25 | 3 | 1 | ± 15 | ± 1 | ± 15 | ± 5 | 100 | 210 | 6 |
| PMX350-0.2A | от 0 до 350 | от 0 до 0.2 | 5 | 1 | ± 25 | ± 1 | ± 25 | ± 5 | 100 | 230 | 6 |
| PMX500-0.1A | от 0 до 500 | от 0 до 0.1 | 10 | 1 | ± 30 | ± 1 | ± 30 | ± 3 | 100 | 170 | 6 |

■ Легкий доступ с помощью встроенного веб-сервера

Для удобного управления и мониторинга используйте браузер на ПК, 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 сети LAN и т.д.).

Стандартный набор сетевых возможностей обеспечивает расширенные применения для обычного тестирования.

Серия PMX-A является компактным высокопроизводительным источником питания постоянного тока, обеспечивающим режим постоянного напряжения (CV) и режим постоянного тока (CC). Она разработана для повышения эффективности работы при настольном использовании. Для этого выходные клеммы расположены на передней панели и имеют эргономичную конструкцию, так что жгуты проводов для электрических нагрузок могут быть подключены легким движением пальцев. Кроме того, для впуска и выпуска внутреннего потока воздуха используется система принудительного воздушного охлаждения, поэтому устройство можно установить в стойку с ограниченным пространством. 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 осуществлять контроль и мониторинг электропитания через веб-браузеры на ПК, смартфонах, планшетах и других оконечных устройствах. Кроме того, серия PMX-A совместима с LXI (расширение интерфейса LAN для приборного оборудования), поэтому ее можно легко подключить к вашей измерительной системе через интерфейс LAN. Серия PMX-A также оснащена дистанционным датчиком (только для моделей 18 В, 35 В), выходом аналогового внешнего управления / мониторинга, различными защитными функциями, функцией памяти и другими функциями.

Особенности

- Система с последовательным включением регулирующего элемента с отличными шумовыми характеристиками
- Высокое разрешение настроек - Напряжение: 1 мВ, Ток: 0,1 мА (PMX18-2A)
- Широкий диапазон вариантов мощности (доступно 9 моделей)
- Интерфейсы LAN (совместимый с LXI) / USB / RS232C в качестве стандартного интерфейса
- Внешнее аналоговое дистанционное управление
- Выход сигнала мониторинга и состояния
- Функция приоритетного запуска в режиме CV, CC (для предотвращения выброса тока при включенном выходе)
- Функция дистанционного измерения (модели 18 В, 35 В)
- Блокировка клавиш, функция памяти с 3-х позиционными предустановками



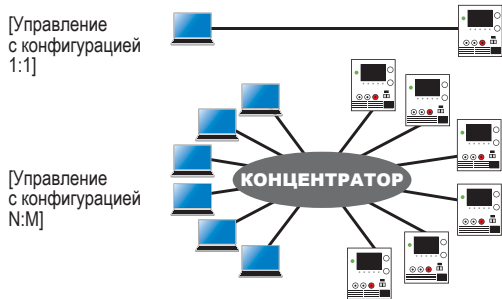
■ Поддерживается цифровое, аналоговое и другое различное внешнее управление. Удаленное управление и мониторинг также могут выполняться из веб-браузеров!

Серия PMX-A оснащена интерфейсами LAN, USB и RS232C в качестве стандартных интерфейсов связи. Эти интерфейсы позволяют эффективно выполнять удаленное управление и мониторинг в конфигурациях узлов 1-к-N, а также в конфигурациях узлов N-к-M даже в крупномасштабных сетях. В частности, интерфейс LAN позволяет вам осуществлять контроль и мониторинг источника питания через браузер на ПК, смартфоне, планшете или на других оконечных устройствах, получая доступ к веб-серверу, встроенному в серию PMX-A.

■ Интерфейс LAN

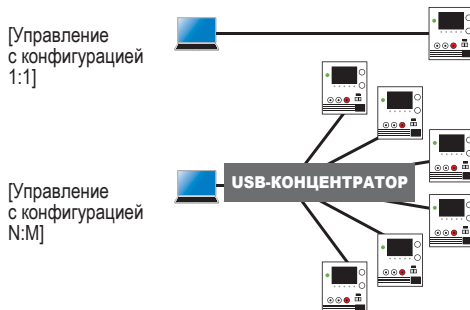
Интерфейс LAN может с высокой скоростью управлять большим количеством устройств, и их теоретическое контролируемое максимальное количество составляет примерно 4,2 миллиарда. (Максимальная скорость передачи зависит от количества подключенных устройств). В соответствии с применяемым стандартом можно комбинировать устройства, которые должны управлять или которыми нужно управлять, также можно использовать их с различными приложениями. Кроме того, на компьютерах с установленным программным модулем Apple Bonjour можно получить доступ с помощью имени хоста вместо IP-адреса.

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



■ Интерфейс USB

Интерфейс USB отличается высокой универсальностью и простотой настройки. Автоматическое распознавание с помощью функции Plug and Play освобождает пользователя от сложной операции настройки под цифровым управлением, и он может быть подходящим интерфейсом при управлении с конфигурацией 1:1. В соответствии со стандартом максимальное количество подключаемых устройств может быть настроено до 127 единиц. Кроме того, интерфейс USB в серии PWX соответствует стандарту USB2.0 и обеспечивает максимальную скорость передачи 12 Мбит/с (полная скорость).



Версия с ограниченной функциональностью *

Бесплатная загрузка программного обеспечения «Wavy» для создания управляющей последовательности

Дополнительное программное обеспечение с ограниченной функциональностью для создания и управления последовательностью «SD025-PMX (Wavy для PMX)» доступна для бесплатной загрузки. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к следующей информации на нашем веб-сайте.

* Количество шагов ограничено до 5 шагов.

■ Интерфейс RS232C

Его можно использовать для связи ПК и устройств задания последовательностей.



■ Аналоговый интерфейс

Серия PMX-A оснащена управлением внешним напряжением / сопротивлением, которые являются интерфейсами, необходимыми для приложений аналогового внешнего управления и мониторинга для тестовых устройств питания. Входной внешний сигнал и выходной сигнал состояния могут подаваться через разъем J1 на задней панели.

Расположение контактов разъема J1



Расположение номеров контактов при взгляде на заднюю панель

| Номер контакта | Название сигнала | Описание |
|----------------|-------------------|--|
| 1 | VMON | Монитор выходного напряжения; выводит от 0 В до 10 В для диапазона от 0 % до 100 % номинального выходного напряжения. |
| 2 | IMON | Монитор выходного тока; выводит от 0 В до 10 В для диапазона от 0 % до 100 % номинального выходного тока. |
| 3 | ACOM | Общий вывод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4 и 14. ¹⁾ |
| 4 | EXT-V CV CONT | Управление выходным напряжением с помощью внешнего напряжения; принимает от 0 В до 10 В для выхода в диапазоне от 0 % до 100 % номинального напряжения. |
| 5 | ACOM | Общий вывод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4 и 14. ¹⁾ |
| 6 | EXT-R CV CONT | Управление выходным напряжением с помощью внешнего сопротивления; использует от 0 Ом до 10 кОм для выхода в диапазоне от 0 % до 100 % номинального напряжения. |
| 7 | EXT-R CV CONT COM | Общий вывод 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 | Включен, когда серия PMX находится в режиме CV (выход оптопары с открытым коллектором). ²⁾ |
| 12 | CC STATUS | Включен, когда серия PMX находится в режиме CC (выход оптопары с открытым коллектором). ²⁾ |
| 13 | ALM STATUS | Включен, когда активирована функция защиты (OVP, OCP или OHP) (выход оптопары с открытым коллектором). |
| 14 | EXT-V CC CONT | Управление выходным током с помощью внешнего напряжения; принимает от 0 В до 10 В для выхода в диапазоне от 0 % до 100 % номинального тока. |
| 15 | ACOM | Общий вывод внешнего сигнала для контактов 1, 2, 4 и 14. ¹⁾ |
| 16 | EXT-R CC CONT | Управление выходным током с помощью внешнего сопротивления; использует от 0 Ом до 10 кОм для выхода в диапазоне от 0 % до 100 % номинального тока. |
| 17 | EXT-R CC CONT COM | Общий вывод для управления выходным током с помощью внешнего сопротивления. |
| 18 | OUT ON/OFF CONT | Управление вкл. / откл. выхода с помощью внешнего контактного входа. |
| 19 | DCOM | Общий вывод 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 | Включен, когда выход подключен (выход через оптопару с открытым коллектором). ²⁾ |
| 24 | PWR ON STATUS | Включен, когда включено питание (выход через оптопару с открытым коллектором). ²⁾ |
| 25 | STATUS COM | Общий вывод сигнала состояния для контактов 11, 12, 23 и 24. |

¹⁾ Во время дистанционного измерения этот контакт является отрицательным электродом (-S) сигнального входа. Когда дистанционное измерение не выполняется, он подключается к отрицательному выходу.

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