

Компактный источник питания DC с несколькими выходами (CV/CC)

Серия PMX-Multi



*Обратитесь к странице 8
*Применно только к моделям с входным напряжением 234 В.



Размеры / Вес

214(8.46")Ш × 124(4.88")В × 400(15.75")Г мм(дюйм) / 13 кг(28.66 фунтов)

Аксессуары

Кабель питания: 1 шт. Комплект крышек выходного клеммного терминала: 1 комплект. Упаковочный лист: 1 копия. Информация по технике безопасности: 1 копия. Компакт-диск: 1 диск.

Применение

- Источник питания для испытаний транзисторов, микросхем и операционных усилителей
- Использование в составе систем тестирования полупроводников
- Источник питания для исследований и разработок, а также интеграции производственной линии

Технические характеристики

Модель	Канал	Выход		Пульсация		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	
		В	А	мкВ	мА	мВ	мА	мВ	мА	В±10%	Приблиз.ВА	кг / фунт
PMX32-3DU	1	32.000	3.000	500	1	3	0.01% +0.25	4	5	217 (100, 117, 200 и 234 являются заводскими опциями)	700	13/28.66
	2	32.000	3.000		1	3		4			900	
PMX32-3TR	1	32.000	3.000		1	3		4			800	
	2	32.000	3.000		1	3		4				
	3	6.000	5.000		2	1		5				
	1	32.000	2.000		1	3		2				
PMX32-2QU	2	32.000	2.000		1	3		2				
	3	18.000	2.500		1	1		3				
	4	18.000	2.500		1	1		3				

■ 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-Multi.

[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.).

Три модели с 2, 3 и 4 выходами.
Оптимально для научно-исследовательских работ, а также для производственных линий.

Серия PMX-Multi является многоканальным источником питания постоянного тока с изолированными выходами на каждом канале. Блоки PMX32-3DU (2-канальный), PMX32-3TR (3-канальный) и PMX32-2QU (4-канальный) могут одновременно выводить сигнал по всем каналам и имеют функцию отслеживания вывода. Кроме того, каналы 1 и 2 каждой модели одним нажатием кнопки можно легко подключить последовательно или параллельно для увеличения выходного напряжения / тока. Интерфейсы LAN (LXI-совместимый), USB и RS232C включены как стандартные цифровые интерфейсы для легкой интеграции системы. Серия PMX-Multi выгодно отличается маломощной конструкцией с последовательным регулятором, что делает эту серию идеальным выбором для экспериментов с транзисторами, микросхемами и операционными усилителями, а также для применений в научно-исследовательских работах и в производственных линиях.

Особенности

- Каждый выход изолирован
- Высокое разрешение настроек (Напряжение: 1 мВ, Ток: 0,1 мА)
- Контроль отслеживания по всем каналам
- Одновременное отображение состояния всех каналов
- ВКЛ. / ВЫКЛ. задержки каждого выхода
- Простое последовательное / параллельное соединение между каналами (Канал 1 и Канал 2)
- Стандартные интерфейсы LAN (LXI-совместимый) / USB / RS232C
- Включение и отключение выхода с помощью внешнего контакта
- Функция дистанционного измерения
- Блокировка клавиш, функция предустановленной памяти (3 слота)
- Высококачественная ЖК-панель, обеспечивающая улучшенную видимость



Функции

■ Функция отслеживания

Функция отслеживания позволяет оператору контролировать соотношение увеличения / уменьшения выходной мощности по нескольким каналам в пределах номинальной мощности. Эту функцию можно свободно использовать для всех каналов с двумя вариантами соотношения: изменение абсолютного значения и коэффициент изменения.

Изменение абсолютного значения

Этот режим позволяет настройкам напряжения / тока во всех указанных каналах изменяться в той же степени, что и для выбранного канала.

Коэффициент изменения

Этот режим позволяет изменять настройки напряжения / тока во всех указанных каналах в равной пропорции с выбранным номинальным напряжением или током.

*Диапазон изменения от 0,0 % до 200,0 %

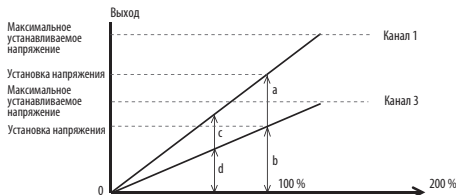
Пример: Здесь мы будем использовать TRACKING 2 (ОТСЛЕЖИВАНИЕ 2) на Канале 1 и Канале 2 модели PMX32-2QU.

Когда вы поворачиваете ручку во время слежения, выходы изменяются в том же процентном соотношении, что и предварительно установленный выходной процент (b/a).

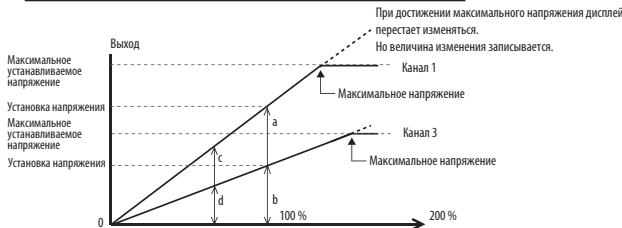
$b/a = d/c$

Это пропорциональное выражение удовлетворено.

Пример изменения напряжения в пределах номинального выхода

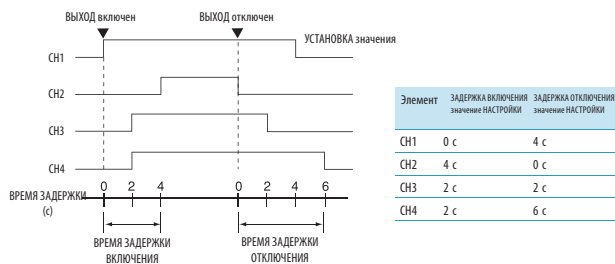


Пример, когда напряжение изменяется выше максимального устанавливаемого выхода



■ Функция задержки

Дополнительная настройка создает программируемую задержку между активизацией переключателя ВЫХОДА и фактическим отключением выхода. Диапазон настройки ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ составляет от 0,1 до 99,9 секунды.



Временная диаграмма функции задержки

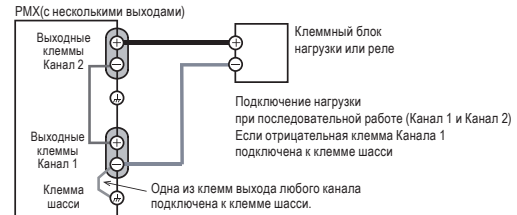
Примечание: Фактическое время нарастания / спада при отключенном выходе будет меняться в зависимости от условий выхода и нагрузки. Обратите внимание, что приведенная выше временная диаграмма игнорирует время нарастания и спада. Бывают случаи, когда фактическое время задержки изменяется на несколько десятков миллисекунд, даже если время задержки установлено на 0 секунд.

Когда источники питания не активируются должным образом, существует небольшой риск повреждения всей системы. По этой причине управление задержкой включения является очень важной функцией, которая требуется для выхода источника питания. Эта функция также необходима при отключении выхода и очень удобна для работы цепей.

■ Простое последовательное / параллельное соединение между каналами

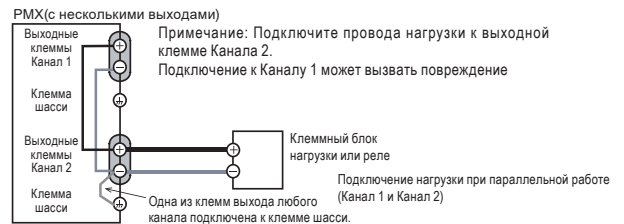
Последовательная работа

Канал 1 и Канал 2 могут быть подключены последовательно для увеличения общего диапазона выходного напряжения. Канал 2 работает как ведущий, а Канал 1 как ведомый. Общее выходное напряжение будет суммой напряжений Канала 1 и Канала 2.



Параллельная работа

Канал 1 и Канал 2 могут быть подключены параллельно для увеличения общего диапазона тока. Канал 2 работает как ведущий, а Канал 1 - как ведомый. Общий выходной ток будет суммой токов Канала 1 и Канала 2.



Примечание: Подключите провода нагрузки к выходной клемме Канала 2. Подключение к Каналу 1 может вызвать повреждение

Подключение нагрузки при параллельной работе (Канал 1 и Канал 2) Одна из клемм выхода любого канала подключена к клемме шасси.