



- «Горячая» коммутация полярности посредством логического сигнала
- Высокая стабильность, низкий уровень пульсации
- Смена полярности в течение 300 мс
- Контроль выходного напряжения и тока
- Удаленное отключение высокого напряжения
- Компактный модуль, устанавливаемый на печатную плату
- Защита от дуги и короткого замыкания

Источники питания Spellman серии MX2.5 — это высокостабилизированные, эффективные преобразователи постоянного тока с возможностью «горячей» смены полярности. Низкий уровень пульсаций устройств MX делает их идеальным решением для масс-спектропии, особенно для детекторов систем безопасности, диодов, систем ионизации образцов, а также для капиллярного электрофореза и электростатической печати.

Модуль MX2.5 с номиналами 2,5 кВ, 60 мкА выпускается в экранированном металлическом корпусе. Этот блок оснащен логическим входом для управления сменой полярности на выходе. Имеется функция запрещения ВН, а также контроллеры напряжения и тока. Модуль MX2.5 легко адаптируется к требованиям заказчика и может поставляться с улучшенными показателями пульсаций, повышенными характеристиками напряжения и тока.

## ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометрия  
Капиллярный электрофорез  
Электростатическая печать

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Входное напряжение:

+24 В пост. тока,  $\pm 0,5$  В

### Входной ток:

<200 мА постоянный

### Выходное напряжение:

от  $\pm 100$  В пост. тока до  $\pm 2,5$  кВ

### Выходной ток:

от 0 до 60 мкА макс.

### Полярность:

Дистанционное переключение по логическому сигналу, время установления 300 мс с точностью  $\pm 1$  %, максимальная частота переключений 1 Гц

### Нестабильность напряжения:

По нагрузке: 0,05 % максимального выходного напряжения при переходе с нулевой на полную нагрузку

По линии: 0,05 % максимального выходного напряжения при изменении входного напряжения сети на 1 В

### Программирование напряжения:

от 0 до 10 В = от 0 до 100 % номинального выходного напряжения

### Контроллер напряжения/тока:

от 0 до 10 В = от 0 до 100 % номинального выходного напряжения/тока

### Точность программирования и контроля:

$\pm 1$  % программирование/контроль напряжения  
 $\pm 2$  % контроллер тока

### Пульсации:

$\leq 0,02$  % В (амплитуда)

### Стабильность:

0,02 % в час после часового прогрева

### Температурный коэффициент:

$\leq 50$  ppm на  $^{\circ}\text{C}$

### Условия окружающей среды:

Диапазон температур:  
рабочий: от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$   
хранения: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $85^{\circ}\text{C}$

### Влажность:

от 10 % до 90 % без конденсации

### Охлаждение:

Конвекционное

### Размеры:

30 мм  $\times$  60 мм  $\times$  120 мм (В  $\times$  Ш  $\times$  Г)

### Масса:

Около 250 г

### Разъем интерфейса/питания:

Штыри для установки на печатную плату

### Выходной высоковольтный разъем:

Штыри для установки на печатную плату

### Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС и RoHS.

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ МОДУЛЯ MX 2.5

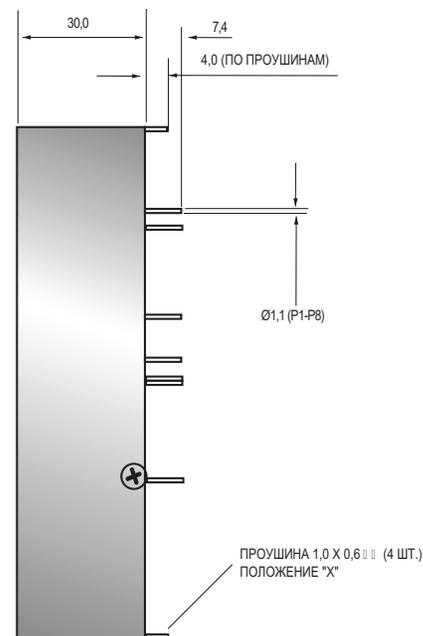
№	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ
1	+24 В	Вход питания
2	0 В	Заземление сигнала и питания
3	Vprog	Напряжение программирования 0-10 В
4	Смена полярности	Вход смены полярности
5	Отключение	Запрет выхода, блокирует выход ВН, снижая напряжение до <60 В в течение 300 мс
6	Vtop	Контроллер выходного напряжения 0-10 В
7	Выход НТ	Выход НТ
8	Itop	Контроллер выходного тока 0-10 В

### Порядок заказа:

Стандарт: №.по каталогу: MX2.5PN24

РАЗМЕРЫ: мм

ВИД СБОКУ



ВИД КОНТАКТОВ СНИЗУ

