



- **Скорость смены полярности ± 8 кВ за 25 мс**
- **Высокоточное аналоговое управление напряжением и током**
- **Высокоточный аналоговый контроль напряжения и тока**
- **Высокая стабильность**
- **Низкий уровень пульсации и шумов**
- **Управление отключением высокого напряжения**
- **Соответствует требованиям RoHS**

Блок MX8 Plus производства компании Spellman, соответствующий требованиям RoHS, обеспечивает хорошую стабилизацию, высокий КПД, быстрое «горячее» переключение полярности питания (в течение 25 мс).

Низкий уровень пульсаций блока MX8 Plus характерен для топологии, благодаря которой продукты компании Spellman High Voltage становятся идеальным решением в масс-спектрокопии и используются для специализированных детекторов систем безопасности, динодов, в системах ионизации образцов, а также в капиллярном электрофорезе и электростатической печати. Блок MX8 был разработан специально для систем электронной ионизации и химической ионизации при атмосферном давлении.

Модуль MX8 Plus легко адаптируется к таким требованиям заказчика, как улучшенные показатели пульсаций или разные выходные напряжения и токи.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Масс-спектрометрия
Капиллярный электрофорез
Электростатическая печать

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

+24 В пост.тока ± 10 %

Входной ток:

< 0,5 А номинальный постоянный пиковый ток
< 1,2 А при переключении полярности

Выходное напряжение:

от 0 В до ± 8 кВ (см. Примечание 1)

Выходной ток:

100 мкА

Выходная полярность:

Биполярный модуль

Нестабильность напряжения:

Линейная: $< \pm 0,1$ % при ± 10 % изменении входного напряжения
По нагрузке: < 0,1 % при переходе от 0 на полную нагрузку

Нестабильность тока:

Линейная: $\pm 0,1$ % при изменении входного напряжения на +1 В при любой нагрузке
По нагрузке: $\pm 0,1$ % от полной нагрузки до короткого замыкания

Пульсации:

< 0,1 % (амплитуда), 100 мкА

Температурный коэффициент:

≤ 100 ppm на $^{\circ}\text{C}$

Условия окружающей среды:

Диапазон температур:
рабочий: от 5°C до 45°C
хранения: от -35°C до 85°C
Влажность:
от 10 % до 85 % без конденсации

Стабильность:

0,05 % в час после часового прогрева

Время переключения полярности:

< 25 мс от момента поступления команды до 90 % на емкости нагрузки 100 пФ (см. Примечание 2)

Защита:

Защита от дугового разряда и короткого замыкания

Предельно допустимое выходное напряжение:

Выходное напряжение не должно превышать ± 8 кВ ± 250 В при любых входных и выходных сигналах

Размеры:

37,6 мм \times 82 мм \times 240 мм (В \times Ш \times Г)

Масса:

Около 1,5 кг

Входной разъем:

14-контактный в корпусе Molex, каталожный № 39-01-2140 или аналогичный с гнездовыми контактами. Длина кабеля 508 мм

Выходной разъем:

Alden F303RX12, ответная часть разъема не входит в комплектацию

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют Директиве по электромагнитной совместимости ЕЕС, Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UL/CUL (файл E227588) и RoHS.

Примечание 1: При напряжении ниже 220 В линейность не гарантируется. Максимальное смещение ± 20 В при программировании на ноль или дистанционном разрешающем сигнале.

Примечание 2: Блок содержит схему, минимизирующую влияние низкого запрограммированного тока на время смены полярности. Время переключения полярности применимо, когда запрограммированный ток составляет не менее 3 мкА.

MX8 PLUS 14-КОНТАКТНАЯ РОЗЕТКА

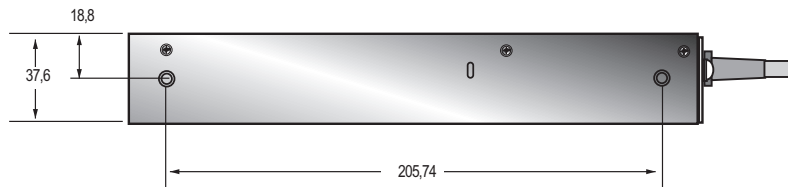
| КОНТАКТ | СИГНАЛ |
|---------|--|
| 1 | +24 В пост. тока |
| 2 | Заземление шасси и контура напр. 24 В пост. тока |
| 3 | Разрешение/запрет входа |
| 4 | Выход контроллера напряжения 8 кВ |
| 5 | Вход управления напряжением |
| 6 | Выход контроллера тока |
| 7 | Вход управления током |
| 8 | Вход управления полярностью |
| 9 | Заземление аналогового сигнала |
| 10 | Индикатор управления напряжением/током |
| 11 | Не подключен |
| 12 | Не подключен |
| 13 | Не подключен |
| 14 | Не подключен |

Порядок заказа:

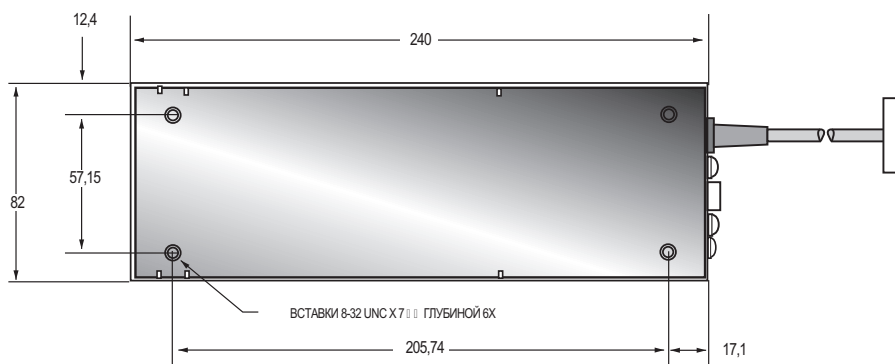
Стандарт: №.по каталогу: MXP8PN24

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ

