



- **Скорость смены полярности ± 8 кВ за 25 мс**
- **Оптимизация для EI и APCI**
- **Высокоточный аналоговый контроль напряжения и тока**
- **Высокая стабильность**
- **Низкий уровень пульсации и шумов**
- **Управление отключением высокого напряжения**
- **Соответствует UL, имеет маркировку CE и соответствует требованиям RoHS**

Блок MX8 Plus производства компании Spellman 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-спектрометрии и используются для специализированных детекторов систем безопасности, диодов, 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
(При напряжении ниже 220 В линейность не гарантируется. Максимальное смещение ± 20 В при программировании на ноль или дистанционном разрешающем сигнале.)

Выходной ток:

От 0 до 100 мкА

Выходная полярность:

Удаленное изменение полярности с помощью логического сигнала TTL

Время переключения полярности:

< 25 мс от момента поступления команды до 90 % на емкости нагрузки 100 пФ

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

Нестабильность напряжения:

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

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

Защита:

Защита от дугового разряда и короткого замыкания

Предельно допустимое выходное напряжение:

Выходное напряжение не превышает ± 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:

1,1 кг

Входной разъем:

14-контактный Molex, каталожный № 39-01-2140 с гнездовыми контактами. Длина кабеля 508 мм, ответная часть разъема не входит в комплектацию

Выходной разъем:

Alden F303RX, ответная часть разъема не входит в комплектацию

Соответствие нормативным документам:

Устройства соответствуют требованиям UL/CUL (файл E354595), Директиве по низковольтным устройствам ЕЕС, UKCA и требованиям RoHS.

**MX8 PLUS – ПИТАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ
14-КОНТАКТНАЯ РОЗЕТКА
MOLEX MINI-FIT JR UKCA**

КОНТ.	СИГНАЛ
1	+24 В пост. тока
2	Заземление шасси и контура напр. 24 В пост. тока
3	Вход разрешения/запрета. Высокий уровень TTL — разрешение, низкий уровень TTL — запрет (см. примечание 1)
4	Устройство контроля выходного напряжения. От 0 В до +8 В для выхода от 0 В до ±8 кВ. Точность ±1 %
5	Вход контроля напряжения. От 0 В до +8 В для выхода от 0 В до ±8 кВ. Точность ±1 %
6	Выход контроля тока. От 0 до 10 В для тока от 0 А до 100 мкА. Точность ±2 %
7	Вход контроля тока. От 0 до +10 В для тока от 0 А до 100 мкА. Точность ±1 %
8	Вход контроля полярности. Высокий уровень TTL — положительная полярность, низкий уровень TTL — отрицательная полярность (см. примечание 1)
9	Заземление аналогового сигнала
10	Индикатор контроля тока/напряжения. TTL-совместимый выход (3,3 В макс). Высокий уровень TTL — режим тока. Низкий уровень TTL — режим напряжения.
11	Не подключен
12	Не подключен
13	Не подключен
14	Не подключен

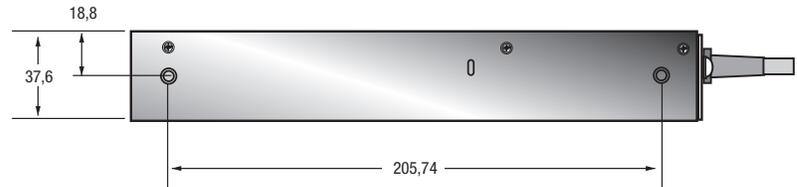
Примечание 1: вход TTL. Порог установлен на 1,65 В для использования с входными уровнями 3,3 В или 5 В, хотя вход допускает подачу напряжения до 15 В.

Порядок заказа:

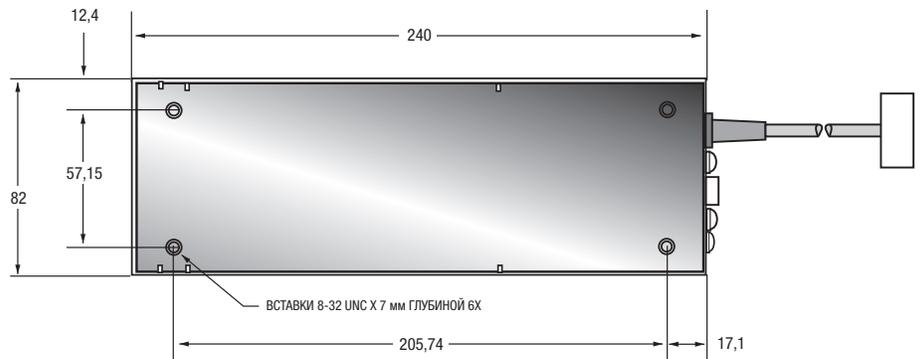
Стандарт: № по каталогу: MXP8PN24

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СПЕРЕДИ

