



Модульные источники питания Spellman серии MCP — это высокостабилизированные преобразователи постоянного тока с плавающим напряжением 3 кВ на выходе и изоляцией выхода до 15 кВ. Низкий уровень пульсации на выходе делает эти устройства незаменимыми в детекторном оборудовании для масс-спектропии, в том числе для электронных умножителей (ЭУ), микроканальных пластин (МКП), канальных электронных умножителей.

Модуль, рассчитанный на +3 кВ при 330 мА выпускается в экранированном металлическом корпусе. Блок имеет функцию дистанционного программирования напряжения и контроля напряжения, обеспечивает низкий уровень наводимых пульсаций при работе с источниками питания систем смещения. Модуль MCP легко адаптируется к требованиям заказчика по улучшенным показателям пульсаций, повышенной стабильности и настраиваемым по требованию выходным контактам.

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Детекторы масс-спектрометрии

Детекторы на микроканальных пластинах
Электронные умножители
Канальные электронные умножители

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

+24 В пост. тока, $\pm 0,5$ В

Входной ток:

600 мА максимум

Выходное напряжение:

от +100 В до +3 кВ, с плавной регулировкой во всем выходном диапазоне

Выходной ток:

330 мА макс.

Полярность:

положительная

Напряжение изоляции:

Суммарное до 15 кВ относительно земли (сопротивление между каждым выходом и заземлением 600 МОм)

Нестабильность напряжения в сети:

$\leq 0,01$ % при изменении входного напряжения на 1 В

Нестабильность по нагрузке:

$\leq 0,1$ % изменении нагрузки с нулевой до полной

- Плавающий программируемый выход 3 кВ
- Изоляция выхода до 15 кВ
- Высокая стабильность, низкий уровень пульсации
- Контроль выходного напряжения
- Компактный экранированный металлический корпус
- Защита от дугового разряда и короткого замыкания

Программирование напряжения:

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

Контроллер напряжения:

от 0 до 5 В = от 0 до 100 % номинального выходного напряжения

Точность:

± 1 % от 10 % до 100 % на выходе.

Ниже 10 % параметры точности не гарантируются

Пульсации:

$\leq 0,1$ % В (амплитуда), от 0,1 Гц до 1 МГц

Стабильность:

≤ 1000 ppm/час в условиях непрерывной работы после часового прогрева

Температурный коэффициент:

≤ 300 ppm на °С

Условия окружающей среды:

Диапазон температур:

рабочий: от 0 °С до 40 °С

хранения: от -40 °С до 85 °С

Влажность:

от 10 % до 90 % без конденсации

Охлаждение:

Конвекционное

Размеры:

38 мм × 104 мм × 171 мм (В × Ш × Г)

Масса:

1 кг

Разъем интерфейса/питания:

9-контактная вилка разъема типа D

Выходной высоковольтный разъем:

Положительное ВН: кабельный вывод 750 мм, коаксиальный ВВ кабель URM76

Отрицательное ВН: кабельный вывод 750 мм, коаксиальный ВВ кабель URM76

Соответствие нормативным документам:

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

РАЗМЕРЫ: Миллиметры

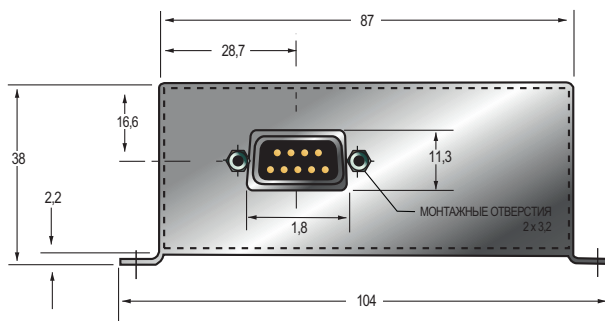
РАЗЪЕМ ИНТЕРФЕЙСА/ПИТАНИЯ МОДУЛЯ MSP

JB1	СИГНАЛ	ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ
1	Земля логических сигналов	Земля логических сигналов
2	Вход программирования напр.	от 0 до 10 В пост. тока =от 0 до 100 % ном. вых. знач.
3	Вход +24 В	Вход +24 В
4	Вход +24 В	Вход +24 В
5	Контроллер напряжения	от 0 до 5 В пост. тока =от 0 до 100 % ном. вых. знач.
6	Заземление питания	Заземление питания
7	Заземление питания	Заземление питания
8	Заземление питания	Заземление питания
9	Заземление питания	Заземление питания

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



ВИД СВЕРХУ

