



Серия ESC источников питания с электростатическим держателем производства компании Spellman обеспечивает чистое и точное напряжение, необходимое для систем с электростатическим держателем пластин для изготовления ИС. Эти высокостабильные источники питания, являющиеся решениями производителя оригинального оборудования, с высокой точностью обеспечивают сохранность пластины для изготовления ИС во время длительного технологического цикла. Имеются версии с выходом, реверсивным относительно земли, а также блоки с истинно плавающим биполярным выходом с привязкой к плавающей средней точке. Комплексная многофункциональная схема диагностики неисправностей отслеживает работу источника питания и передает данные о состоянии системы на пользовательский интерфейс. Источники питания компании Spellman серии ESC устанавливаются в компактные, легкие корпуса, рассчитанные на установку в системы производителя оригинального оборудования и требующие минимальной площади для монтажа.

ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ESC5PN25

Выходная конфигурация:

один высоковольтный выход с напряжением относительно земли, положительная или отрицательная полярность

Входные параметры:

+24 В пост. тока, $\pm 5\%$, 2 А макс.

Выходные параметры:

от +2 кВ до -5 кВ 2 мА и +2 кВ, 5 мА и -5 кВ

Ограничение тока короткого замыкания:

5,5 мА макс.

Развязка выхода:

нет, один выход с напряжением относительно земли

Скорость нарастания напряжения:

тип. 80 мс

Максимальная частота циклов:

10 циклов в секунду

Перерегулирование:

<10 % значения уставки

Пульсации:

10 В среднеквадр.

Нестабильность напряжения в сети:

$\pm 0,7\%$ в заданном диапазоне

- Реверсивная полярность выходного питания относительно земли
- Плавающий реверсивный биполярный выход
- Вход +24 В пост. тока
- Комплексная диагностика неисправностей
- Защитная блокировка высокого напряжения
- Возможность изготовления в соответствии с требованиями производителя оригинального оборудования

Нестабильность по нагрузке:

$\pm 0,7\%$ в заданном диапазоне

Точность выходного напряжения:

<2 % значения уставки в диапазоне 50–5000 В пост. тока

Точность программирования/контроля:

1 % полной шкалы, ± 50 мВ

Размеры:

228,6 мм × 30,5 мм × 155 мм (В × Ш × Г)

Масса:

2 кг

ESC01.5PN7.5

Выходная конфигурация:

Плавающий, с обрабатываемой полярностью, биполярный выход с плавающей средней точкой

Входные параметры:

+24 В пост. тока, $\pm 10\%$, 2 А макс.

Выходные параметры:

биполярный, от 0 до ± 750 В пост. тока (суммарно от 0 до 1500 В пост. тока) при 5 мА

Ограничение тока короткого замыкания:

5,5 мА макс.

Развязка выхода:

Изоляция средней точки до ± 2 кВ относительно земли

Скорость нарастания напряжения:

тип. 40 мс

Максимальная частота циклов:

10 циклов в секунду

Пульсации:

2,5 В среднекв.

Нестабильность напряжения в сети:

$\pm 0,7\%$ в заданном диапазоне

Нестабильность по нагрузке:

$\pm 0,7\%$ в заданном диапазоне

Точность выходного напряжения:

<1 % значения уставки в диапазоне 50–1500 В пост. тока

Точность программирования/контроля:

0,5 % полной шкалы, ± 50 мВ

Размеры:

86,5 мм × 76,5 мм × 266,7 мм (В × Ш × Г)

Масса:

2,3 кг