Биполярный высоковольтный источник питания UltraVolt с прецизионным развязанным выходом.

|  |  |
| --- | --- |
| Новые свойства | Типовые применения |
| - Надежная изоляция выхода источника от входа- Высокая стабильность выходного напряжения (<0,5%) при изменении нагрузки от холостого хода до номинала- Точное измерение (±2.0%) тока и напряжения на выходе источника- Отсутствие различий между модулями одного номинала- Не требуется предварительная нагрузка; напряжение на выходе не превысит 101% от номинального при соответствующих входных условиях- Уменьшенный потребляемый ток при холостом ходе / полной нагрузке- Многофункциональный интерфейс- Выходное напряжение управляется входным- Стандартный вход включения-выключения | - Электростатические зажимы- Усилители для электронных каналов- Фотоумножители- Управление потоками частиц- Генераторы импульсов |

|  |
| --- |
| Параметры |
| Вход |
| Напряжение | 24В ±5% |
| Ток | Входной ток в выключенном режиме <250мА |
| Входной ток при холостом ходе <350мА |
| Входной ток при номинальной нагрузке <1А |
| Защита | Защита от обратного напряжения по входу обеспечивается диодом |
| Выход |
| Напряжение | 1кВ, 2кВ, 4кВ, 6кВ, при 15Вт |
| Мощность | От 0 до 15Вт.  |
| Диапазон регулирования напряжения | От 10% до 100% |
| Изоляция | Входная земля от центрального вывода на выходе: ±5кВ |
| 150Мом, 600пФ, 200Мом на моделях с напряжением 6кВ |
| Регулирование нагрузки | ≤0,1% на выходных клеммах |
| Точность шкалы напряжения | <±1% |
| Точность шкалы тока | <±2% |
| Стандартная линейность: <±1% + 10мВ |
| Работа без нагрузки | Напряжение не превысит 101% от номинального при нормальных условиях ввода |
| Пульсации | <±0,05% между импульсами |
| Стабильность | <±0,5% в течение 8 часов работы после 30 минутного прогрева |
| Температурный коэффициент | <±50 ppm на градус. |
| Окружающая среда |
| Рабочая температура | От -45 до +65оС |
| Температура хранения | От -55 до +105оС |
| Влажность | От 0 до 95%, без конденсации |
| Условия поставки | Без возврата |
| Управление и контроль |
| Управление напряжением | От +1 до +10В = от 10 до 100%±1% полной шкалы номинального выходного напряжения |
| Примечание: модуль требует минимального выходного напряжения для нормальной работы |
| Включение/выключение | Выключено: ТТЛ 0 или земля |
| Включено: ТТЛ 1 или напряжение до +32В |
| Не подключено: по умолчанию выключено |
| Датчик выходного напряжения | От 0 до +10В = от 0 до 100%±1% полной шкалы; измеряется напряжение между высоковольтными выводами + и - |
| Задание предела выходного тока | От 0 до +10В = от 0 до 100% ±2% полной шкалы выходного тока |
| Датчик выходного тока | От 0 до +10В = от 0 до 100%±2% полной шкалы; |
| Физические параметры |
| Размеры (WxHxD) | См. рис. |
| Вес (приблизительно) | 825,5г |
| Конструкция | Заполненный эпоксидной смолой луженый стальной корпус |
| Выводы | Позолоченные 0,64см2 |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вывод | Функция | Вывод | Функция |
| 1 | Земля питания | 9 | Вход питания |
| 2 | Вход питания | 10 | Вывод датчика тока |
| 3 | Вывод датчика напряжения | 11 | Индикатор режима тока |
| 4 | Вывод включения | 12 | Индикатор режима напряжения |
| 5 | Цифровая земля | 13 | Вывод для задания уровня выходного тока |
| 6 | Вывод управления | 14 | Вывод измерителя напряжения |
| 7 | +10В опорное напряжение | 15,16 | - высоковольтный вывод |
| 8 | Земля питания | 17,18 | Высоковольтная средняя точка |
|  |  | 19,20 | + высоковольтный вывод |

Опции

|  |
| --- |
| Информация для заказа |
| Тип | 1кВ на выходе | 1FLHV |
| 2кВ на выходе | 2FLHV |
| 4кВ на выходе | 4FLHV |
| 6кВ на выходе | 6FLHV |
| Вход | 24В | 24 |
| Полярность | Биполярный выход | BP |
| Мощность | 15Вт на выходе | 15W |
| Опции | Температурный коэффициент | -25ppm |

1FLHV24-BP15

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Напряжение

 |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Модель

 |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Вход

 |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полярность

 |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мощность