

РЕГУЛИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С 2-МЯ ВЫХОДАМИ 3005D-II ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение данного продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство перед использованием и сохраните его для дальнейшего использования.

Компания оставляет за собой право улучшать и модернизировать продукцию; технические характеристики и дизайн могут быть изменены без предварительного уведомления. Сделано в Китае.

⚠ Не выбрасывать в мусор. В соответствии с Европейской директивой 2012/19/EU, электронное оборудование по окончании срока службы должно быть собрано и отправлено на авторизованное предприятие по переработке.

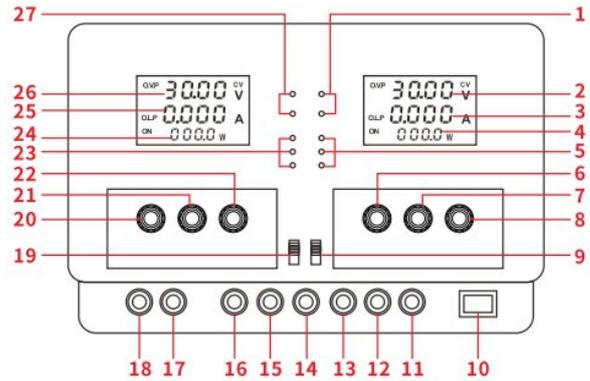
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы	Постоянное напряжение / Постоянный ток
Виды защиты	Ограничение по току/напряжению, защита от короткого замыкания, защита от перегрева
Охлаждение	Воздушное
Габариты устройства	Длина 370 × Ширина 250 × Высота 160 мм ± 5 мм
Рабочая температура окружающей среды	-10°C/40°C / 14°F/104°F
Относительная влажность	<90%
Характеристики линий I/II	
Выходной диапазон (напряжение)	0~30В
Выходной диапазон (ток)	0~5А
Линейный регулятор	CV ≤ 0.01% ±1mВ CC ≤ 0.2% ±1mA
Регулирование нагрузки	CV ≤ 0.01% ±3mВ / CC ≤ 0.2% ±3mA (I ≤ 3A) CV ≤ 0.01% ±5mВ / CC ≤ 0.2% ±5mA (I > 3A)
Пульсация и шум (5Гц – 1МГц)	CV ≤ 1mVrms (I ≤ 3A) CV ≤ 3mVrms (I > 3A)
Точность (напряжение)	±0.5% показания ±2 единицы
Точность (ток)	±0.5% показания ±2 единицы
Разрешение дисплея	±0.5% показания ±2 единицы
Характеристики линии III	
Диапазон напряжения (номинальное напряжение)	2.5В / 3.3В / 5В ±0.1В
Линейное регулирование	≤ 3mВ
Регулирование нагрузки	≤ 5mВ
Пульсация и шум (5Гц – 1МГц)	≤ 1mВ rms
Характеристики отслеживания	
Линейное регулирование	≤ 1mВ
Регулирование нагрузки	≤ 30 mВ
Пульсация и шум (5Гц – 1МГц)	≤ 1mВ rms
(параллельно) Пульсация и шум (5Гц – 1 МГц)	CV ≤ 0.5mVrms (I ≤ 6A) CV ≤ 1mVrms (I > 6A)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

Устройство разработано специально для научных исследований, разработки продуктов, испытательных лабораторий, высших учебных заведений, лабораторий по ремонту ноутбуков и линий сборки электроники. Значения напряжения и тока этого двухлинейного регулируемого источника постоянного тока могут изменяться в пределах указанного диапазона. Устройство оснащено большим ЖК-дисплеем и скрытым механизмом регулировки, предотвращающим неправильную настройку. Двойная линия выходной мощности может работать независимо и выполнять автоматическое отслеживание последовательных или параллельных цепей. Третья линия имеет 3 набора постоянных выходных сигналов.- напряжение 2,5 В, 3,3 В или 5 В на ваш выбор. Устройство отличается высокой точностью, надежностью и оснащено полным набором схем защиты от перегрузки, что делает его идеальным выбором для промышленности

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Линия II – Индикатор CV/CC (Постоянное напряжение / Постоянный ток)
2. Линия II – Выходное напряжение
3. Линия II – Выходной ток
4. Линия II – Выходная мощность
5. Индикатор режима параллельной/последовательной/независимой работы (PAR – Параллельный / IND – Независимый / SER – Последовательный)
6. Линия II – Ручка регулировки тока
7. Линия II – Ручка точной настройки напряжения
8. Линия II – Ручка грубой настройки напряжения
9. Переключатель режима параллельной/последовательной/независимой работы
10. Переключатель питания
11. Линия II – Выходной терминал (Плюс +)
12. Терминал (Земля GND)
13. Линия II – Выходной терминал (Минус -)
14. Линия I – Выходной терминал (Плюс +)
15. Терминал (Земля GND)
16. Линия I – Выходной терминал (Минус -)
17. Линия III – Выходной терминал (Плюс +)
18. Линия III – Выходной терминал (Минус -)
19. Линия III – Переключатель выбора выходного напряжения
20. Линия I – Ручка регулировки тока
21. Линия I – Ручка точной настройки напряжения
22. Линия I – Ручка грубой настройки напряжения
23. Линия III – Индикатор выходного напряжения
24. Линия I – Выходная мощность
25. Линия I – Выходной ток
26. Линия I – Выходное напряжение
27. Линия I – Индикатор CV/CC (Постоянное напряжение / Постоянный ток)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Подключите шнур питания блока питания к электрической розетке.
2. Включите блок питания, и загорится индикатор переменного тока (регуляторы грубой и точной регулировки тока не находятся в положении 0). Загорится индикатор тока и напряжения, и на дисплее текущего состояния появится значение "0000", а на дисплее напряжения - выходное напряжение.
3. Отрегулируйте регулятор точной/грубой регулировки напряжения, чтобы установить желаемое напряжение (если регуляторы грубой и точной регулировки напряжения не находятся в положении 0).

4. Режим постоянного тока

4-1. Установите грубые/точные регуляторы напряжения на любое значение в пределах от 2В до 5В (когда грубые/точные регуляторы напряжения не находятся в положении 0).

4-2. Затем поверните регулятор тока в положение 0 (поверните его полностью против часовой стрелки).

4-3. Подключите провода к положительному выводу «+» и отрицательному выводу «-».

4-4. Далее поверните регулятор тока по часовой стрелке и установите желаемое значение тока для использования.

5. Подключите положительный «+» и отрицательный «-» полюса блока питания к нагрузке для подачи мощности на неё.

6. Режим постоянного напряжения / постоянного тока

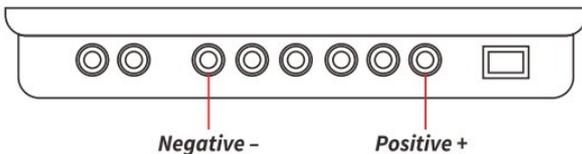
Ключевая функция этого блока питания заключается в автоматическом переключении режимов постоянного напряжения (С.V.) и постоянного тока (С.С.). Блок питания автоматически переключается между режимами в зависимости от нагрузки, подключенной к блоку питания. Мы ссылаемся на изменение между режимами как на точку переключения.

Как это работает:

Если нагрузка ставит источник постоянного тока в режим С.V. (Режим постоянного напряжения), то источник питания будет выдавать стабилизированное напряжение (при включенном индикаторе CV). По мере увеличения нагрузки выходное напряжение останется стабилизированным, пока не достигнет установленного тока. В этот момент выходной ток будет оставаться стабилизированным (при включенном индикаторе CC). По мере увеличения нагрузки выходное напряжение будет уменьшаться пропорционально увеличению нагрузки. Переход из режима С.С. (Режим постоянного тока) в С.V. (Режим постоянного напряжения) происходит, когда нагрузка уменьшается.

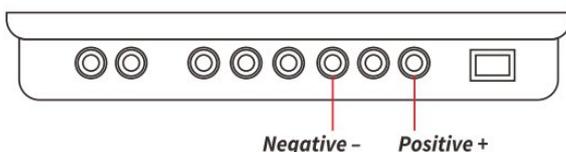
7. Независимый режим

Установите переключатель режима отслеживания в положение "IND", и на дисплее отобразится "IND". В этом режиме выходное напряжение и ток источника питания будут регулироваться с помощью кнопок регулировки напряжения и тока на панели управления линии.



8. Режим отслеживания (последовательное подключение)

Переведите переключатель режима отслеживания в положение "SER", и его светодиодный индикатор загорится. В этом режиме значение напряжения источника питания и выходное напряжение регулируются с помощью регуляторов регулировки напряжения line II. Выходной ток регулируется с помощью кнопки регулировки тока на линиях I и II. Когда ток на любой линии переходит в режим постоянного тока, выходной ток остается постоянным. В этот момент положительная выходная клемма источника питания является положительной выходной клеммой линии II, а отрицательная выходная клемма - отрицательной выходной клеммой линии I. Как показано на графике, для лучшего отслеживания последовательности мы рекомендуем закоротить положительную выходную клемму линии I на отрицательную выходную клемму линии II с помощью проводов / тестовых выводов, соответствующих спецификациям AWG20# или выше.



9. Когда внутренняя температура блока питания станет равной или превысит 45°C / 113°F, вентилятор автоматически включится для охлаждения блока питания.

10. Защита от перегрева

Данный блок питания оснащен полным набором мер защиты от перегрева, которые защищают внутренние компоненты блока питания от перегрева/выхода из строя и перегорания устройств при ненормальных условиях эксплуатации. Если преобразователь питания перегревается, блок питания автоматически отключает входное напряжение переменного тока.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При зарядке аккумулятора НЕ подключайте положительный и отрицательный полюса одновременно.
2. Источник питания не может использоваться на полную мощность в течение длительного времени, поэтому, пожалуйста, контролируйте уровень использования в пределах 60%. Несоблюдение этого требования может привести к преждевременному отключению питания по вине человека. При заказе данного устройства укажите дополнительную мощность по току с в зависимости от вашего назначения.
3. Охлаждающий вентилятор расположен в задней части станции, оставьте достаточно места для достаточного автоматического охлаждения. При включении источника питания кулер включается автоматически. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ блок питания в помещениях с температурой окружающей среды выше 40°C/104°F.
4. Поскольку выходная мощность относительно высока, не замыкайте цепь, если заданное напряжение превышает 5 В.