

UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II

Инструкция по эксплуатации источников питания постоянного тока

1. Введение

Источники питания постоянного тока UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II — это высококачественные и стабильные устройства. Эти источники питания обеспечивают чистые и надежные сигналы. Другие особенности включают 4-значный дисплей напряжения и тока, защиту от короткого замыкания, защиту от перегрузки, защиту от неправильной полярности. Эти источники питания идеально подходят для лабораторий и технических учебных заведений, а также для сервисных компаний, занимающихся ремонтом бытовой электроники.

2. Технические характеристики

Модель	Диапазон выходного напряжения	Диапазон выходного тока	Светодиодный дисплей
UTP3313TFL-II	0-30В	0-3А	4 цифры
UTP3315TFL-II	0-30В	0-5А	4 цифры

3. Технические параметры

3.1 Условия эксплуатации

Рабочее напряжение: AC 110В/220В ±5% 50Гц/60Гц

Условия эксплуатации: Температура от 0°C до 40°C, относительная влажность не более 85%

Условия хранения: Температура от -10°C до 80°C, относительная влажность не более 80%

3.2 Технические характеристики

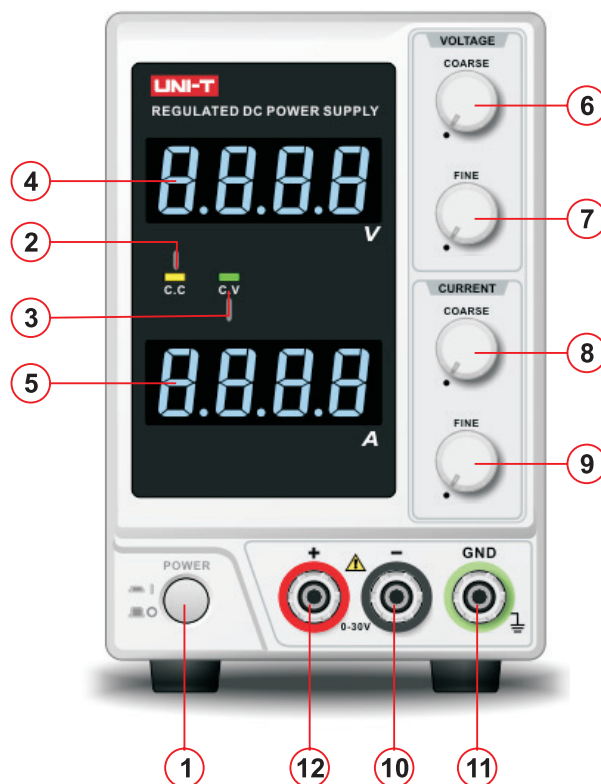
Основная функция	Технические характеристики
Модель	UTP3313TFL-II
Номинальное выходное напряжение	0-30В
Номинальный выходной ток	0-3А
Потребляемая мощность	96W

4. Характеристики панели

4.1 Передняя панель

1. Кнопка питания
2. Индикатор постоянного тока (CC): Этот индикатор загорается при работе в режиме постоянного тока.
3. Индикатор постоянного напряжения (CV): Этот индикатор загорается при работе в режиме постоянного напряжения.
4. Дисплей напряжения
5. Дисплей тока

6. Регулятор грубой настройки напряжения: Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение.
7. Регулятор точной настройки напряжения: Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение. Режимы «Грубая» и «Точная» настройки могут использоваться вместе для точной настройки выходного напряжения.
8. Регулятор грубой настройки тока: Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходной ток, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходной ток.
9. Регулятор точной настройки тока: Поверните по часовой стрелке, чтобы увеличить выходной ток, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходной ток. Режимы «Грубая» и «Точная» настройки могут использоваться вместе для точной настройки выходного тока.
10. Выходной терминал 0~30V «-» (черный):
11. Заземляющий терминал (GND, зеленый): Этот терминал подключен к корпусу и заземляющему проводнику сетевого шнура.
12. Выходной терминал 0~30V «+» (красный):



Примечание:

Внутри трансформатора устройства установлен термовыключатель. Когда температура трансформатора превышает 130 градусов, термовыключатель автоматически отключается, и питание устройства прекращается. Когда температура опускается ниже 130 градусов, термовыключатель снова соединяется, и трансформатор начинает подавать питание.

4.2 Задняя панель



5. Инструкции и защитные меры

1. Выключите питание (POWER) и подключите сетевой кабель к источнику питания. Подключите провод сечением L сетевой вилки к живому проводу в розетке. Заземляющий провод должен быть хорошо подключен к заземлению.
2. UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II является источником питания типа «плавающий». Если необходимо заземление, подключите выходные терминалы 0~30V «+» и «-» к заземлению (GND) на передней панели.
3. Для обеспечения хорошей вентиляции оставьте около 10 см пространства между верхней, нижней, левой и правой стороной устройства и другими объектами. Не подвергайте это устройство воздействию пыли, агрессивных газов и других вредных веществ.
4. Выход с постоянным напряжением: Поверните переключатель POWER в положение включения. Индикатор CV загорится, и источник питания будет работать в режиме постоянного напряжения. Используйте регуляторы напряжения (COARSE и FINE), чтобы получить нужное выходное напряжение.
5. Выход с постоянным током: Когда нагрузка отсутствует, отрегулируйте выходное напряжение в пределах 2~5 В и поверните регуляторы CURRENT (COARSE и FINE) в положение «0». Используйте провод сечением не менее 0,5 мм² для короткого замыкания выходных терминалов 0~30V «+» и «-». При этом индикатор CC загорится. Отрегулируйте регуляторы CURRENT, чтобы достичь желаемого тока, затем отключите короткозамкнутый провод.
6. Чтобы соответствовать техническим характеристикам, источник питания должен быть использован после 15 минут прогрева.

6. Список упаковки

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Источник питания постоянного тока | 1 шт. |
| 2. Сетевой кабель | 1 шт. |
| 3. Руководство пользователя | 1 шт. |
| 4. Предохранитель | 1 шт. |

7. Проверка перед включением

АС питание и настройки селектора АС

Модель	Входное АС питание	Селектор АС	Спецификация предохранителя
UTP3313TFL-II	110Vac ±5%	110Vac	F2.5AL250V
UTP3313TFL-II	220Vac ±5%	220Vac	F2AL250V
UTP3315TFL-II	110Vac ±5%	110Vac	F3.15AL250V
UTP3315TFL-II	220Vac ±5%	220Vac	F2.5AL250V

Вот перевод последней страницы инструкции:

Пожалуйста, выполните следующие шаги перед включением.

1. Проверьте входное питание
Убедитесь, что сетевой кабель соответствует требованиям, указанным в разделе входного питания АС (Примечание: максимальное входное напряжение ≤ 250В).
2. Проверьте селектор АС
Убедитесь, что настройки селектора АС на задней панели устройства соответствуют реальному входному питанию АС (смотрите таблицу выше).
3. Проверьте предохранитель
Проверьте, соответствует ли спецификация предохранителя требованиям для входного напряжения (смотрите таблицу выше).

8. Техническое обслуживание

1. Если выходное напряжение нормальное, а индикаторы CC и CV не горят или цифры не отображаются после включения, возможно, предохранитель перегорел или произошли другие неисправности. Отключите питание, отсоедините сетевой кабель и замените предохранитель или обратитесь за профессиональной помощью.
2. В режиме постоянного напряжения, если выходное напряжение меньше установленного значения, а индикатор CC горит (защита от тока), устройство автоматически переключается в режим работы с постоянным током. Пользователи должны проверить нагрузку и при необходимости увеличить максимальный ток (регулировка регуляторов CURRENT).
3. В режиме постоянного тока, если выходной ток меньше установленного значения, а индикатор CV горит (защита от открытого цепного напряжения), устройство автоматически переключается в режим работы с постоянным напряжением. Пользователи должны уменьшить нагрузку или увеличить максимальное напряжение (регулировка регуляторов VOLTAGE).
4. В режиме постоянного напряжения, если устройство нестабильно, входное АС питание может быть ниже 99V/198V. Если неисправность серьезная и не устраняется, обратитесь к местному дилеру.

9. Контакты

UNI-T

UNI-T Technology (China) Co., Ltd.

Адрес:

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road, Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, China

Телефон: (86-769) 8572 3888

Вебсайт: www.uni-trend.com