

UTP3313TF-II/UTP3315TFL-II

Источники питания постоянного тока

1. Введение

Линейные блоки питания постоянного тока UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II — это качественные и стабильные устройства. Эти блоки питания выдают чистые и надежные сигналы. Другие функции включают 4-разрядный светодиодный дисплей напряжения и тока, защиту от короткого замыкания, защиту от перегрузки, защиту от обратной полярности и многое другое. Эти блоки питания являются идеальным инструментом для университетов и технических училищ, производственных линий электроники, компаний по ремонту бытовой техники и т. д.

2. Характеристики

Модель	Диапазон выходного напряжения	Текущий выходной диапазон		светодиодный дисплей
	0-30В	0-3А	0-5А	4 цифры
UTP3313TFL-II	•	•		•
UTP3315TFL-II	•		•	•

3. Технические параметры

3.1 Условия эксплуатации

Рабочее напряжение: 110 В/220 В переменного тока $\pm 5\%$ 50 Гц/60 Гц

Условия эксплуатации: температура 0°C-40°C, относительная влажность <85%

Условия хранения: Температура -10°C~80°C, относительная влажность <80%

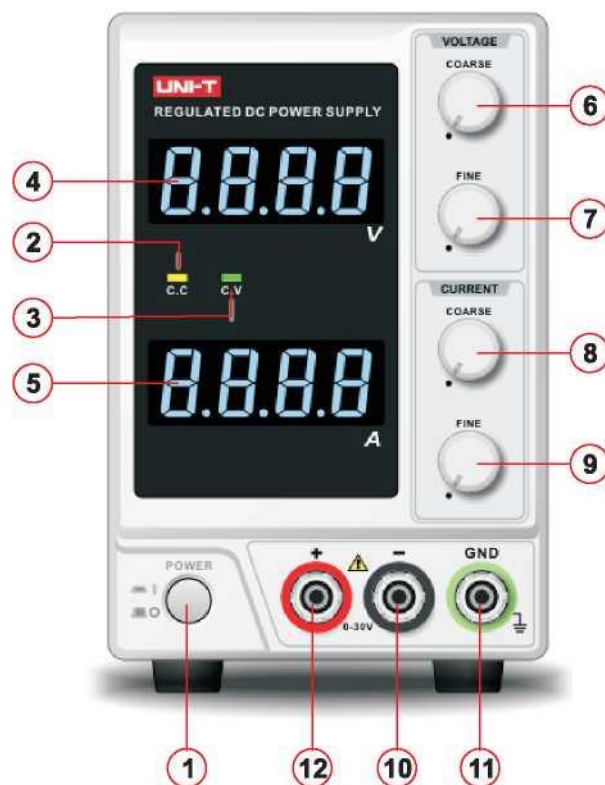
3.2 Технические характеристики

Основная функция	Технические характеристики	
	UTP3313TFL-II	UTP3315TFL-II
Модель	UTP3313TFL-II	UTP3315TFL-II
Номинальное выходное напряжение	0-30В	0-30В
Номинальный выходной ток	0-3А	0-5А
Выходная мощность	96 Вт	160 Вт
Регулирование нагрузки	Напряжение: <0,01% + 3 мВ	Напряжение: <0,01% + 5 мВ
	Ток: <0,1% + 5 мА	Ток: <0,1% + 10 мА
Линейное регулирование	Напряжение: <0,01% + 3 мВ	Напряжение: <0,01% + 3 мВ
	Ток: <0,1% + 3 мА	Ток: <0,1% + 3 мА
Разрешение настройки (25°C \pm 5°C)	Напряжение: 10 мВ	Напряжение: 10 мВ
	Ток: 1 мА	Ток: 1 мА
Точность настройки (20 Гц ~ 20 МГц)	Напряжение: <0,5% + 20 мВ	Напряжение: <0,5% + 20 мВ
	Ток: <0,5% + 5 мА	Ток: <0,5% + 10 мА
Рябь и шум	Напряжение: <1 мВ среднев.	Напряжение: <2 мВ среднев.
	Текущий: <3 мА (среднеквадратичное)	Текущий: <3 мА (среднеквадратичное)
Вызов разрешения	Напряжение: 10 мВ	Напряжение: 10 мВ
	Ток: 1 мА	Ток: 1 мА
Температурный коэффициент	Напряжение: <300ppm/°C	
	Ток: <300ppm/°C	
Мгновенное время отклика	<100 мкс (изменение нагрузки 50 %, минимальная нагрузка 0,5 А)	
Отображать		
Тип дисплея	4-разрядный светодиодный индикатор напряжения и тока	
Сила		
Напряжение	110 В/220 В переменного тока $\pm 5\%$	
Частота	50 Гц/60 Гц	
Механические характеристики		

Размеры(Ш*В*Г)	105*155*210 (мм)	
Масса	3 кг	4 кг

4. Характеристики панели

4.1 Передняя панель



1) Кнопка питания

2) CC (постоянный ток) индикатор:

Этот индикатор горит во время работы на постоянном токе.

3) Индикатор CV (постоянное напряжение):

Этот индикатор горит во время работы при постоянном напряжении.

4) Отображение напряжения

5) Текущий дисплей

6) Ручка грубой регулировки напряжения:

Поверните его по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение.

7) Ручка точной регулировки напряжения:

Поверните его по часовой стрелке, чтобы увеличить выходное напряжение, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходное напряжение. FINE и COARSE можно использовать вместе, чтобы отрегулировать выходное напряжение до точного требуемого значения.

8) Текущая ручка грубой настройки:

Поверните его по часовой стрелке, чтобы увеличить выходной ток, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходной ток.

9) Ручка точной регулировки тока:

Поверните его по часовой стрелке, чтобы увеличить выходной ток, и поверните против часовой стрелки, чтобы уменьшить выходной ток. FINE и COARSE можно использовать вместе, чтобы отрегулировать выходной ток до точного требуемого значения.

10) Выходная клемма 0~30В «-» полюс (черный).

11) Клемма заземления (GND, зеленый):

Эта клемма подключается к корпусу и проводу заземления шнура питания.

12) Выходной контакт 0-30 В «+» полюс (красный).

Примечание:

Предохранитель восстановления температуры установлен внутри трансформатора продукта, когда внутренняя температура трансформатора превышает 130 градусов, предохранитель восстановления температуры автоматически отключается, и трансформатор выключается; когда температура падает ниже 130 градусов, предохранитель восстановления температуры автоматически подключается, и трансформатор начинает подавать питание.

4.2 Задняя панель



5. Инструкции и защитные меры

- 1) Переключите ПИТАНИЕ в выключенное состояние и подключите шнур питания, прикрепленный к источнику питания. Подсоедините клемму L вилки шнура питания к действующему проводу сетевой розетки. Заземляющий провод шнура питания должен быть обеспечен хорошим соединением с землей.
- 2) UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II — это источник питания плавающего типа. Если при использовании требуется заземление, подключите выходные клеммы 0–30 В «+» или «-» на передней панели к GND с помощью провода.
- 3) Для обеспечения хорошей вентиляции оставьте зазор в 10 см между верхней/нижней/левой/правой стороной и другими предметами. Не подвергайте это устройство воздействию пыльной среды, агрессивных газов и других вредных веществ.
- 4) Выход постоянного напряжения: переведите переключатель POWER во включенное состояние. Индикатор CV загорится, и источник питания будет работать при постоянном напряжении. Отрегулируйте ручки

6. Упаковочный лист

- 1) источник постоянного тока -----1 шт.
- 2) Шнур питания-----1 шт.
- 3) Руководство пользователя-----1 шт.
- 4) Предохранитель-----1шт

7. Проверьте перед загрузкой

Входная мощность переменного тока и настройки селектора переменного тока

Модель	Входная мощность переменного тока	Селектор переменного тока	Характеристики предохранителей
UTP3313TFL-II	110 В _о ±5%	110 В переменного тока	Ф2. 5AЛ250В
	220В переменного тока ±5%	220 В переменного тока	Ф2AЛ250В
UTP3315TFL-II	110В переменного тока ±5%	110 В переменного тока	Ф3. 15AЛ250В
	220В переменного тока ±5%	220 В переменного тока	Ф2. 5AЛ250В

VOLTAGE (COARSE и FINE) для получения желаемого выходного напряжения.

- 5) Выход постоянного тока: при отсутствии нагрузки отрегулируйте выходное напряжение в пределах 2–5 В и поверните против часовой стрелки ручки CURRENT (COARSE) и FINE) в положение «0». Используйте провод сечением не менее 0,5 мм², чтобы замкнуть накоротко клеммы выхода 0-30 В «+» полюс и полюс. В это время будет гореть индикатор CC. Отрегулируйте ручки CURRENT для достижения желаемого тока и отсоедините короткозамкнутый провод.
- 6) Чтобы соответствовать спецификациям, блок питания следует использовать после прогрева в течение 15 минут.

Перед загрузкой выполните следующие действия.

1. Проверьте входную мощность
Убедитесь, что шнур питания переменного тока соответствует требованиям, указанным выше в столбце входной мощности переменного тока (ПРИМЕЧАНИЕ. Максимальное входное напряжение 250 В).
2. Проверьте селектор переменного тока
Убедитесь, что настройки переключателя переменного тока на задней панели устройства соответствуют фактической входной мощности переменного тока (см. форму выше).
3. Проверьте предохранитель
Проверьте, соответствуют ли характеристики предохранителя предохранителю, требуемому для входного напряжения (см. форму выше).

8. Обслуживание

- 1) Если напряжение питания в норме, а индикаторы CC и CV не горят или цифры не отображаются после запуска, возможно, перегорел предохранитель или могут быть другие неисправности. Выключите выключатель питания и отсоедините кабель питания, затем замените предохранитель или обратитесь за профессиональной консультацией.
- 2) В состоянии постоянного напряжения, если выходное напряжение меньше заданного значения и горит индикатор CC (токовая защита), устройство автоматически переключится в рабочее состояние постоянного тока. Пользователи должны проверить нагрузку или увеличить максимальный ток по мере необходимости (регулируйте ручки CURRENT по часовой стрелке).
- 3) В состоянии постоянного тока, если выходной ток меньше заданного значения и горит индикатор CV (защита от напряжения разомкнутой цепи), устройство автоматически переключится в рабочее состояние постоянного напряжения. Пользователи должны проверить нагрузку или увеличить максимальное напряжение по мере необходимости (регулируйте ручки VOLTAGE по часовой стрелке).
- 4) В состоянии постоянного напряжения, если устройство нестабильно, напряжение питания переменного тока может быть ниже 99 В/198 В. Если какая-либо неисправность является серьезной и не может быть устранена, обратитесь к местному дилеру.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

№ 6, Gong Ye Bel 1st Road, Национальная зона высокотехнологичного промышленного развития озера Суншань, город Дунгуань, провинция Гуандун, Китай
Тел.: (86-769)8572 3888
www.uni-trend.com

