SHENZHEN BIGTREE TECHNOLOGY CO.,LTD . BIG TREE TECH

BIGTREETECH Модуль UPS 24V V1.0

Инструкция по эксплуатации V 1.1

Вебсайт: www.BIGTREETECH.com

1. Описание продукта

Модуль BTT UPS 24V V1.0 — это внешний модуль 3D-принтера с функцией продолжения печати при выключении питания, который был запущен командой 3D-печати из Shenzhen Big Tree Technology CO., LTD. Это применимо ко всем 3D-принтерам с питанием от переключателя постоянного тока 24 В, таким как принтер Ender 3.

Особенности:

- 1) Используется микросхема компаратора напряжения LM393, которая может точно обнаруживать сбой питания;
- 2) Оснащен 9 суперконденсаторами 2,7В 5F для хранения электричества, поэтому после обнаружения сбоя питания принтер может успешно завершить соответствующую операцию.
- 3) В интерфейс питания добавлена схема защиты от обратного хода для предотвращения необратимого повреждения, вызванного обратным источником питания, что значительно защищает печатную плату;
 - 4) Модуль небольшой и простой в установке;
- 5) Основная функция реализация функции возобновления печати при выключении питания;

2. Параметры модуля

1. Внешний размер : 52,53 * 50 мм

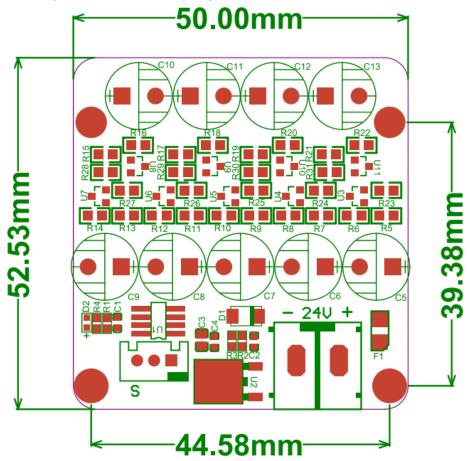
2. Установочные размеры : 44,58 мм * 39,38 мм

3. Потребляемая мощность : 24 В постоянного тока

4. Логическое напряжение : 3,3 В или 5 В

5. Поддерживаемые модели : Доступны все 3D-принтеры с питанием от постоянного тока 24 В (например, Ender3).

3. Габаритный чертеж



4. Включение модуля

После включения модуля BTT UPS 24V V1.0 в нижнем левом углу загорится красный индикатор D2, указывая на нормальное питание.

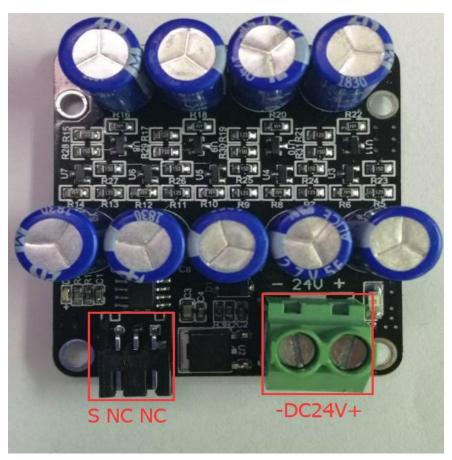
Примечание:

Входное напряжение поддерживается только 24 В постоянного тока.

Пожалуйста, обратите внимание на различие положительных и отрицательных полюсов при подключении. Процесс электромонтажа должен выполняться при отключённом питании. Наша компания не несет ответственности за любые убытки, вызванные электромонтажом.

5. Подключение модуля к принтеру

Модуль BTT UPS 24V V1.0 обменивается данными с материнской платой через 3-контактный провод XH2,54 мм. Пожалуйста, определите положение сигнальной линии "S" при подключении. Функция возобновления печати при выключенном питании может быть реализована только при правильном подключении сигнальной линии и интерфейса сигнальной линии материнской платы.



6. Метод модификации прошивки

Режим получения прошивки:

- 1. Обратитесь в службу поддержки или технический персонал, чтобы получить ее ;
- 2. Авторизуйтесь на сайте нашей компании, чтобы скачать : https://github.com/bigtreetech

Модификация прошивки совместима с MINI UPS V2.0 :

Загрузите Marlin 2.0:

https://github.com/MarlinFirmware/Marlin/tree/bugfix-2.0.x

Измените параметры в соответствии с принтером, а затем добавьте функцию этого модуля отключения питания.

1. Включите «SDSUPPORT» в файле «Configuration.h».

2. Включите «POWER_LOSS_RECOVERY» в файле «Configuration_adv.h».

Включение «BACKUP_POWER_SUPPLY» означает, что у вас есть резервный источник питания для шагового двигателя, так что хотенд может покинуть напечатанную модель при сбое питания.

«POWER_LOSS_ZRAISE» — это высота подъема по оси Z при сбое питания.

«POWER_LOSS_PIN» - порт GPIO, к которому подключен модуль. Измените «P1_26» на GPIO, к которому модуль фактически подключен.

7. Примечания

- 1. Этот модуль поддерживает только источник питания постоянного тока 24 В. Перед установкой убедитесь, что ваш принтер работает от источника постоянного тока 24 В ;
- 2. При подключении шнура питания различите положительный и отрицательный полюса; при подключении сигнальной линии "S" правильно подключите сигнальные линии на материнской плате.
- 3. Вся проводка должна быть сделана на случай отключения электроэнергии. Только после подтверждения правильности подключения можно включать питание.

Если у вас возникнут другие проблемы, свяжитесь с нами, мы обязательно терпеливо ответим на ваши вопросы. Если у вас есть хорошие предложения по нашей продукции, пожалуйста, оставьте нам отзыв, мы их рассмотрим. Благодарим вас за выбор продукции BIGTREETECH!