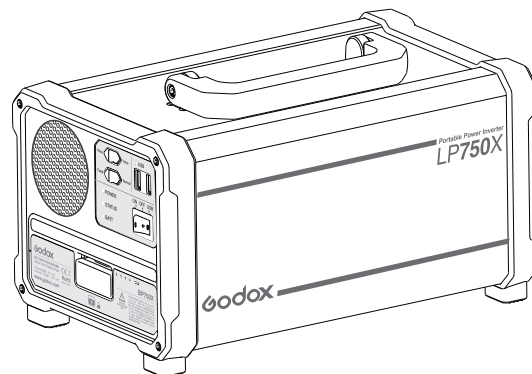




Инвертор аккумуляторный

LP750X



Изготовитель: ГОДОКС Фото Эквипмент Ко., Лтд.

Адрес: офис 1201, Джиншан Билдинг, №5033, Шеннан ИстрОуд, Луоуху Дистрикт, Шеньчжень Сити, Китай 518001.

Телефон +86-755-25726373

Импортер на территории Евразийского экономического союза:

ООО "Наблюдательные приборы",

197198, г.Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д.4-6, лит.А, пом.2Н.

Телефон +7 (812) 498-48-88

Изделие прошло сертификацию на территории РФ. Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной системе менеджмента качества ISO 9001.

Введение

Благодарим Вас за выбор студийного аккумуляторного инвертора Godox LP750X.

Портативный аккумуляторный инвертор питания Godox LP750X разработан в соответствии с промышленным стандартом. Обладает уникальными характеристиками, современными функциями, портативным дизайном, надежностью и стабильностью параметров. Является одним из самых передовых инверторов для в студийного питания осветительного оборудования, а также для использования в студиях в качестве аварийного источника питания. LP750X имеет специальную принципиальную схему, отвечающую строгим требованиям любых современных всплшек. При использовании инвертора LP750X, студийная вспышка может продолжать работать при перебоих в основном источнике питания переменного тока в студии, а также работать вне студии при выездных съемках, обеспечивая абсолютную портативность использования. Инвертор LP750X является высококачественным прибором. Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием, потому что правильная эксплуатация и защита гарантируют, что вы будете дольше наслаждаться его надежной и эффективной работой.

⚠ Меры предосторожности



Внимание

- Инвертор не должен использоваться несовершеннолетними лицами до 18 лет!
- Неправильная эксплуатация инвертора может привести к поражению электрическим током!
- Запрещается подвергать инвертор воздействию дождя, снега, брызг, пыли!

Перед использованием инвертора, вы должны прочитать и сохранить инструкции по технике безопасности.

1. Общие меры предосторожности

- ⚠ Номинальная выходная мощность инвертора составляет 750 Вт. Не подключайте инвертор к какому-либо оборудованию с потребляемой мощностью более 750 Вт.
- ⚠ Используйте инвертор в сухом и чистом помещении, подальше от источников высокой температуры и влаги.
- ⚠ Чтобы избежать риска возгорания и поражения электрическим током. Убедитесь в том, что существующая электрическая проводка находится в хорошем состоянии, и что сечение провода соответствует мощности инвертора. Не используйте инвертор с поврежденной или некачественной проводкой.
- ⚠ Это оборудование содержит компоненты, которые могут производить электрические дуги или искры. Для предотвращения пожара или взрыва инвертор запрещено устанавливать в помещениях, где находятся легко воспламеняемые предметы, жидкости, газы. Избегайте использования инвертора в помещения с повышенной температурой.

⚠ Меры предосторожности

- ⚠ Для снижения риска опасности не закрывайте вентиляционные отверстия. Не устанавливайте инвертор в ограниченном пространстве на расстоянии менее 30 см от других предметов, где будет затруднено охлаждение. Перегрев может привести поломке инвертора и/или возгоранию.
- ⚠ Подключаемый к инвертору аккумулятор является литий-ионным, поэтому его рекомендуется использовать в диапазоне температур от -10°C до 40°C; во избежание негативных последствий или необратимых повреждений, не рекомендуется использовать инвертор при температурах за пределами этого диапазона.
- ⚠ Закройте крышку неиспользуемой розетки переменного тока.
- ⚠ Не разбирайте инвертор. Обслуживание оборудования должно осуществляться только уполномоченным сервисным центром или персоналом. Попытка обслуживания инвертора самостоятельно может привести к опасным поражениям электрическим током или к пожару. Внутренние конденсаторы остаются заряженными после того, как все питание отключено.

2. Меры предосторожности при работе с аккумуляторами

- ⚠ Аккумулятор представляет собой высококачественную литий-ионную батарею, отличается высокой емкостью и напряжением, а также быстрой зарядкой.
- ⚠ Не допускайте короткого замыкания выхода переменного напряжения инвертора, не соединяйте анод и катод с металлическими предметами, возникший сильный ток или высокая температура могут причинить вред людям или повредить аккумулятор, даже может произойти взрыв.
- ⚠ Не допускается подключения выхода переменного напряжения инвертора к источнику переменного напряжения (основной сети/генератора), это приведет к поломке инвертора и дорогостоящему ремонту.
- ⚠ Вытекающий электролит ядовит и вреден для кожи и глаз, а также может повредить одежду. В случае попадания электролита в глаза или на кожу немедленно промойте пораженный участок водой и обратитесь за медицинской помощью.
- ⚠ Не кладите инструменты или металлические предметы на аккумулятор, в противном случае может произойти короткое замыкание с серьезными последствиями.
- ⚠ При работе с аккумулятором снимайте часы, кольца, браслеты, ожерелья, часы и другие металлические предметы. В случае короткого замыкания, вызванного высокой температурой, такие металлические изделия могут расплавиться и обжечь.

Содержание

- 01 Введение
- 02 Меры предосторожности
 - 1. Общие меры предосторожности
 - 2. Меры предосторожности при работе с аккумуляторами
- 04 Особенности инвертора
 - 1. Возможности инвертора
 - 2. Защита инвертора
 - 3. Сфера применения
- 05 Описание устройства
 - 1. Названия компонентов
 - Комплект поставки
 - Дополнительные принадлежности
 - 2. Основные функции
- 09 Основные операции
 - 1. Установка и зарядка аккумулятора
 - 2. Подключение инвертора LP750X
- 11 Подключение других внешних батарей
 - 1. Подключение внешней батареи
 - 2. Кабели для подключения батарей
- 12 Режимы работы
 - 1. Нормальный режим
 - 2. Режим вспышки
- 13 Правила эксплуатации
- 13 Технические характеристики

Особенности инвертора

1. Возможности инвертора

- 1.1 Изготовлен в соответствии с передовыми технологиями и промышленными стандартами для удовлетворения профессиональных требований к безопасной эксплуатации оборудования.
- 1.2 Благодаря оптимизации для профессионального использования и двум режимам работы, включая режим вспышки (максимальная пиковая мощность 1400 Вт) и нормальный режим (стабильная мощность 750 Вт), инвертор имеет широкую сферу применения.
- 1.3 В инверторе установлен высококачественный литий-ионный аккумулятор (15000мАч), который можно легко заменять.
- 1.4 Имеются два порта USB для зарядки устройств, например, смартфон, планшет и т.д.
- 1.5 Отдельно приобретаемый кабель внешнего питания с зажимами для анода и катода, может использоваться для соединения инвертора с внешней аккумуляторной батареей, для более долгого питания устройств.
- 1.6 Выходной сигнал с чистой синусоидой обеспечивает выходное напряжение 230В/50Гц или 110В/60Гц.
- 1.7 Постоянная мощность до 750 Вт, а эффективность при полной нагрузке до 95%.
- 1.8 Инвертор оснащен встроенным вентилятором с электронным управлением.
- 1.9 Оснащен высококлассными современными микроэлектронными компонентами.

2. Защита инвертора

- 2.1 Защита от низкого напряжения на входе
- 2.2 Защита от перегрузки
- 2.3 Защита от короткого замыкания
- 2.4 Индикация о низком энергопотреблении
- 2.5 Защита от высокого напряжения на входе
- 2.6 Защита от перегрева

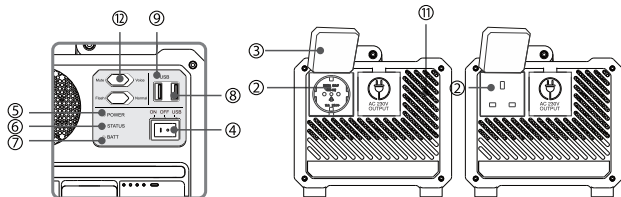
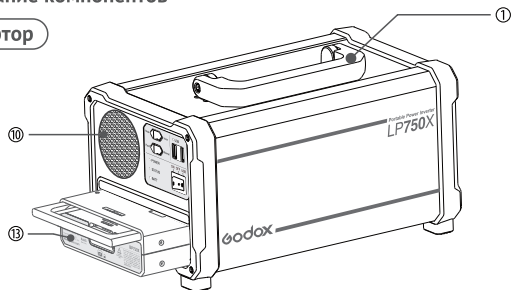
3. Сфера применения

- * Студийное осветительное оборудование и бытовая техника.

Описание устройства

1. Название компонентов

Инвертор



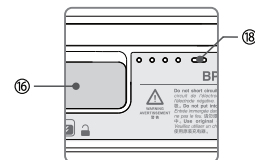
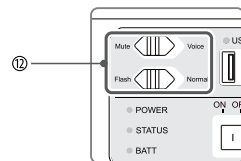
Европейский стандарт Британский стандарт

- 01. Ручка
- 02. Выходная розетка переменного тока
- 03. Защитная крышка розетки
- 04. Выключатель питания
 - On (питание включено)
 - Off (Питание выключено)
 - USB (Подача напряжения наUSB)

- 05. Индикатор POWER (отображает выходную мощность)
- 06. Индикатор STATUS (рабочее состояние)
- 07. Индикатор BATT (отображение величины напряжения батареи)
- 08. Выходной порт USB (USB1, USB2)
- 09. Индикатор функции USB
- 10. Воздухозаборник вентилятора
- 11. Теплоотвод вентилятора

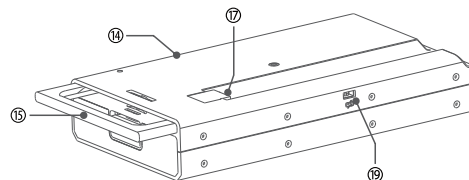
Описание устройства

- 12. Переключатель режима
 - Mute (без звука)
 - Voice (звуковой сигнал)
 - Flash (режим вспышки)
 - Normal (нормальный режим)
- 13. Аккумулятор



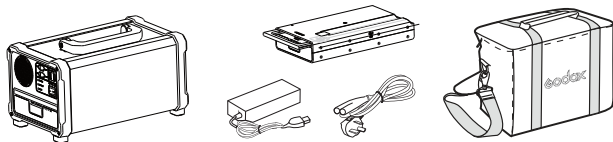
Аккумулятор

- 14. Корпус аккумулятора
- 15. Ручьятка аккумулятора
- 16. Фиксатор на ручке аккумулятора
- 17. Разъемы аккумулятора
- 18. Индикатор зарядки
- 19. Гнездо для зарядки



Описание устройства

Комплектация



1. Портативный инвертор
2. Аккумулятор
3. Зарядное устройство
4. Кабель питания зарядного устройства
5. Сумка
6. Руководство по эксплуатации

Дополнительные принадлежности

Кабель внешнего питания для LP750X
Модель: EC750



2. Основные функции

2.1 Значения светодиодных индикаторов

(1) Индикатор POWER (отображает выходную мощность)

Светодиод	Выходная мощность (LP750X)
Не горит	0 ~ 35Вт
Зеленый	35Вт ~ 230Вт
Красный	520Вт ~ 670Вт
Красный, мигающий	>670Вт

(2) Индикатор STATUS (рабочее состояние)

Светодиод	Рабочее состояние
Красный	Нет
Зеленый	Да

(3) Индикатор BATT (величина напряжения аккумулятора)

Светодиод	Напряжение аккумулятора
Красный, мигающий	<10,7 или >15,4В Низкий уровень заряда
Красный	11,5В ~ 10,9В
Зеленый	12,3В ~ 14,6В полная мощность

Описание устройства

*При работе под нагрузкой напряжение АКБ снижается, и соответственно изменяется светодиод; чем выше мощность нагрузки, тем более очевидно изменение светодиода.

*При работе под нагрузкой, в случае если индикатор POWER (отображающий выходную мощность) постоянно мигает, а звукоиндикация длится более 5с, оборудование автоматически блокируется, что указывает на то, что существующее количество электроэнергии в батарее не может обеспечить нагрузку, поэтому, пожалуйста, используйте инвертор повторно только после полной зарядки аккумулятора.

Индикация светодиода при срабатывании защиты

Во время перезарядки вспышки потребляемая мощность может быть временно увеличена более чем в 3 раза, например для вспышки мощностью 100Дж ее пусковой ток может быть эквивалентен лампе мощностью 300Вт. Поэтому при использовании определенных вспышек световой индикатор «Power» может мигать с короткой звукоиндикацией, что является нормальным, поскольку кратковременно потребляемая мощность вспышки превысила 750Вт.

Если световой индикатор POWER (отображающий выходную мощность) постоянно мигает, а звукоиндикация продолжается более 5 секунд, инвертор будет автоматически заблокирован. После автоматической блокировки инвертора вам нужно только выключить кнопку питания, а затем включить его для повторного использования.

(4) Индикатор USB (рабочее состояние)

Светодиод	Рабочее состояние
Красный	Да
Не горит	Нет

2.2 Переключатель режима

Инвертор LP750X имеет два режима работы, включая Normal (нормальный режим) и Flash (режим вспышки). Пользователи могут выбрать один из режимов работы в зависимости от подключенного устройства. Режим Flash (режим вспышки) специально разработан в соответствии с рабочими характеристиками вспышек, а также поддерживает использование электрических приборов с номинальной мощностью; тем не менее, режим пониженного энергопотребления не предусмотрен, и стандартная батарея может работать в этом режиме в течение 13 часов непрерывно. Для электронных устройств, которые работают с постоянной выходной номинальной мощностью, рекомендуется использовать режим Normal (нормальный режим), который позволяет экономить электроэнергию; в этом случае стандартная батарея может работать непрерывно до 48 часов; в этом режиме нельзя использовать вспышки. Для более подробных данных см. раздел «Режимы работы».

Примечание: при переключении режима Flash в режим Normal необходимо сначала выключить инвертор. После завершения настройки, включите инвертор.

2.3 Выключатель питания

«OFF» означает отключение питания;
«ON» означает включение питания; в этом положении подается напряжение на розетку переменного тока;

«USB» означает начало зарядки через USB порт, индикатор USB будет гореть, подключенные портативные устройства начнут заряжаться, например смартфон, планшет и т. д. В режиме USB не работают розетки переменного тока. USB1/USB2: выход 5В/2А x2.

2.4 Выходная розетка переменного тока

*Обе розетки подключены параллельно, каждая из них поддерживает максимальную мощность.

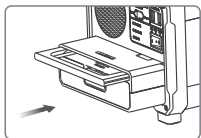
*Стандартное выходное напряжение переменного тока составляет 230В/50Гц. Если требуется подключение с каким-либо особым напряжением, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами перед покупкой.

Основные операции

1. Установка и снятие аккумулятора

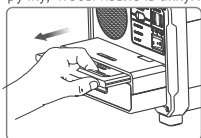
Установка:

1. Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек.
2. Задвиньте его до фиксации.



Снятие:

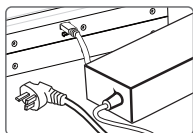
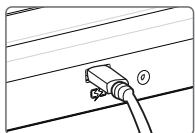
1. Нажмите кнопку, и ручка аккумулятора выскочит.
2. Удерживая кнопку нажатой, потяните за ручку, чтобы извлечь аккумулятор.



1.1 Зарядка аккумулятора

Зарядное устройство может быть подключено к источнику переменного тока 100-240В.

1. Вытащите аккумулятор.
2. Вставьте штекер кабеля зарядного устройства в гнездо для зарядки на аккумуляторе.
3. Подключите выходной штекер кабеля питания зарядного устройства к входному разъему зарядного устройства, а входной штекер к любому источнику питания переменного тока для начала зарядки.



Примечание: пожалуйста, отключите от источника питания после завершения зарядки.

1.2 Индикация светодиода на зарядном устройстве и аккумуляторе

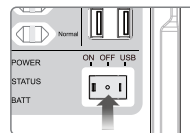
- (1) Красная лампа мигает: нет зарядки;
- (2) Красная лампа горит постоянно и мигает зеленым светом: идет зарядка;
- (3) Горит зеленая лампа: зарядка завершена.

Примечание: Если аккумулятор разряжен, для его полной зарядки потребуется около 3,5 часов. После зарядки отсоедините кабель для зарядки. Чтобы обеспечить расчетный срок службы аккумулятора, полностью заряжайте его в следующих особых случаях:

- * Когда инвертор подает сигнал о низком заряде аккумулятора.
- * При повторном использовании аккумулятора после простоя более 100 дней.

Основные операции

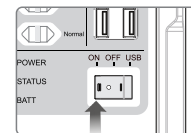
2. Подключение нагрузки к инвертору LP750X



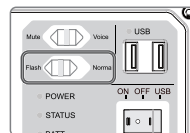
- ① Переведите выключатель питания на инверторе в положение OFF (выключено).



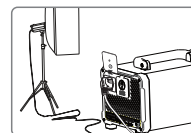
- ② Подключите нагрузку к розетке переменного тока на инверторе.



- ③ Переведите выключатель питания на инверторе в положение ON (включено).



- ④ Установите переключатель режима в положение Flash (режим вспышки) или Normal (нормальный режим).



- ⑤ Включите устройство нагрузки, чтобы использовать его.

Примечание:

* Рекомендуется, чтобы пилотный свет был отключен при использовании его на вспышке, потому что пилотный свет может за короткое время израсходовать электрическую энергию в аккумуляторе инвертора.

* При переключении выключателя питания инвертора в положение «ON» (включение) сработает звуковая индикация, это означает, что инвертор автоматически выполнит обнаружение, а светодиодные индикаторы будут отображать разные цвета. После этого, звукоиндикатор издает еще один сигнал, а светодиодный индикатор STATUS (рабочее состояние) будет гореть зеленым, что указывает на то, что инвертор начинает нормально работать.

* При съемке на открытом воздухе инвертор можно поместить в водонепроницаемый чехол, чтобы избежать попадания пыли, песка и воды. При этом необходимо убедиться в том, что водонепроницаемый чехол не блокирует и не закрывает охлаждающие отверстия воздухозаборника и теплоотвода.

Подключение других внешних батарей

1. Подключение внешней батареи

Используйте кабель внешнего питания (приобретается отдельно, см. раздел "Дополнительные принадлежности") для подключения инвертора к внешней батарее (напряжение батареи 11-15 В). В случае использования внешней батареи, как правило, емкость внешней аккумуляторной батареи больше, поэтому инвертор может работать дольше, чем при использовании встроенной батареи. Вы можете приобрести или подготовить внешние батареи различной емкости в соответствии с фактическими потребностями, чтобы увеличить время непрерывной работы устройств.

* Извлеките инвертор LEADPOWER из водонепроницаемого чехла.

* Убедитесь, что инвертор отключен (выключатель питания находится в положении OFF).

* Подключите внешний аккумулятор к инвертору с помощью кабеля внешнего питания, обратите внимание на положительный и отрицательный полюса!

* В случае, если вышеуказанное подключение выполнено правильно, переведите выключатель питания инвертора в положение ON для работы.

2. Кабели для подключения внешних батарей

2.1 Используйте рекомендованный стандартный соединительный кабель GODOX



- Убедитесь в соблюдении правильной полярности при подключении. Подключение с обратной полярностью приведет к перегоранию предохранителя и/или к необратимому повреждению инвертора. Мы не несем ответственности за последствия ошибки подключения.
- Запрещается использовать инвертор в среде с взрывоопасными газами.
- Убедитесь, что кабель внешнего питания надежно установлен в инверторе и подсоединен к батарее.

Примечание:

* При подключении инвертора к внешней батарее необходимо только соединить инвертор с соответствующей батареей с помощью кабеля внешнего питания, такое соединение поможет использовать инвертор для подачи питания без встроенной батареи.

* Требуемое напряжение внешнего аккумулятора от 11В до 15В.

* [+] представляет положительный полюс, а [-] представляет отрицательный полюс.

Режимы работы

1. Режим Normal

В этом режиме использовать вспышку нельзя, но можно использовать любые электроприборы с номинальной мощностью. Максимальная мощность используемого оборудования составляет 750 Вт (3 минуты) с функцией энергосбережения. В случае, если потребляемая мощность превышает 750 Вт, световой индикатор POWER (отображающий выходную мощность) загорится красным и будет мигать, при этом будет включится звуковой сигнал.

Примечание: Если мощность нагрузки ниже 45 Вт, используйте режим Flash. В этом случае, при мощности нагрузки ниже 45 Вт в режиме работы Normal включится функция энергосбережения без передачи напряжения на выход.

2. Режим Flash

Режим специально разработан для использования со вспышками в соответствии с их рабочими характеристиками, поддерживает использование электроприборов с номинальной мощностью, но не имеет функции энергосбережения.

При использовании электроприборов с номинальной мощностью учитывайте изменение общего времени работы инвертора.

Правила эксплуатации

Избегайте резких ударов, и регулярно очищайте устройство от пыли.

Техническое обслуживание должно выполняться только авторизованными поставщиками услуг, которые могут предоставить оригинальные запчасти.

При выполнении ремонта в неавторизованных сервисных центрах, гарантийное обслуживание устройства прекращается.

Если изделие вышло из строя или намочило, не используйте его, пока его не отремонтируют профессионалы.

Изменения, внесенные в технические характеристики или конструкцию, могут не отражаться в данном руководстве.

Технические характеристики

Модель	LP750X
Номинальная выходная мощность	750 Вт
Пиковая мощность	1400 Вт
Диапазон входного напряжения	10,8~15,5В постоянного тока
Выход USB	5В/2А x2
Выходное напряжение / Частота	220~240В переменного тока, 50Гц x2
Форма выходного сигнала	Чистая синусоидальная волна
Высокие гармонические искажения	<3%
Потребление тока без нагрузки	Нормальный режим: 0.24А; Режим вспышки: 0.95А
Эффективность преобразования	95 %
Сигнализация низкого напряжения	Да
Отключение при низком напряжении	Да
Рабочая температура	-10°C~40°C
Модель аккумулятора	BP750X
Емкость аккумулятора	15000mAh (12,8В)
Время зарядки	прибл. 3.5 ч (в комплекте зарядное устройство на 5 А)
Предохранитель	3*35A
Размер	172x178x293мм
Вес	прибл. 6.96кг