



ES 120

Инструкция по эксплуатации

V 1.0.1

Содержание:

I.Заявление о безопасности	П1
II. Введение	П2
III.Параматры производительности	П2
IV. Разъёмы	П3
V. Использование шагов	П4
VI.Настройка параметров	П5
VII. Обновление прошивки	П6
VIII. FAQ	П7
IX. Знаки сертификации	П8

I. Заявление о безопасности

1. Общая безопасность



- Пожалуйста используйте адаптер с питанием не выше 5V.
- Не работайте при высокой влажности;
- Не используйте в огнеопасных/взрывоопасных средах.
- Сохраняйте поверхность сухой и чистой.
- Не подвергайте ES120 воздействию воды, не работайте влажными или мокрыми руками, во избежания удара током.
- При использовании ES120 избегайте механических ударов.

2. Заявление ограниченной ответственности

Любые повреждения товара, или убытки связанные с повреждением товара, если это техническое повреждение или механическое(удар об пол), то ответственность будет лежать на пользователе.

II. Введение

ES120-это инструмент на базе семейства процессоров stm32 мини электрический шуруповерт. Он работает с OLED дисплеем, интерфейсом micro USB, который служит для подключения к ПК и зарядки. Компактный размер, простота в эксплуатации и лёгок в использовании. Он может удовлетворить основные требования школьного эксперимента, ремонта бытовой техники и электроники

III.Параматры производительности

Напряжение: 3-5V

Время работы: 60 min

Время зарядки: 40 min

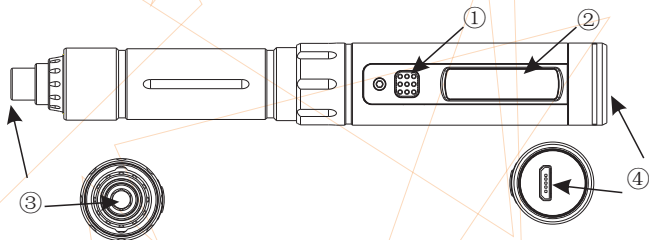
Скорость в "холостую": 170 RPM

Крутящий момент: 2.5/20кг

Размеры под биты: 4мм гнездо

Зарядка: Micro USB 5V

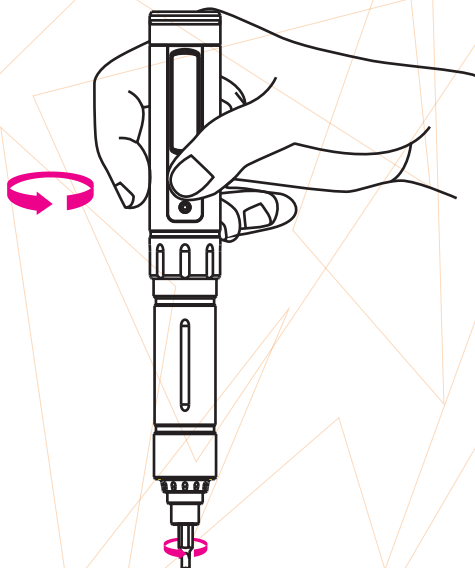
IV. Разъёмы



- 1. Кнопка
- 2. OLED Дисплей
- 3. Гнездо для бит
(размер: 4mm)
- 4. Micro USB разъём

V. Использование шагов

1. Когда отвертка выключения от питания, короткое нажатие на кнопку, чтобы включить интерфейс.
2. Удерживайте нажатой клавишу в режиме ожидания интерфейса и вращайте по часовой стрелке или против часовой стрелки, и отвертка соответственно будет вращаться.



3. Держите отвертку в режиме интерфейса и удерживайте кнопку в течение 0,5 секунды, отвертка будет вращаться в том же направлении, что и при предыдущем использовании.

Стандартный интерфейс:



Рабочий интерфейс:



4. ES120 автоматически выключается, если оставить в покое в течение 15 секунд.

VI. Настройка параметров.

Инструкция по настройке:

Нажмите клавишу трижды в режиме ожидания, чтобы войти в режим настройки, зажмите или подождите 1.5 секунды чтобы выйти из режима настройки.

Есть пять крутящих моментов которые смещается в режиме настройки:

- После смены инструмент автоматически переходит в новый режим, в котором скорость вращения увеличивается с увеличением угла поворота.

- Сдвиг с 1 до 4 соответствуют четырем моментам, которые постепенно уменьшаются.



2. Настройка файла конфигурации:

Когда отвертка находится в выключенном состоянии, подключите её к ПК с помощью кабеля USB для передачи данных, короткое нажатие - ключ для активации флэш-диска; откройте файл config.txt на диске, и содержимое:

Начальная=2 #(2~10)
Шестерни=4 #(0~4)
MotoTimeCont=0 #ReadOnly
Ver=1.1 #ReadOnly

Параметр	Описание	Диапазон
Начальная	Угол при котором ES120 начинает работать	2~10
Шестерни	Крутящий момент	0~4
MotoTimeCont	Моторное время службы, только для чтения	
Ver	Версия, только для прочтения	

Примечание: настройки будут применены в ES120 после отключения.

VII. Обновление прошивки

1. Посетите сайт www.miniware.com.cn и скачайте последнюю версию прошивки для ES120 на свой ПК.
2. Когда отвертка находится в выключенном состоянии, подключите её к ПК через USB-кабель и удерживайте клавишу до “DFU3.44” отобразится на экране для ввода в dfu-режим, и виртуальный диск появится на ПК.

3. Копируйте прошивку в корневой каталог диска.
Отсоедините кабель USB или нажмите клавишу непрерывно трижды, чтобы выйти из режима dfu и тем самым завершить обновление прошивки.

VIII. FAQ

1. Сдвиг крутящего момента: когда крутящий момент достигает высшей точки крутящего момента, отвертка остановится в течение 3 секунд, прежде чем снова работать, для защиты винта и мотора.

2. Режим dfu и флэш-диск: можно войти в режим, только если вы запустите, когда отвертка-это выключена и подключен к ПК с помощью кабеля USB для передачи данных

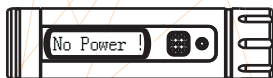
3. Значок зарядки:



Полный заряд:



При низком заряде батареи, появится предупреждение на экране и отвертка будет автоматически выключен:



4. Нормальное явление, если появится небольшое пятно масла на поверхности торцевого гаечного ключа.

IX. Знаки Сертификации

9.1 Утилизация



Не выбрасывайте данное изделие вместе с бытовыми отходами.

Обработка и утилизация: Утилизация этого продукта должна быть произведена в соответствии с законами и правилами в вашем регионе.

9.2 Заявление о выполнении стандартов FCC:



Это устройство соответствует части 15 правил FCC, устройство должно выполнять 2 условия:

- (1) Устройство не должно создавать помех.
- (2) Устройство должно быть способно противостоять любым помехам, включая помехи, которые могут вызвать опасные манипуляции.

9.3 Отчет о выполнении стандартов CE



Это товарный знак Союза Европы.

Этот продукт с логотипом CE на нем означает что он, связанн с евро Союзом законами и правилами.