

## Инструкции для динамометрического ключа с цифровым дисплеем Mini

### I. Обзор

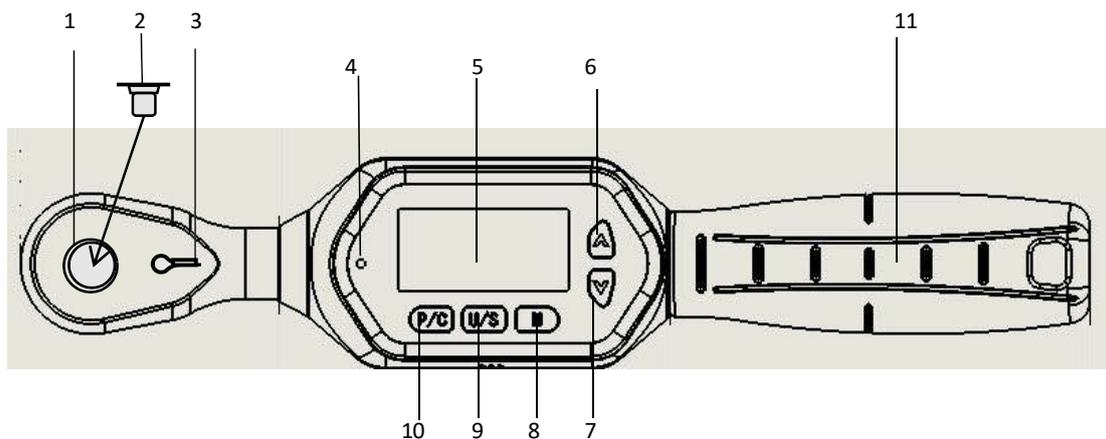
#### 1.1 Основные назначения и область применения

Миниатюрный динамометрический ключ с цифровым дисплеем имеет мини-дизайн и больше подходит для небольшого пространства. Он также имеет мощные рабочие функции, включая установку крутящего момента, установку единиц измерения, цифровое хранение, числовую очистку, числовой выход и регулирование для пользователей и прост в эксплуатации для установки цифрового дисплея для снижения требований к оператору. Он предназначен для крепления болтов и контроля автомобильной и машиностроительной промышленности и т.д.

### II. Функции и особенности

- 2.1 Большой экран, функция подсветки;
- 2.2 По часовой стрелке  $\pm 2\%$ , против часовой стрелки  $\pm 2,5\%$ , точность (полный диапазон от 20 до 100%);
- 2.3 Можно работать по часовой стрелке и против часовой стрелки;
- 2.4 Зуммер и светодиод могут включаться, когда индикация достигает заданного значения крутящего момента (ограничено пиковым режимом);
- 2.5 Четыре инженерные единицы измерения (Н.м, кгс.см, фунт-фут, фунт-дюйм).
- 2.6 Режим измерения: режим реального времени, пиковый режим и режим предустановки.
- 2.7 999 наборов сохраняемых записей
- 2.8 Автоматическое отключение через 5 минут

### III. Функции и названия каждой части



- |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1, кнопка быстрого отсоединения      | 7, кнопка включения/выключения |
| 2, головка трещотки (задняя часть 1) | 8, кнопка подтверждения        |
| 3, рулевая панель                    | 9, кнопка меню                 |
| 4, светодиодный индикатор            | 10, кнопка спуска              |
| 5, ЖК-экран                          | 11, рукоятка                   |
| 6, кнопка вверх                      |                                |

#### IV, технические характеристики продукта

Пожалуйста, обратитесь к комментариям после заполнения формы.

Модель (без связь)	10	30	60	100
Минимум значение градуировки	0.01			0.1
Максимальный рабочий диапазон (Н.м)	10N.m/7.37ft.lb/ 88.50in.lb/101.97 кгс.см	30 Н.м/22,12 фут.фунта /265.5in.lb/305.9 1 кгс.см	60 Н.м/44,25 фут.фунтов /531.04in.lb/611. 82 кгс.см	100 Н.м/73,7 фунт.ст. /885.0in.lb/1019. 7 кгс.см
Разъем ( дюймы )	1/4		3/8	1/2
Зуммер настрой ка диапазон (Н.м)	0.3~10	0.9~30	1.8~60	3~100
Длина (мм)	230		240	285
Точность*1	1 по часовой стрелке: .2%; против часовой стрелки: .5%			
Данные хранение емкость	999			
Режим работы	Пиковый режим (P)/режим с нарастающим временем (T)/режим с предварительной настройкой (Pre)			
Единица измерения	Н.м, кгс.см, фунт.фут, фунт.дюйм			
Трещотка форм а головки	двунаправленная храповая головка			
Зубья трещотки	7 2 зуба			
Кнопка	5			
аккумулятор	2батареи      НЕТ 7			
Рабочая температура	-10°C~60°C			
Температу ра хранения	-20°C~70°C			
Тест    высота падения	1m			
Тест    условия для вибрации *2	10G			
Испытание на долговечность*3	10000 раз			

Внимание:

1, Диапазон точности составляет от 20% до 100% от максимального рабочего значения.

Точность крутящего момента является нормальным значением. Точность коррекции производится в точке коррекции со средней канавкой из пяти верхних канавок на рукоятке. Для обеспечения точности рекомендуется проводить коррекцию раз в год.

2, Испытание на долговечность включает в себя горизонтальное испытание и вертикальное испытание.

3, "Один раз" означает приложить усилие к ключу от 0 Н.м до максимального значения рабочей настройки, а затем вернуться к 0 Н.м..

## Ⅴ. Меры предосторожности перед использованием

5.1, Нажмите кнопку С, чтобы подключить питание гайковерта.

5.2 После включения питания нажмите кнопку С, чтобы сбросить настройки гайковерта перед использованием. примечание:

1. После включения/перезагрузки на дисплее будет отображаться смещенное значение, если к гайковерту приложено внешнее усилие.

2. Н.м - единица измерения загруженная из EEPROM. Если пользователь изменит единицу измерения или режим, EEPROM всегда будет присутствовать.

5.3. Вывод гайковерта из спящего режима

5.3.1 В целях экономии электроэнергии гайковерт переходит в спящий режим примерно через 5 минут после начала работы. Нажмите кнопку С, чтобы разбудить гайковерт.

5.4 Защита от низкого напряжения

5.4.1. Если напряжение аккумулятора ниже 2,2 В, гайковерт отключит питание; если напряжение ниже 2,2 В, гайковерт автоматически отключится.

## Ⅵ, Способ использования

6.1 Включение питания

Нажмите кнопку P/C на короткое время, чтобы включить питание. Гайковерт автоматически отключится, если заряда батареи недостаточно, поэтому перед использованием необходимо заменить батарею.

6.2 Переключение устройства

При включении питания пользователи нажимают кнопку U/S для переключения четырех инженерных единиц в интерфейсе использования вместо интерфейса настроек.

6.3 Переключение режимов

При включении питания нажмите кнопку "▲" для переключения режимов. Мини-гайковерт с цифровым дисплеем имеет режим реального времени "Т", пиковый режим "Р", предустановленный режим "Pre" и т.д.

А, режим реального времени

Режим измерения в реальном времени позволяет увеличить значение крутящего момента в реальном времени, а значение крутящего момента автоматически обнуляется при разгрузке крутящего момента.

Когда на ЖК-дисплее отображается "Т", это режим реального времени, нажмите кнопку "▲" для переключения режима работы.

В пиковый режим

В режиме пикового измерения при приложении силы крутящего момента гайковерт будет зафиксирован при максимальном усилии, которое отображается на ЖК-дисплее. При снятии нагрузки пиковое значение крутящего момента блокируется, и при повторной нагрузке ЖК-дисплей не обновляет заблокированное пиковое значение. ЖК-дисплей P в пиковом режиме, нажмите кнопку "▲" для переключения рабочего режима.

С, режим предварительной настройки

При включении питания нажмите кнопку "▼" на некоторое время, чтобы войти в режим предварительной настройки, затем вы можете нажать кнопку "▲", чтобы увеличить целевое значение, или кнопку "▼", чтобы уменьшить целевое или предварительное значение. По завершении настройки нажмите кнопку U/S для сохранения и выхода. При достижении заданного значения крутящего момента зуммер включается надолго, а красная лампочка горит долго. Нажмите кнопку "▲" для перехода в режим предварительной настройки.

6.4 Обнуление

В режиме измерения нажмите клавишу P/C, чтобы очистить значение силы напрямую. В режиме предустановки или пика нажмите кнопку P/C, чтобы обнулить значение удержания пика.

6.5 Сохранение данных

Данные успешно сохраняются при кратковременном нажатии клавиши "M" в режиме измерения и отображении на дисплее "Succ", но не сохраняются, если на дисплее отображается "F A I L" с нулевым значением силы.

6.6 Просмотр данных

Нажмите клавишу P/C для включения питания или под интерфейсом включения питания, нажмите клавишу "M" долго, вы можете просмотреть сохраненные данные через "▲" или "▼" ключ в интерфейсе просмотра данных, просмотр. После завершения просмотра, пользователи должны нажать клавишу M для выхода в короткое время.

6.7 Удаление данных

Нажмите клавишу P/C для включения питания или под интерфейсом включения измерения, пользователи нажимают клавишу M долго сохраненные -данные отображаются. Нажмите клавишу U/S для выбора метода удаления, "ALL" означает одновременное удаление, "ONE" означает удаление по одному. После выбора, нажмите клавишу P/C для удаления сохраненных данных.

6.8 Сброс к заводским настройкам

С помощью этой функции пользователь может восстановить заводские настройки прибора. Нажмите клавишу U/S" для выбора системного меню, затем нажмите клавишу U/S для выбора меню "RSET", а затем нажмите клавишу "▲" для выбора цифры 1 или 0. Если заводские настройки восстановлены, выберите "1" и нажмите клавишу U/S для выхода из системного меню. Если нет, выберите "0" и коротко нажмите клавишу "U/S" для выхода из системного меню.

6.9 Функция зуммера

Нажмите и удерживайте клавишу U/S для входа в системное меню, затем коснитесь клавишей U/S опции "BUZZ", а затем кратковременно нажмите клавишу "▲", чтобы выбрать, включать ли зуммер. Если вы хотите включить зуммер, то после выбора "1" коротко нажмите кнопку U/S, чтобы выйти из системного меню с включенным зуммером. Если он не включен, выберите "0" и коротко нажмите кнопку "U/S" для выхода из системного меню.

6.10 Функция подсветки дисплея

Нажмите кнопку U/S, чтобы войти в системное меню, затем кратковременно нажмите кнопку U/S, чтобы выбрать пункт "LTON", а затем кратковременно нажмите кнопку "▲", чтобы выбрать, включать ли функцию подсветки. Если вы хотите включить функцию подсветки, выберите "1" и быстро нажмите клавишу U/S, чтобы выйти из системного меню с включенной функцией подсветки.

системного меню с включенной функцией подсветки. Если нет, выберите "0" и быстро нажмите клавишу U/S, чтобы выйти из системного меню.

## 六 Обслуживание и хранение

### 7.1 Калибровочный цикл

Проводите калибровку  
раз в год.

7.2 Превышение крутящего момента может привести к повреждению или потере точности, не превышайте максимальный крутящий момент в диапазоне 120%.

7.3 Не трясите гайковерт сильно, не падайте на землю и не используйте его в качестве мотыги.

7.4 Вовремя заменяйте батарею, если она разряжена.

7.5 Не помещайте гайковерт в места с высокой температурой, повышенной влажностью или под прямые солнечные лучи.

7.6 Не используйте гайковерт вблизи воды.

7.7 Если вы случайно намочили гаечный ключ, немедленно вытрите его сухим полотенцем.

7.8 Не используйте для очистки гаечных ключей органические растворители, такие как спирт или разбавители для красок.

7.9 Не кладите гаечный ключ рядом с магнитным предметом.

7.10 Не кладите гаечный ключ в места с большим количеством пыли или песка, которые могут привести к серьезным повреждениям.

7.11 Не нагружайте ЖК-экран.

## 七 Список случайных насадок

1	Цифровой дисплей гаечный ключ	1
2	батарея NO.7	2
3	Инструкции	1
4	Сертификат	1
5	Гарантийный талон	1
6	Влагопоглотитель	1