



# **SMART LOCK**

**MODEL: MSL-01**

**Operation Manual**

# ATTENTION:

The lock comes with "English" voice as standard, and you can switch to other language by the following operations.

يأتي القفل باللغة الإنجليزية كصوت افتراضي، ويمكن التبديل للغات الأخرى  
باتباع الخطوات التالية:

Activate the keypad and input the code for other language of the voice

قم بتفعيل لوحة المفاتيح وادخل الكود (الرمز) للغة الصوت المطلوبة.

555666880#	English
555666881#	Vietnamese
555666882#	Portuguese
555666883#	Arabic
555666884#	Russian
555666885#	Thai
555666886#	Spanish
555666887#	Indonesian
555666888#	Chinese

# MSL-01

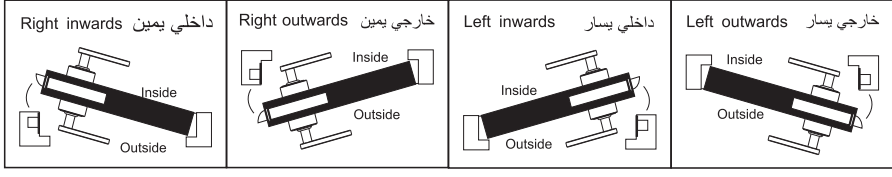


## 1. Door opening direction

## اتجاه فتح الباب

### فتح المقبض الأيمن (1) Right handle opening

### فتح المقبض الأيسر (2) Left handle opening



## 2. Shift the left and right handle opening

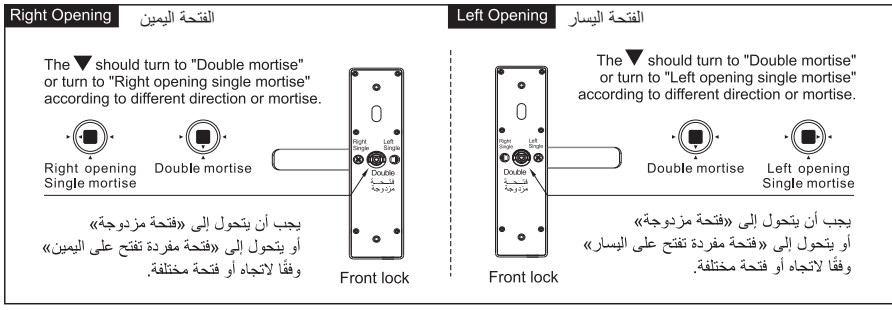
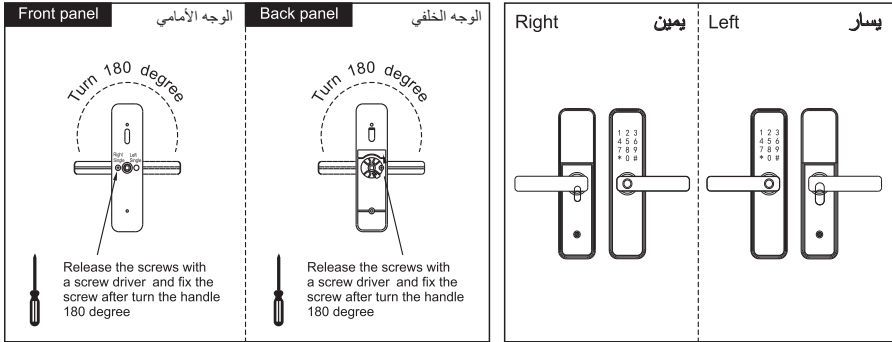
## تبدليل فتح المقبض الأيمن والأيسر

According to your needs to adjust the left and right handle opening by a screw driver to release screw, then turn the handle 180 degree, then fix the screw.

تم بتعديل فتحة المقبض لليمين أو اليسار وفقاً لاحتياجاتك، باستخدام مفك البراغي قم بتدوير المقبض 180 درجة ثم ثبت البراغي

Note: Do not unscrew the screw in the handle hole, if there is broken when you do that, you will not have any warranty.

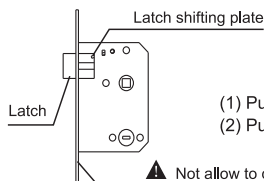
ملاحظة: لا نعلم بفك البرغي الموجود في فتحة المقبض، إذا حدث كسر عند القيام بذلك، فلن تحصل على أي ضمان



### 3. Adjust the mortise direction

### تعديل اتجاه القفل

According to your need to adjust the mortise direction



- (١) اسحب لوحة تحويل القفل إلى الجانب الآخر
- (٢) ادفع المزلاج إلى القفل وأدره ١٨٠ درجة

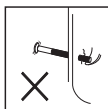
- (1) Pull the Latch shifting plate to another side
- (2) Push the latch into the mortise and turn 180 degree

⚠ Not allow to disassemble the face plate

لا تسمح بتفكيك اللوحة الأمامية

### 4. Caution before installation

- (1) Do not put strong force when installation, avoid to damage the lock.



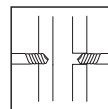
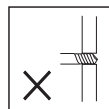
- (2) Use correct installation tools.



- (3) Wear glass to protect your eyes when drilling holes.



- (4) Drilling the holes on both side of the door to avoid damage the door surface.



### 5. Installation

### التثبيت

Installation steps:

خطوات التثبيت

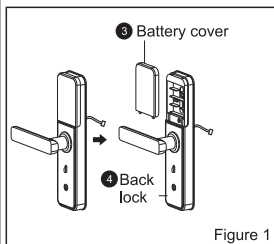


Figure 1

As Figure 1:

- (1) Divide the Back Lock into Battery cover and Back panel.

قسم القفل الخلفي إلى غطاء البطارية و لوحة الخلفية

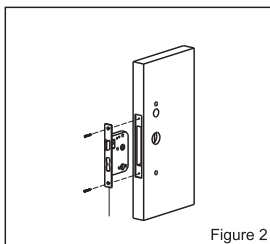


Figure 2

As Figure 2:

- (1) Fix the mortise with 2 screws.

تثبت القفل باستخدام برغيين

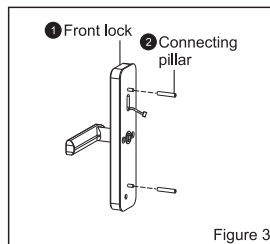


Figure 3

As Figure 3:

- (1) Fix the two connecting pillars on the front panel.

قم بتثبيت عمودي التوصيل على اللوحة الأمامية.

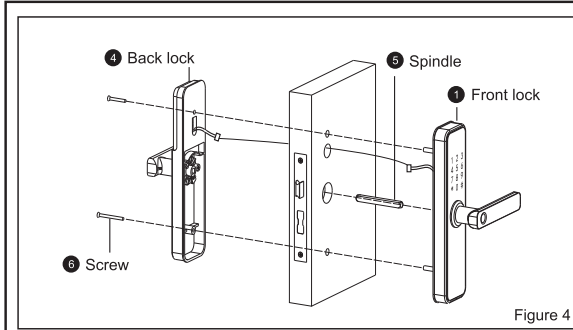


Figure 4

As Figure 4:

- (1) Put the spindle on the mortise.
- (2) Make the front panel cable across to the door plate and connect to the back panel.
- (3) fix the front panel and back panel with two screws.

(1) ضع المغزل على المفصلة.  
 (2) قم بتوصيل كابل اللوحة الأمامية بلوحة الباب وتوصيله باللوحة الخلفية.  
 (3) قم بتثبيت اللوحة الأمامية واللوحة الخلفية برغيين.

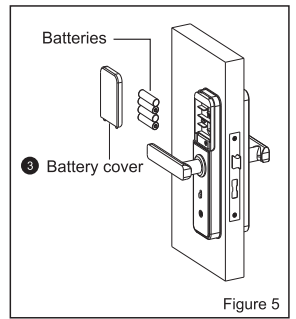
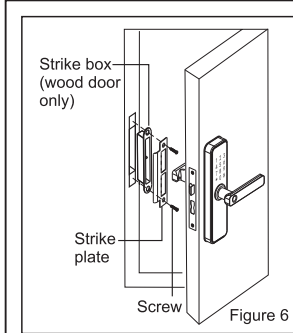


Figure 5

As Figure 5:

- (1) Put the Batteries correctly and fix Battery cover

قم بوضع البطاريات في مكانها الصحيح  
 وقم بتثبيت غطاء البطارية.



As Figure 6:

- (1) Install the strike box and strike plate on the door frame with 2 screws.
- (2) Test the lock if it works correctly

(1) قم بتثبيت صندوق القفل ولوحة القفل على إطار الباب باستخدام برغيين.  
 (2) اختبر القفل للتأكد من أنه يعمل بشكل صحيح.

## 6. Check points after installation

## نقاط الفحص بعد التثبيت

- (1) The smart lock is horizontal with the door
- (2) The Latch bolt, Dead bolt and Security Bolt must works smoothly and flexibly
- (3) The Front lock is vertical and stable.

١. تأكد من أن القفل الذكي أفقياً مع الباب.  
 ٢. يجب أن تعمل براغي المزلاج، ومسمار الأمان بسلاسة ومرونة.  
 ٣. يجب أن يكون القفل الأمامي عمودياً ومستقراً.

## 7. Deadbolt setting

## إعداد مزلاج القفل

The deadbolt area is red, a non-admin user cannot unlock unless it is an admin user or unlocks with a key. المنطقة الحمراء للمزلاج تشير إلى أن المستخدم غير المدير لا يمكنه فتح القفل إلا إذا كان مستخدماً إدارياً أو قام بفتح القفل باستخدام مفتاح.

## 8. Smart Lock User Interface Operation

## واجهة المستخدم للقفل الذكي

Touch the digital panel wake-up lock, enter "\*", "#", "\*" to enter the main menu.

المس لوحة الأرقام لتفعيل القفل، أدخل «\*»، «#»، «\*» للدخول إلى القائمة الرئيسية.

(1) Administrators Setting اعدادات المدير

"\* # " press "1" administrator setting press "1" configuration operation user ID

The first administrator can only enter a password, and the default serial numbers from 000 to 009 are administrators. The valid digits of the password are 6-10 digits. The valid digits of the password are 6-10 digits.

(2) Users Setting اعدادات المستخدم

"\* # " press "2" user setting press "1" configuration operation user ID

The default serial numbers from 010 to 290 are normal users. The valid digits of the password are 6-10 digits.

(3) Delete operation عملية الحذف

"\* # " press "1" administrator setting press "2" delete operation press "1" delete the specific user; press "2" delete all users

(4) Time setting اعداد الوقت

"\* # " press "3" system setting press "1" time setting enter four digits year, two digits month, two digits hour, two digits minute

(5) Volume control التحكم بمستوى الصوت

"\* # " press "3" system setting press "2" volume control 1. low; 2. medium; 3. high; 4. mute

(6) Normally open mode الوضع المفتوح العادي

"\* # " press "3" system setting press "3" normal open mode 1. turn on; 2. turn off

Start the normally open mode and press "\*" to lock. After unlocking, the system remains in the normally open mode.

(7) Dual verify mode وضع التحقق المزدوج

"\* # " press "3" system setting press "4" dual verify mode 1. turn on; 2. turn off

(8) Anti prying setting اعداد مقاومة العبث

"\* # " press "3" system setting press "5" anti-prying setting 1. turn on; 2. turn off

(9) Unlock record query استعلام سجل الفتح

"\* # " press "3" system setting press "6" record query

Press "\*" to view the previous unlock record, press "#" to view the next unlock record, press "0" to return to the superior menu, and "1-9" to jump to the corresponding proportion.

(10) Networking setting اعدادات الشبكة

"\* # " press "4" network setting 1. turn on; 2. turn off

## 9. How does the smart lock connect to the tuya app? ( Suitable for model: MSL-01 Tuya )

- ① Open your mobile phone and scan the following QR code to download the app.
- ② After registering the user, select Lock "Wi-Fi" in "security&sensor" and connect WIFI according to the software instruction. (only support Wi-Fi network of 2.4G band ), operate the smart lock to enter main menu to active connection mode (when entering main menu, the blue light will start flashing ), then connect the smart lock to the network.



- افتح هاتفك المحمول وامسح رمز الاستجابة السريعة التالي لتنزيل التطبيق.
- بعد تسجيل المستخدم، حدد قفل "Wi-Fi" في "الأمان والمستشعر" وقم بتوصيل WiFi وفقاً لإرشادات البرنامج. (يدعم فقط شبكة Wi-Fi بنطاق 2.4G)، قم بتشغيل القفل الذكي للدخول إلى القائمة الرئيسية لوضع الاتصال النشط (عند الدخول إلى القائمة الرئيسية، سيبدأ الضوء الأزرق في الوميض)، ثم قم بتوصيل القفل الذكي بالشبكة.

## APP Operation

### (1) Alarm function

- ① Alarm: Prompt anti prying alarm, trial and error alarm
- ② Hijacking alarm: Prompt for hijacking alarm
- ③ Doorbell alarm: Prompt doorbell alarm

### (2) Member management

### (3) Unlock log

Display password, fingerprint, card, temporary password, and dynamic password opening records

### (4) Temporary password

Temporary passwords with time limits can be managed through the network

### Tips:

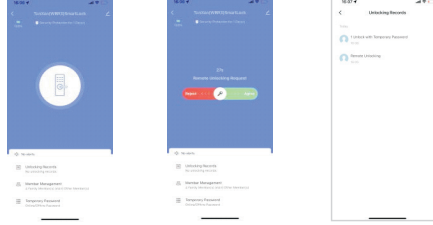
"After trying to unlock an error for 5 times, the alarm will sound. What if I want to clear the alarm for a short time?"  
Briefly press the "reset" button for 2 seconds and release it. Hearing a "da" indicates that the alarm has been deactivated.



## 10. Remote unlock function

## فتح القفل عن بعد

- 1 Ensure that the WIFI module has been connected to the cloud, and the APP can view the device.
- 2 Press "#" on the door lock to wake up the Tuya module, and the module indicator will light up.  
(Some door locks wake up the module when they are touched, you do not need to press 9#, please operate according to the actual situation).
- 3 Wait for the module to be connected to the cloud. On the home page of the APP interface, the button "Click to open the door remotely" will appear. After clicking, it will confirm whether to unlock or not.
- 4 After confirming the unlocking, the door lock will be unlocked, and the APP side will report the remote unlocking record (Note: There is no record reporting in the initialization state, and a user needs to be entered before the door opening record can be reported).

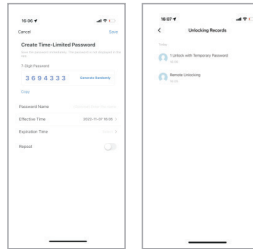


1. تأكد من أن وحدة WiFi متصلة بالسحابة وأن التطبيق يمكنه عرض الجهاز.
2. اضغط على "#" على قفل الباب لإيقاظ وحدة Tuya، وستضاء مؤشر الوحدة.
3. (بعض أقفال الأبواب تفعيل الوحدة عند لمسها، لذا قد لا تحتاج إلى الضغط على "#"، يُرجى التشغيل وفقًا للوضع الفعلي).
4. انتظر حتى تتصل الوحدة بالسحابة. على الصفحة الرئيسية لواجهة التطبيق، سيظهر زر "انقر لفتح الباب عن بُعد". بعد النقر، سيؤكد ما إذا كان سيتم الفتح أم لا.
5. بعد تأكيد الفتح، سيتم فتح قفل الباب، وسيسجل التطبيق الجانب البعيد لفتح القفل (ملاحظة: لا يوجد تقرير بالسجلات في حالة التهيئة، ويجب إدخال مستخدم قبل أن يتم الإبلاغ عن سجل فتح الباب).

## 11. Remote dynamic password

## كلمة المرور الديناميكية

- 1 Make sure that the wireless module has been detected at the door lock end, and check the detection information when it is powered on;
- 2 Ensure that the time of the door lock is accurate with the Beijing time. If the door lock time is not set, please manually enter the administrator setting interface to set the correct time (Note: For some devices without a screen that do not have time to display or broadcast, this step can be ignored)
- 3 Click "click to get" under the remote dynamic password on the APP side to get the password;
- 4 Press "9" + "#" on the door lock to wake up the Tuya module, and the module indicator will light up.  
(Some door locks are in the touch-to-wake mode)
- 5 Enter the dynamic password, after the verification is successful, the door lock will be unlocked, and the unlock record will be reported.  
Note: The dynamic password will change every 5 minutes, and each password can be unlocked unlimited times.



1. تأكد من أن وحدة الاتصال اللاسلكي قد تم اكتشافها في قفل الباب، وتحقق من معلومات الاكتشاف عند التشغيل.
2. تأكد من دقة وقت قفل الباب مع توقيتك. إذا لم يتم ضبط وقت قفل الباب، يرجى إدخال واجهة إعدادات المسؤول يدويًا لضبط الوقت الصحيح (ملاحظة: بالنسبة لبعض الأجهزة التي لا تحتوي على شاشة ولا تعرض أو تبث الوقت، يمكن تجاهل هذه الخطوة).

## 11. Remote dynamic password

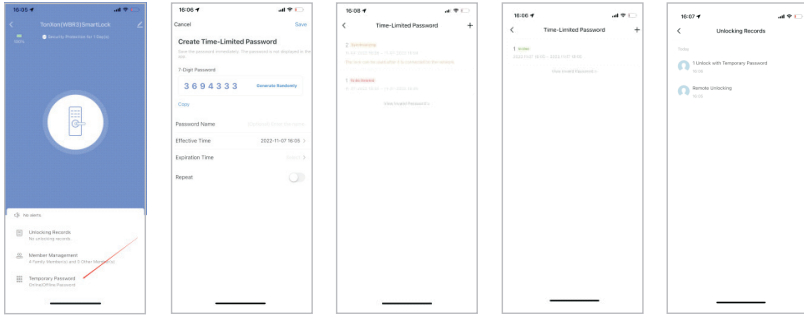
## كلمة المرور الديناميكية

3. اضغط على "انقر للحصول على" ضمن كلمة المرور الديناميكية عن بُعد في التطبيق للحصول على كلمة المرور اضغط على "9"
  - + "#" على قفل الباب لإيقاظ وحدة Tuya، وستضاء مؤشر الوحدة. (بعض أقفال الأبواب تكون في وضع الاستيقاظ باللمس)
  4. أدخل كلمة المرور الديناميكية، بعد نجاح التحقق سيتم فتح قفل الباب، وسيتم تسجيل عملية الفتح.
  5. تأكد من أن وحدة WiFi متصلة بالسحابة وأن التطبيق يمكنه عرض الجهاز.
  6. اضغط على "#" على قفل الباب لإيقاظ وحدة Tuya، وستضاء مؤشر الوحدة.
  7. (بعض أقفال الأبواب يتم تفعيل الوحدة عند لمسها، لذا قد لا تحتاج إلى الضغط على "#"، يُرجى التشغيل وفقاً للوضع الفعلي).
  8. انتظر حتى تتصل الوحدة بالسحابة. على الصفحة الرئيسية لواجهة التطبيق، سيظهر زر "انقر لفتح الباب عن بُعد". بعد النقر، سيؤكد ما إذا كان سيتم الفتح أم لا.
  9. بعد تأكيد الفتح، سيتم فتح قفل الباب، وسيتم تسجيل عملية الفتح عن بُعد على التطبيق (ملاحظة: لا يتم تسجيل السجلات في حالة التهيئة، ويجب إدخال مستخدم قبل تسجيل سجل فتح الباب).
- ملاحظة: تتغير كلمة المرور الديناميكية كل 5 دقائق، ويمكن استخدام كل كلمة مرور لفتح الباب عدد غير محدود من المرات.

## 12. Temporary password

## كلمة المرور المؤقتة

- ① Similar to the dynamic password, first ensure that the wireless module has been detected at the door lock end and the time has been calibrated;
  - ② Create a temporary password on the APP side, enter the password, name and valid time, and "to be issued" will be displayed after creation;
  - ③ Press "9" + "#" on the door lock to wake up the Tuya module, and the module indicator will light up.  
(Some door locks wake up the module when they are touched, you do not need to press 9#, please operate according to the actual situation).
  - ④ Wait for the connection to be connected. After connecting to the Internet, the temporary password of the cloud will be obtained. The status of the temporary password will change from "to be issued" to "in use", and it can be used.
  - ⑤ Enter the temporary password, after the verification is successful, the door lock will be unlocked and the door opening record will be reported. (Note: Unlike the dynamic password, there is no need to wake up the module and then enter the password)
- Note: The temporary password can be unlocked unlimited times within the valid period.



1. مماثل لكلمة المرور الديناميكية، تأكد أولاً من أن وحدة الاتصال اللاسلكي قد تم اكتشافها في قفل الباب وأن الوقت قد تم معايرته.
2. قم بإنشاء كلمة مرور مؤقتة في التطبيق، وأدخل كلمة المرور والاسم والوقت الصالح، وستظهر حالة "التنفيذ" بعد الإنشاء.
3. اضغط على "9" + "#" على قفل الباب لإيقاظ وحدة Tuya، وستضاء مؤشر الوحدة.
4. (بعض أقفال الأبواب تستيقظ الوحدة عند لمسها، لذا قد لا تحتاج إلى الضغط على "#9"، يُرجى التشغيل وفقاً للوضع الفعلي).

## 12. Temporary password

## كلمة المرور المؤقتة

5. انتظر حتى يتم الاتصال بالإنترنت. بعد الاتصال، سيتم الحصول على كلمة المرور المؤقتة من السحابة. ستتغير حالة كلمة المرور المؤقتة من "للتنفيذ" إلى "قيد الاستخدام"، ويمكن استخدامها.
6. أدخل كلمة المرور المؤقتة، وبعد نجاح التحقق سيتم فتح قفل الباب وسيتم تسجيل عملية الفتح. (ملاحظة: على عكس كلمة المرور الديناميكية، لا تحتاج إلى إيقاظ الوحدة ثم إدخال كلمة المرور).
- ملاحظة: يمكن استخدام كلمة المرور المؤقتة لفتح الباب عدد غير محدود من المرات خلال الفترة الصالحة.

## 13. FAQ

### Q: how to trigger remote unlocking?

A: When the module is connected to the cloud, there will be a waiting time of about 30S for remote unlocking. The trigger mechanism is: wake up the module (some of the lock panels are touched to wake up the module, and some are to press "9" + "#" to wake up) → After connecting to the cloud, the APP displays "click to unlock", which means that the remote unlocking function is not available.

### Q: What functions do ordinary users have?

A: The door lock is unlocked remotely, viewing the alarm information, opening the doorlog, dynamic password unlocking, temporary password unlocking, and setting the hijacking alarm number.

### Q: Why is the temporary password still in the state of being issued after the temporary password is set? Why can't the dynamic password be turned on?

A: After the temporary password is set on the APP side, you need to wake up the module (similar to remote unlocking). After the module is connected to the Internet, it will send the temporary password to the door lock side to unlock it. To create and delete a temporary password, you need to connect to the Internet once before it can be synchronized to the door lock. The dynamic password is the same, it needs to wake up the module before it can be used. Some door locks are awakened by touching the keyboard, and some are awakened by pressing 9#.

### Q: How to set up anti-hijacking function?

A: Open the door lock page and click "Member Management 1" Member 1 to be set "Edit 1" Add the fingerprint, password or card to be set 1 "Open the hijacking button", after the setting is completed, use the corresponding fingerprint, password or card. Open the lock, and other family members will receive the hijacked message on the APP.

### Q: Why is the APP not displayed when a user is added to the door lock side?

A: The Tuya WIFI module currently used in the lock does not support synchronizing the user information of the door lock.

### Q: Does the WIFI module have time synchronization function?

A: Yes, the method of time synchronization is to unlock the door arbitrarily once, and a time synchronization will be performed after about 15 seconds to synchronize the time of the door lock.

### Q: How to know the working status of the WIFI module?

A: Observe the indicator light. Module working status light prompt:  
Connected to the cloud: always on  
Entering the distribution network state: fast flash (50ms)  
The network has been configured and is connecting to the cloud: Slow flash (100ms)

## 14. Technical Parameters

Technical Parameters			
	Items	Parameters	Memo
1	Quiescent current	$\leq 50\mu\text{A}$	
2	Dynamic current	$\leq 180\text{mA}$	
3	Administrators' number	3	
4	Fingerprint number	50	
5	Number of Password storage	100	
6	Number of Card storage	110	
7	Fingerprint contrast time	$\leq 0.6\text{Second}$	
8	Fingerprint scanner	semiconductor	
9	Fingerprint identification Angle	$360^\circ$	
10	True Rejection Rate	$\leq 0.15\%$	
11	Recognition Rate	$\leq 0.00004$	
12	Reaction time	$\leq 0.5\text{ Second}$	
13	Power type	6V	
14	Emergency powering	5VDC	
15	Working temperature	$-25^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$	
16	Working Relative Humidity	5%~95%RH	
17	KBD	Touch standard 12-bit keyboard	
18	Password Length	6bit	
19	Phantom password	16bit	
20	Low voltage alarm	$4.8\pm 0.2\text{V}$	
21	Unlock time	$\leq 1\text{Second}$	
22	Human voice	Yes	
23	Power supply	4.5~6.5V(4pcs AAA batteries), up to 182days working time (unlock 10 times/day)	