

智能自動鎖方案

EF25 半自動簡易使用說明書

人臉、指紋、卡、密碼、微信

注：

- 1、EF23 /26 為自動單電池後板模塊；
- 2、EF25 半自動鎖的設置功能同全自動，沒有全自動的服務模式設置項目。

操作說明

產品功能特色

容量

此款模塊能註冊50個用戶,每一個用戶同時可以註冊一組臉、2枚指紋、一張卡和一組密碼。您可以根據需要使用其中任意一種或者多種，120張照片拍照。

驗證

驗證可支持臉部、指紋、卡、密碼或者四者之間任意組合方式認證。用戶成功驗證之後，馬達正轉鎖體開鎖，預定時間以後，馬達反轉鎖體閉鎖。

支持以下驗證模式：（指紋功能需要人臉指紋模塊支持）

- 臉部+卡+密碼
- 臉部+指紋+卡
- 臉部+指紋+密碼
- 臉部+指紋

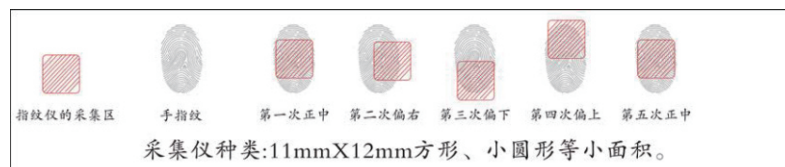
微信小程序開鎖：用微信關注“CK鎖”，把鎖的時間、日期設置準確，輸入鎖的管理員密碼，即可獲取臨時密碼。

登記方法

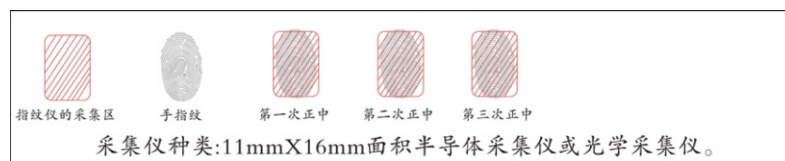
指紋登記驗證時的正確按壓方式為：手指平壓于指紋採集窗口正上方，指紋正中盡量對準採集窗口的中心。

方式如下圖所示：

小面積指紋儀，指紋登記方法：（5次登記）



大面積指紋儀，指紋登記方法：（3次登記）



注意事項：

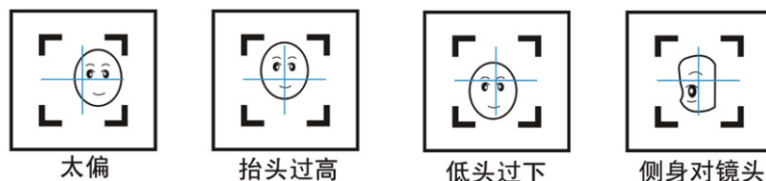
- ★指紋需對準採集窗口的中心，並稍微用力下壓緊貼窗口
- ★洗手或者其他原因致使手指沾水無法識別時，需要擦乾手指以後再進行識別驗證
- ★由於季節或天氣等原因，手指過於乾燥造成識別不良時，可以在驗證之前先濕潤手指

指紋、人臉識別對比方式

A. 正确人脸示意图



B. 几种错误人脸识别方式



注意事項：

- ★註冊人臉時，人臉盡量置於綠框正中並靠近攝像頭，註冊人臉最大畫面（人臉離攝像頭最佳距離約70cm），登記人臉時，若站太近會提示“請遠離一點”，站太遠會提示“請靠近一點”
- ★陽光直射條件下或者其它強光環境，註冊人臉信息會影響識別（請在正常光線下註冊）
- ★用戶的人臉可以重複登記，當改變髮型、戴大框眼鏡、畫濃妝、整形、光線特別大的改變等，使人臉比對認證難以通過時，可以重新登記人臉，這樣可以快速的比對通過

基本功能

1. 開機方式：觸摸屏電源鍵觸摸開機（有人體感應的人體感應開機；半導體指紋的可以觸摸指紋開機；有拉蓋模式的可以拉蓋開機，但是觸摸開機鍵開機無效、但是關機有效）
2. 開鎖方式：室內一鍵開鎖；室外需驗證有效用戶信息才能開鎖
3. 閉鎖方式：室內/室外，支持一鍵閉鎖（室內按鍵閉鎖，室外觸摸式閉鎖，定時自動上鎖，可選----精準上鎖）
4. 門鈴：觸摸式門鈴按鈕，大型音量
5. 顯示界面實時電池電量指示
6. 強制開機功能：當出現卡死、鎖屏時，可以按住“強制開機鍵”關閉電源，后重新啟動模塊
7. 當人體感應啟動模式打開時，按門內“開門按鍵”出門時，鎖會識別為外出模式，此時，人體感應與開機鍵將10秒左右無效（這樣可以節省耗電，外出時人體感應再次啟動鎖具）
8. 在沒有登記用戶的情況下，鎖具為體驗模式；登記了管理員後，管理員的名稱顯示為紅色字體，管理員與普通用戶可以在用戶管理裡面修改；

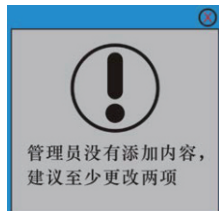
電源

1. 電源：●電池7.4V鋰離子電池。（注：普通鎖使用碱性電池4節6V或8節12V）
 - 應急電源：5V USB充電寶取電。（自動鎖模塊需要插電15分鐘以上充電一會才能開啟，根據電池的容量大小決定充電時間；普通鎖模塊立即可以開啟）
2. 乾電池類型：支持單路/雙路電池，顯示屏界面分別對應顯示電池狀態，菜單狀態項有詳電池信息細
3. 當電池電量不足時，電源按鍵閃紅燈、液晶屏閃爍電池標識（電池符號標示顯示空格）。為了不影響你的使用，請及時給電池充電

配置模塊

在第一次啟動模塊的時候，它會建議您配置模塊安全信息。如下圖：

（特別提示：體驗模式-----在該模式下，沒有登記用戶時，只要捕捉到人臉、指紋、卡、密碼均直接開鎖）



當登記第一個用戶時，優先為管理員，管理員的名稱為紅色字體，後面登記的用戶自動為普通用戶；同時管理與普通用戶可以在更改里面更改後保存，在有管理模式（人臉或指紋或卡或密碼）以後，在進行操作時，必須先行驗證管理權限才能繼續進行。同時管理員的管理方式在“任何”模式下，認證順序是“人臉、指紋、卡、密碼”；在“安全”功能項內，可以選擇你需要的管理員模式（任何、一種方式、兩種方式）。若沒有登記某管理識別認證方式，在進入菜單時，可以點擊右上角的“X”，會自動切換下一個認證方式。推薦使用人臉、指紋、卡的安全係數更高。

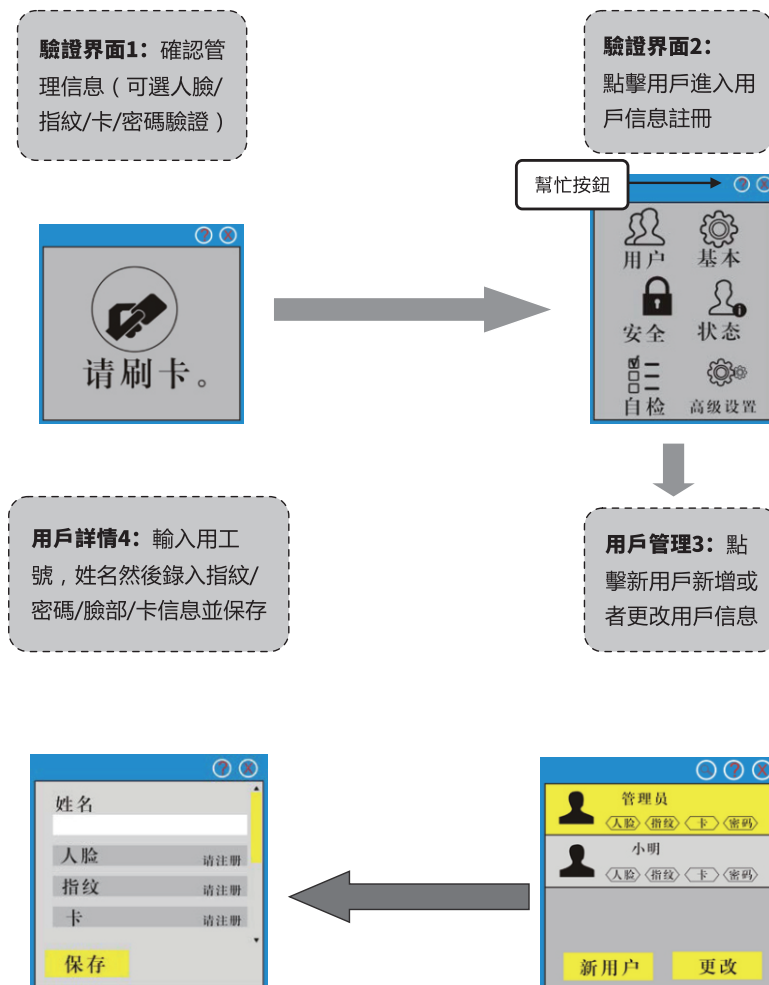
注意：主密碼和普通密碼使用時請不要使用簡易的信息，如電話號碼、生日等

模塊的使用

用戶

在模塊設置好以後，您可以開始錄入其他使用者的信息。

點擊主菜單按鈕（右下角房間圖標），彈出驗證管理界面：驗證您所註冊的管理信息。驗證完成後進入主菜單。



- 注：**
- 在這個顯示項中，可錄入人臉、指紋、卡、密碼或者任意這4種的組合。用戶工號和用戶名必須設置好。
 - 更改選項用以修改已經註冊的用戶信息，更改姓名，刪除人臉/卡/指紋/密碼，管理員與普通用戶。
 - 使用密碼時，密碼必須大於六位數。
 - 幫助按鈕：為用戶提供多種說明和嚮導，您可以根據需要選擇需要的幫助。
 - 此模塊支持有效期設置。如果有臨時使用的用戶，可以在註冊時設置有效期，只有在有效期內驗證才能通過，超過有效期設置該用戶將被鎖定無法使用。有效期還可以選擇是否暫停使用。

基本

項目	說明	項目	說明
語言	多種語言語音可選（中、英、韓）	記錄設置	用戶使用記錄設置
日期	日期設置	音量	可調音量（高、中、低），默認低
時間	時間設置	圖像顯示	彩色、彩轉黑（默認彩色）
電池類型	電池類型選擇（有自動模式）	快捷指紋比對	是/否

安全

- 安全設置用於模塊管理員設定或者更改以及管理員權限驗證方式，開鎖的驗證方式和持續時長（可選值：3秒、5秒、7秒）；是否啟用人體感應（默認為關閉）。
- 維護模式**（輸入99988777進入）：為專業技術安裝人員調試，非專業人員不得改動。

項目	說明
演示模式	自動測試模式（自動開鎖閉鎖6次/分鐘）
鎖體種類	普通鎖體、自彈鎖體可選，默認普通鎖體
開門方向	開門方向選擇，默認右開
精準上鎖	是/否（原紅外模式設置項，是/否，無效）
自動上鎖時間	默認不存在，可選（10、15、20秒）
電機扭力	低、中、高可選根據鎖體或門選擇，默認為低
斜舌反轉時間	默認300ms（100~999毫秒）可選
停頓時間	默認2S（1~9秒）可選
防拆功能	啟動，關閉防拆功能，默認為關閉

狀態

用於查看此模塊固件版本、序列號、電池狀態、容量、用戶信息狀態。

注意：電池狀態為雙電池顯示，當僅使用一個電池時，另一個電池指示電壓為0V。

自檢

檢測此模塊硬件設備是否出現故障。

高級設置

清除用戶：刪除全部註冊數據。

恢復出廠設置：刪除全部註冊數據，模塊的設定參數恢復到出廠時候的設定。

進出記錄：用於查看用戶進出記錄。記錄通過捕捉人臉即拍照並保存，點擊記錄可查看具體信息，照片上提示了驗證成功與否和時間。如果您不需要保存記錄可以在基本設置里選擇關閉此功能（120張照片）。

U 盤管理：當插上U 盤後將顯示，系統升級、從U 盤上傳用戶數據、下載用戶數據到U 盤、下載記錄到U 盤（可選功能）

管理員重置

如果您的管理員權限丟失，如卡遺失、密碼忘記等。此時需要根據以下操作重置您的管理權限。

啟動門鎖，按住後鎖面清除管理員按鈕10S後，顯示屏彈出清除管理員信息的確認界面。確認清除信息即可，全部管理員的信息都被刪除。然後重新設置管理員信息。