

BF-660X/BF-670

多功能智慧型指紋系統

操作使用手册

2008.01.21

七友科技股份有限公司 http://www.chiyu-t.com.tw TEL: 886-5-2325465

【目 錄】

2.1	特性	
2.2	支援功能	
2.2.1	使用者管理	
2.2.2	系統管理	
2.2.3	門禁管制	
2.2.4	記錄	
2.2.5	認證	
2.2.6	即時反應狀況	
2.2.7	輔助功能	
操作畫面	1	
使用者操	幹作畫面	
4.1	指紋辨識使用者	
4.2	密碼辨識使用者	
4.3	感應卡辨識使用者	
4.4	指紋+密碼辨識使用者	
4.5	指紋或辨密碼辨識使用者	
管理者操	峰作畫面	
5.1	用戶設定	
5.1.1	新增用戶:註冊一位新使用者	
:	5.1.1.1 註冊指紋驗證使用者	
-	5.1.1.2 註冊密碼驗證使用者	
:	5.1.1.3 註冊感應卡驗證使用者	
:	5.1.1.4 註冊指紋+密碼 (指紋或密碼) 驗證使用者	
5.1.3	用戶啓用: 啓用使用者在 BF-660X/BF-670X 的權限	
5.1.4	關閉用戶:關閉使用者在 BF-660X/BF-670X 的權限	
5.2	系統設定	
5.2.1	日期時間:設定 BF-660X/BF-670X 的時間、日期及星期	
5.2.2	設定辨識等級:設置系統指紋比對等級	
5.2.3	變更密碼:更改系統管理員密碼	
5.2.4	IP 地址: 設定 BF-660X/BF-670X IP 位址	
5.3	系統還原與刪除	
5.3.1	刪除所有用戶:刪除所有已註冊使用者	
5.3.2	刪除所有紀錄:刪除所有紀錄	
5.3.3	IP 地址:還原出廠預設 IP	
5.3.4	刪除所有群組時段:刪除所有已建置的群組時段	
5.4	其他	
5.4.1	用戶數與紀錄:顯示已註冊用戶總數與所有紀錄	

BF-660X/BF-670X User's Manual

	5.4.2	初始化卡:初始化 TM 卡為 EM 格式	22
	5.4.3	寫卡:寫入 ID 號碼到 TM 卡	
	5.4.4	配件狀態:顯示外接讀頭,內接讀頭及 BF-20 控制器配置狀態	
6	規格		
	6.1	模組特點	
	6.2	電源	
	6.2.1	電壓	
	6.2.2	電流	
	6.3	環境	
	6.3.1	溫度和濕度	
	6.3.2	抗靜電能力	
	6.4	通訊	
	6.5	驅動器	
	6.6	儲存	
	6.7	儲存記錄	
	6.8	尺寸	25
	6.9	重量	25
	6.10	認證時間	25
	6.11	拒認率	25
	6.12	誤認率	25
	6.13	指紋資料大小	
	6.14	輸入	25
	6.15	顯示	25
7	附錄		
	7.1	注意事項	
	7.2	主板說明	
	7.3	系統連線圖	

1 關於 BF-660X/BF-670X

BF-660X/BF-670X 是一個完全以生物辨識為基礎的辨識器,可以在不連接 PC 主機下獨立運作,或透過內 建的 RS232/485 或 RJ45 埠與 PC 整合使用,應用在進出安全管理(門禁、停車場、樓層控制)工作場所考 勤、超時工作確認和其他需個人身份確認場合。

我們的指紋 I.D. 技術解決了目前安全卡片或鍵盤鎖所遭遇的問題。透過內建之中文網頁及 Master/slave 功能,可輕易進行分公司控管、使用者並可即時經由 IE,查詢其上下班或進出記錄。

在單機作業模式下,BF-660X/BF-670X 就如同一般的門禁控制系統,包含門鎖控制繼電器及開門按鈕和警報器等輔助裝置接點。在防撞擊,防刮傷和環境適應等能力比其他光學指紋辨識系統更佳。

BF-660X/BF-670X 內建 EM/MIFARE 讀卡功能,並具有 128 X 64 LCD 螢幕, 10 個數字鍵、6 個特殊功能 鍵、1 個蜂鳴器,此類配備使 BF-660X/BF-670X 方便使用。

2 特點

2.1 特性

指紋辨識提升安全

目前的安全措施像安全卡片系統和輔助鍵盤密碼鎖會因為未經認可的人藉由卡片複製或破解而造 成安全上的漏洞,指紋辨識系統能真正嚴格的管制使唯一授權者能進入。

● 可靠的指紋 I.D. 演算法

本公司發展的指紋 I.D. 演算法將拒認率和誤認率降到最低。

● **門禁安全管制、考勤、超時管理和其他應用**

指紋 I.D.系統應用於管理門禁安全、上下班工作時間、請假和超時工作,同樣的只要是需要個人身 分辨認的場合都可以利用指紋 I.D.系統。

● 特殊功能鍵可依考勤及門禁管制需要做設置

四個特殊功能鍵與 10 個數字鍵搭配, 能有 40 組定義, 可以用於考勤管理, 一台 BF-660X/BF-670 X 能適用於多個不同工作場合的安全管制和考勤管理。

● 低系統維護成本

目前所使用的 I.C.卡會有卡片需求增加和卡片遺失的問題, 對指紋 I.D.系統而言沒有這方面的問題, 所以系統的維護成本將大幅降低。

● 單機使用或做為 ACU

BF-660X/BF-670X 門禁系統可單獨使用於門禁管制或可藉由 RS-232/RS-485 或 TCP/IP 通訊直接與 PC 連接,或外接 RS485 讀頭做為 ACU。

另外 BF-660X/BF-670X 包含即時時鐘及記錄儲存能力(最多 65,000 筆),所以亦可做門禁安全管制 或其他應用單機使用。

擴充性與便利性

BF-660X/BF-670X 內建中文化 Http Server, 可於 IE 等瀏覽器進行線上修改設定、資料下載、人員 管理及系統維護。預留 16 個 I/O 擴充點可與其他系統整合,可進行系統架構門之控管或考勤點之 擴充。

2.2 支援功能

2.2.1 使用者管理

- 註冊一個使用者,BF-660X/BF-670X提供4種註冊方式(1.指紋 2.密碼 3.感應卡 4.指紋 +密碼)
- ▶ 提供 128 組部門清單, 128 組職稱清單, 可供設置使用
- > 員工使用有效期限,可依實際需求狀況,由管理者個別設定應用
- > 可依群組設定方式,規劃門禁考勤系統點與時間的配置
- > 員工使用的狀態權利,可依需求選擇啓用或取消
- ▶ 提供員工名冊目錄,可檢視個別員工工號、姓名、狀態、認證方式等資料
- ▶ 可個別或全部刪除員工或用戶資料

2.2.2 系統管理

- > 內建中文化 Http server 可於 IE 等瀏覽器進行線上設備修改設定資料下載及人員管理
- ▶ 系統設定具2層帳號密碼等安控機制以防止設置狀態被惡意更改
- 可設定終端機編號、顯示標題、名稱、指紋辨識等級、自動維護時間、卡號顯示格式及定義 終端機主機/副機功能
- > 可於副機清單中檢視連線架構中的副機資料
- ▶ 可線上進行設備之通訊狀態修改設定如 IP ADDRESS, Gateway, DNS, Port Number, Host Name 等
- ▶ 線上進行系統時間校正,可手動校正,亦可連結網路時間伺服器每日校正
- ▶ 提供 40 組定義功能,可自由依需求設置,亦可組成進/出時段設定
- ▶ 提供 16 組響鈴時間設定
- ▶ 可於線上更新韌體
- ▶ 可直接進行使用者資料備份及還原
- ▶ 可於線上直接將使用者名單整筆匯入

2.2.3 門禁管制

- ▶ 255 個時段, 255 個時區, 200 個群組, 100 個假日可供設定
- ▶ 最多可外接 16 個感應卡讀頭進行另外 8 門之控管及考勤點之擴充
- 可外接門鎖控制器或電梯控制器,針對個別出入口設定讀頭型號,繼電器裝置,無上鎖時區, 開門按鈕有效時區,反潛回等級,開關門延遲時間
- ▶ 依系統架構需求,可針對個別出入口定義、門禁控制、樓層控制、停車場控制、考勤等類型
- ▶ 由門鎖控制器連接於門上磁磺,可在線上即時監控個別出入口狀態
- ▶ 可視實際應用狀況, 啟動或關閉門禁安全機制

2.2.4 記錄

- > 具備即時記錄查詢:用戶或員工可經由任何電腦之瀏覽器進入系統查詢其本身之進出記錄
- ▶ 可依用戶編號、終端機編號、部門、功能鍵組合、時間區段查詢記錄
- ▶ 可於線上直接查詢個別用戶或員工當日首末筆記錄
- > 可直接於 WEB 上輸出進出記錄報表(TXT 及 XLS 格式)
- > 可利用軟體程式即時下載記錄資料

2.2.5 認證

- ▶ BF-660X/BF-670X 提供 5 種認證方式(1.指紋; 2.感應卡; 3.密碼; 4.指紋+密碼; 5.指紋或密碼)
- > 可搭配群組、時區設定、設置指紋+密碼、卡片+密碼時區

2.2.6 即時反應狀況

- ▶ 比對完成時在液晶螢幕顯示比對結果,使用者 ID 及姓名
- ▶ 指紋註冊時在液晶螢幕顯示指紋狀態分數,提供指紋建檔參考.

2.2.7 輔助功能

- ▶ 開門按鈕
- ▶ 繼電器輸出(門鎖驅動用)

3 操作畫面



要求再驗證密碼畫面

4 使用者操作畫面

4.1 指紋辨識使用者



- ☞ 操作說明:
 - 方法一:1:1比對,最多允許5000人 直接將感應卡靠近感應區感應 放上手指進行比對
 - 方法二:1:N比對,可人數少於1000人時使用 放上手指進行比對
 - 方法三:1:1比對,最多允許5000人



- 注意:1. 若有定義功能鍵,請先按功能鍵再依上述 方法進行比對
 - 2. 比對結果若要顯示姓名,則須由軟體或在 web網頁上將姓名註冊到 BF-660X/BF-670X



4.2 密碼辨識使用者



2. 比對結果若要顯示姓名,則須由軟體或在 web網頁上將姓名註冊到BF-660X/BF-670X



- ☞ 操作說明: 直接將卡片靠近感應區感應
 - 注意:1. 若有定義功能鍵, 請先按功能鍵再依上述 方法進行比對
 - 比對結果若要顯示姓名,則須由軟體或在 web網頁上將姓名註冊到 BF-660X/BF-670X

☞ 功能鍵說明:



4.4 指紋+密碼辨識使用者





- 方法進行比對
- 2. 比對結果若要顯示姓名,則須由軟體或講 web網頁上將姓名註冊到 BF-660X/BF-670X

4.5 指紋或辨密碼辨識使用者

操作步驟與 **4.1、 4.2** 相同,驗證優先順序為指紋 > 密碼(用感應卡進行 1:1 比對時) 若輸入 **"ID** + **#"**系統會執行指紋辨識。

5 管理者操作畫面

管理者選單允許註冊、修改、刪除使用者,以及其他系統設置。在待機畫面時,按兩次 **"F1"** 鍵進入管理模式。





5.1 用戶設定

5.1.1 新增用戶:註冊一位新使用者



5.1.1.2 註冊密碼驗證使用者



5.1.1.3 註冊感應卡驗證使用者





5.1.2 刪除用戶:刪除單一使用者 ☞ 操作說明: 按2執行刪除用戶 9 0 1.新增用戶 輸入 ID 或將感應卡 0 9 \sim 2.刪除用戶 靠沂感應區感應 3.用戶啓用 按#確認執行 # 4.關閉用戶 按"2" 請放卡片.. 或輸入 ID: ☞ 功能鍵說明: XXXXXX F1 : 啓動管理者選單 已註冊 未註冊 請放卡片.. F3 請放卡片.. :刪除鍵(Backspace) 或輸入 ID: 或輸入 ID: XXXXXX XXXXXX # :確認暨執行鍵 用戶爲註冊 刪除完成 * :取消鍵/返回鍵 0 9 :數字鍵

5.1.3 用戶啓用: 啓用使用者在 BF-660X/BF-670X 的權限



5.1.4 關閉用戶: 關閉使用者在 BF-660X/BF-670X 的權限





5.2.2 設定辨識等級:設置系統指紋比對等級

可用的安全層次範圍從1到5,第5級爲最高的安全級別。



當安全級別設定較高等級時,會提高拒認率,降低誤認率,相反地,若是安全級別較低,將會增加誤認率,減少拒認率。



5.2.3 變更密碼: 更改系統管理員密碼



5.2.4 IP 地址: 設定 BF-660X/BF-670X IP 位址



5.3 系統還原與刪除

5.3.1 删除所有用户:删除所有已註冊使用者



5.3.2 刪除所有紀錄:刪除所有紀錄





5.3.3 IP 地址: 還原出廠預設 IP



5.3.4 删除所有群組時段:删除所有已建置的群組時段



☞ 操作說明:
0 ~ 9
按4執行刪除所有已建置的群組時段
按#確認執行
☞ 功能鍵說明:
F1 : 啓動管理者選單
F3]:刪除鍵
#:確認暨執行
* :取消鍵/返回鍵
0~9:數字鍵

5.4 其他

5.4.1 用戶數與紀錄:顯示已註冊用戶總數與所有紀錄



5.4.2 初始化卡:初始化 TM 卡為 EM 格式



5.4.3 寫卡: 寫入 ID 號碼到 TM 卡



5.4.4 配件狀態:顯示外接讀頭,內接讀頭及 BF-20 控制器配置狀態



6 規格

6.1 模組特點

- ▶ 主機板
- ➤ Keyboard 模組
- ➤ LCD 模組
- ▶ 指紋辨識模組
- ▶ 感應卡辨識模組

6.2 電源

6.2.1 電壓

➤ +9V--+30V DC

6.2.2 電流

- ▶ 平時電源消耗:平均爲 300mA, 12V
- ▶ 最大電源消耗:500mA,12V

6.3 環境

6.3.1 溫度和濕度

- ▶ 操作溫度:0℃ to 55℃
- ▶ 存放溫度:-20°C to 85°C
- ▶ 操作濕度:0% to 95%
- ▶ 存放濕度:0% to 95%

6.3.2 抗靜電能力

- ▶ 突波保護: Sarial port 15kv ESD
- ➤ 電磁波保護: Ethernet port 1.5kv

6.4 通訊

- ▶ 1 RJ-45 埠(10/100M)
- ▶ 1 RS-232 埠
- ▶ 1 RS485 埠
- ▶ 符合 RS232C 、 RS485 的規範

6.5 驅動器

▶ 2個繼電器輸出(COM, NO, NC)

6.6 儲存

▶ 可儲存 5000 人、每人二枚指紋、一組卡號、一組密碼

6.7 儲存記錄

▶ 可儲存 65000 筆使用記錄

- 6.8 尺寸
 - BF-660X: 170 mm(H) X 143 mm(W) X 48 mm(D)
 - BF-670X: 223 mm(H) X 140 mm(W) X 65 mm(D)

6.9 重量

- ▶ BF-660X: 500g.
- ➢ BF-670X: 580g.

6.10 認證時間

▶ 平均少於2秒

6.11 拒認率

▶ 小於 0.01%

6.12 誤認率

▶ 小於 0.001 %

6.13 指紋資料大小

> 352 bytes

6.14 輸入

▶ 10 個數字鍵+6 個功能鍵

6.15 顯示

- ▶ 1蜂鳴器
- ▶ 1 LCD: 128 X 64 顯示幕, 2 個 LED

- 7 附錄
 - 7.1 注意事項

🎤 安裝 BF-660X/BF-670X 時須注意

> BF-660X/BF-670X 的起始密碼設定爲"11111" ,如未更改密碼會造成安全上的問題。

🚈 當一再驗證失敗時請執行以下步驟

- ▶ 清潔手指後再試一次。
- > 當手指置於 BF-660X/BF-670X 的採集器上時,不要移動手指。

差 當 BF-660X/BF-670X 失效時,請執行以下事項

▶ 重新上電啓動 BF-660X/BF-670X,重新啓動後,如果情況仍維持不變,請與本公司服務中心 連絡。

7.2 主板說明



- 7.3 系統連線圖
- 考勤系統



多門控制系統



● 485 接線範例



● 電鎖接線說明







斷電開門





● 火警警報

