



SYRDF5/F6

單機指紋感應式讀卡機 說明書

April, 2008 Ver: 1.00



璽瑞股份有限公司 台中市西區中港路一段 12 號 21 樓之 2

電話：04-2207-8888 傳真：04-2207-9999 Email：service@syriss.com

裝置外觀如下：



註：RS485 通訊介面

操作說明

1. 新增指紋：

- 1-1. 刷讀增卡母卡一次，當 **OK** 燈閃爍時壓按欲設定指紋，此時請勿移動手指。
- 1-2. 等機器發出嗶一聲後移開手指（**OK** 燈會閃一下）。
- 1-3. 待 **OK** 燈熄滅即完成。

2. 新增卡片：

- 2-1. 刷讀增卡母卡一次，當 **OK** 燈閃爍時刷讀欲設定卡片。
- 2-2. 等機器發出嗶一聲後移開卡片，待  燈閃三下後 **OK** 燈熄滅即完成。

3. 刪除指紋：

- 3-1. 刷讀刪卡母卡一次。
- 3-2. 當  燈閃爍時按入欲設定指紋，此時請勿移動手指。
- 3-3. 等機器發出嗶一聲後移開手指（**OK** 燈會閃一下），待  燈熄滅即完成。

4. 刪除卡片：

- 4-1. 刷讀刪卡母卡一次。
- 4-2. 當  燈閃爍時刷讀欲設定卡片。
- 4-3. 等機器發出嗶一聲後移開卡片（**OK** 燈會閃一下），待  燈熄滅即完成。

5. 新增反脅迫指紋：

5-1. 刷讀反脅迫母卡一次。

5-2. 當  燈閃爍時按入欲設定指紋，此時請勿移動手指。

5-3. 等機器發出嗶一聲後移開手指（**OK** 燈會閃一下），待  燈熄滅即完成。

6. 刪除反脅迫指紋：

6-1. 刷讀反脅迫母卡一次。

6-2. 當  燈閃爍時按入欲設定指紋，此時請勿移動手指。

6-3. 等機器發出嗶一聲後移開手指（**OK** 燈會閃一下），待  燈熄滅即完成。

7. 刪除所有設定(卡片及指紋)：

7-1. 請依序刷讀刪卡母卡四次後，機器發出嗶一長聲後，此時 **OK** 燈閃爍約 2 分鐘。

7-2. 待 **OK** 燈熄滅即完成。

7-3. 母卡(反脅迫、增卡、刪卡)並未因此操作而被刪除。

註：卡片及指紋請勿重覆設定。

SYRDF5 / F6 在辨識指紋時，會以燈號及聲響提示使用者目前狀況，

描述如下：

動作	SYRDF5/F6 信號	SYRDF5/F6 狀況
壓按指紋	一短聲，電源燈連續閃爍	正在比對指紋特徵點，手指可移開。
指紋正確	一長聲，OK 燈號一閃	已找到指紋資料，可確認身分。
指紋不正確	一長三短聲，錯誤燈閃	查無指紋資料或壓按方式錯誤無法判別。

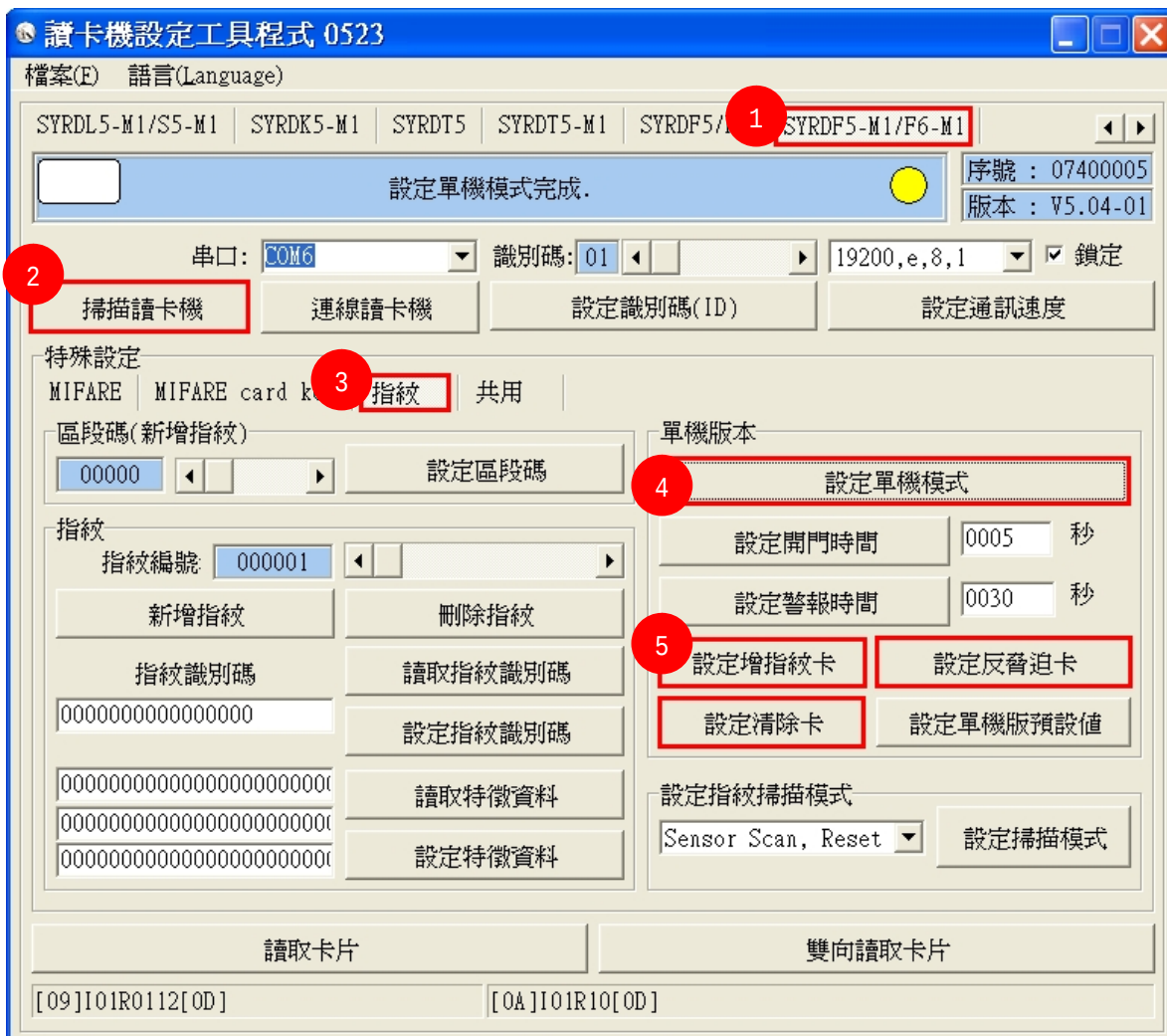
在此列出常見指紋識別不成功的主要原因，描述如下：

問題說明	處理方式
按指紋時手指挪動或手指按的方法不正確	請依要求正確輸入指紋
手指太濕或者有油漬(特別是下雨天或接觸油料的人員)	請用毛巾擦乾手指，再按指紋
手指太乾燥使顯示的指紋很模糊	請重新按壓或將手指放到嘴邊哈一下氣，再按指紋
指紋錄入時是完整的，但因手指掉皮、受傷等比較嚴重使指紋發生變化，使錄入的指紋無法比對	請重新登記其他手指指紋

緊急應變處理

當任一母卡遺失或遭竊時，請使用 **Reader_Tools** 重新製作母卡，原母卡資料即由機器刪除因而功能失效，如此一來的安全機制更可讓客戶無後顧之憂。

首先啟動  Reader_Tools_0523.exe 軟體



步驟 1. 點選 讀卡機類型 (SYRDF5-M1/F6-M1)

步驟 2. 點選 掃描讀卡機，此時畫面顯示連線成功

步驟 3. 點選 指紋 功能

步驟 4. 點選 設定單機模式

步驟 5. 依照需求點選各功能選項

5-1. 設定增指紋卡（增卡母卡）

5-2. 設定清除卡（刪卡母卡）

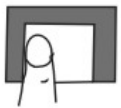
5-3. 設定反脅迫卡（反脅迫母卡）

步驟 6. 選擇欲執行的功能後，刷讀卡片一次。

幾種不正確的指紋納按方式：



1、手指沒有平著按



2、手指沒有按在屏的中間

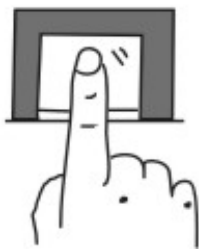


3、手指納按沒有用力



4、手指納按位置太側

正確的指紋納按方式：



壓按指紋的注意事項

為使指紋辨識率維持在標準值，請注意以下指紋壓按的說明：

指紋的取樣方式，是以指紋的螺旋點為中心，

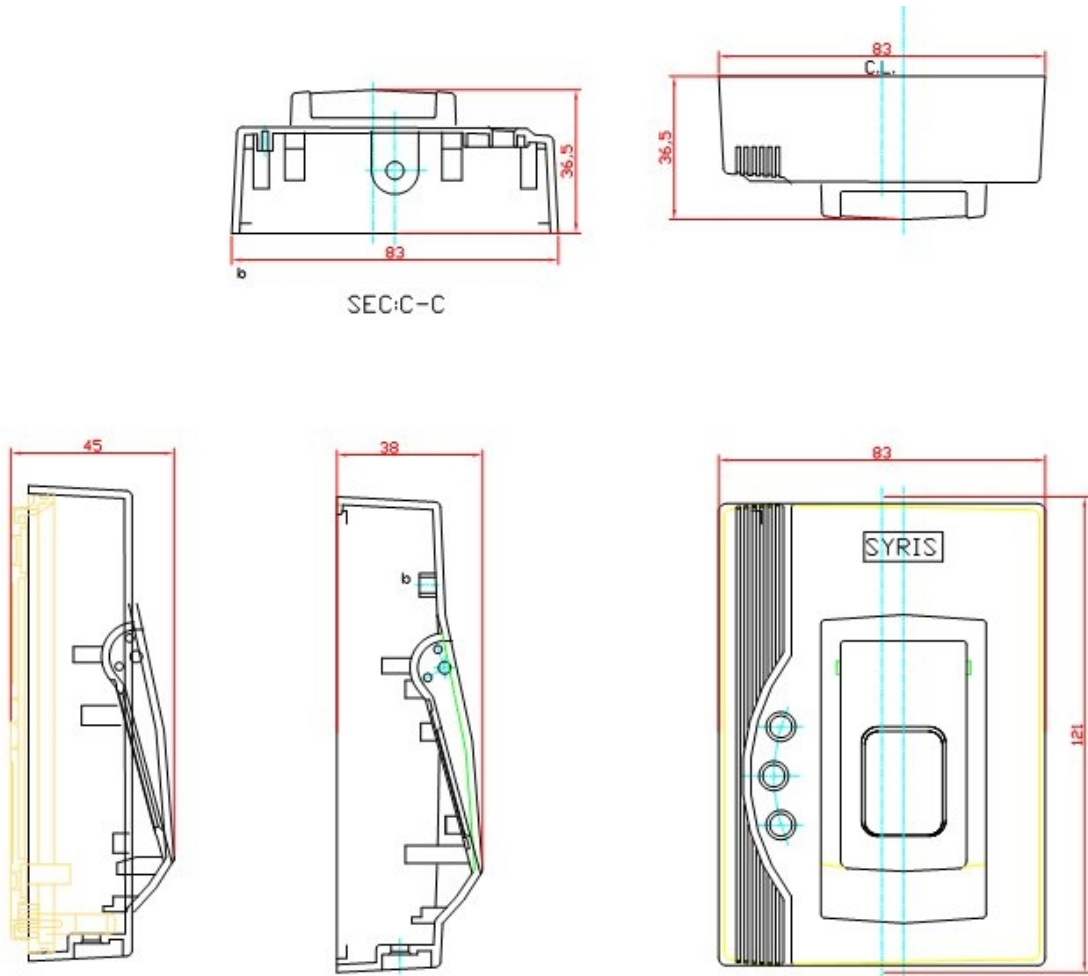
向外擴張取得許多特徵點而加以判斷身分。

如右圖所示，**十字線中心即所謂的螺旋點**。

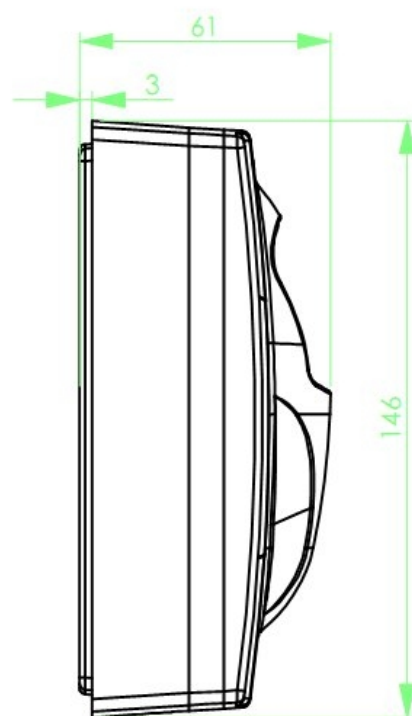
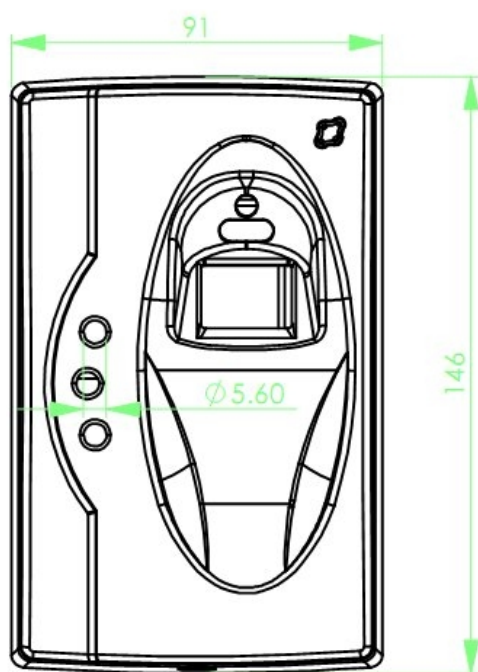
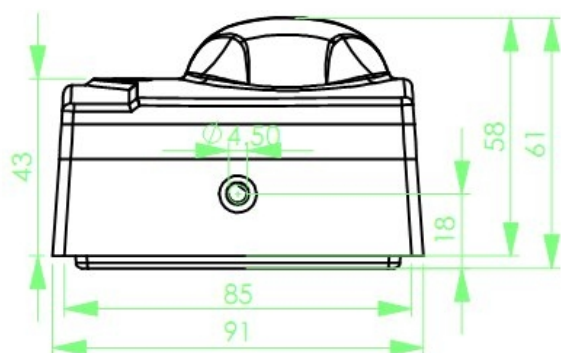


所以當您在壓按指紋時，請以指紋的螺旋點為中心，對準有效感應區中央，將手指平均輕壓於有效感應區上，此時指尖會大約對齊參考線，所以您也可以直接以參考線為壓按指紋的位置準據。

SYRDF5 MOUNTING PLATE



SYRDF6 MOUNTING PLATE



SYRDF5/F6 指紋機規格:

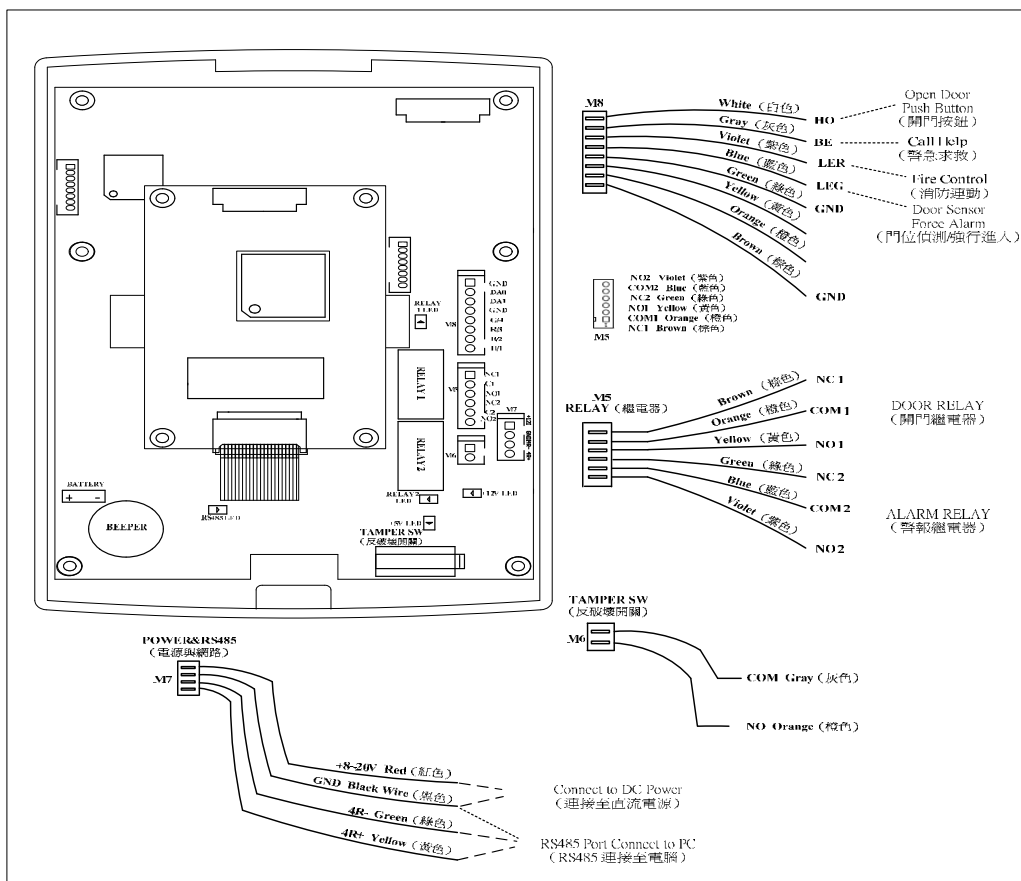
Items / Specs	SYRDF5 / SYRDF6
指紋數量 / 卡片數量	9,000 / 500
指紋辨識裝置	Touch Chip / Optics-based
卡片格式(Transponder)	SYRIS Card Mifare1 13.56MHz
讀卡距離	3cm ~ 7cm
裝置識別碼	1 – 99
讀卡時間	0.2 sec (typical)
指紋辨識時間(1000 enrolled)/(Fast mode)	Distinguish time: 1~3 sec Distinguish wrong time : 1~6sec
指紋辨識時間(9,000 enrolled)/(Fast mode)	Distinguish time: 1~6 sec Distinguish wrong time : 6~12 sec
FAR	< 0.001 %
FRR	< 0.01 %
狀態指示燈	3 LED
通信介面	RS485 formats
通信速度	19,200 bps (4,800、9,600、19,200、38,400、57,600、115,200、230,400)
數位輸出點	2 Relay(開門/反脅迫)
顏色	Gray
工作溫度	-20 °C to 55 °C
儲存待機溫度	-30 °C to 70 °C
輸入電壓	8V to 20V DC
尺寸 (mm)	83W x 121H x 45D / 91 W x 146 H x 61 D

* This specification is preliminary and is subject to change without prior notice

* Reading range is subject to card type, site interference and antenna specs for more information

SYRDF5 WIRING DIAGRAM 接線圖

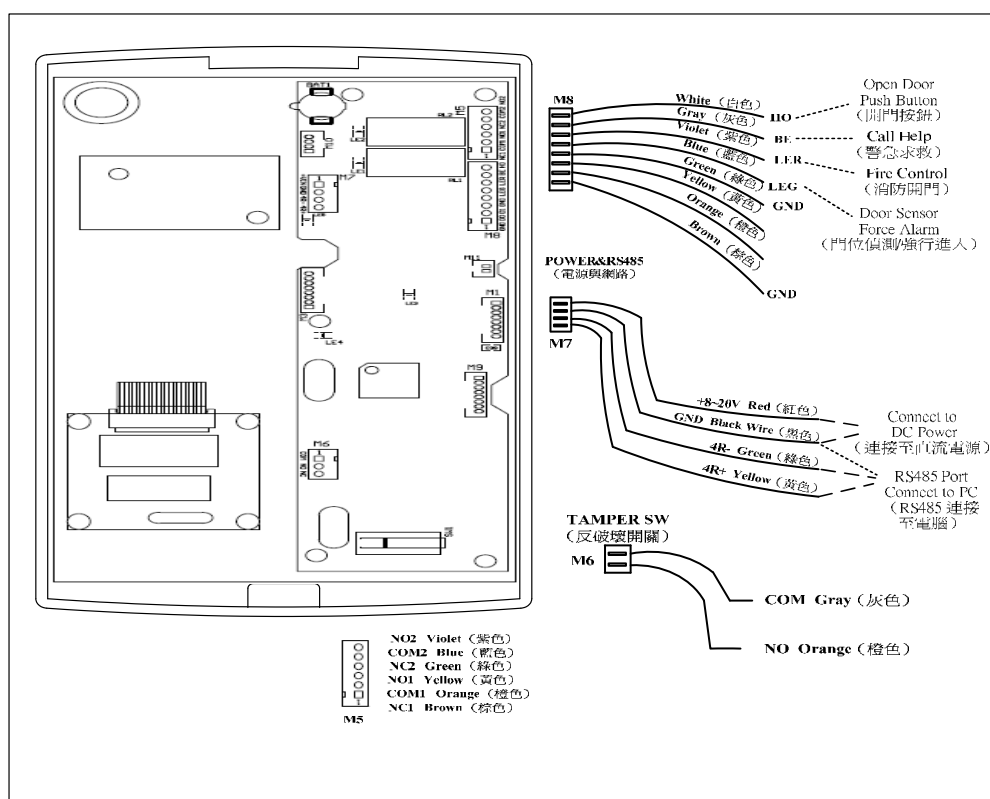
- * 電源供應方式應為線性電源供應 (直流電源)
- * 您的系統必須有個接地線
- * 安裝時電源必須共地



[<放大圖>](#)

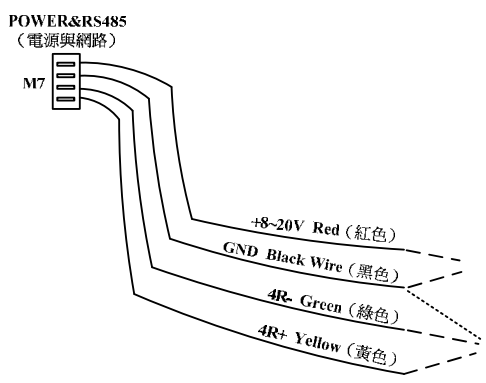
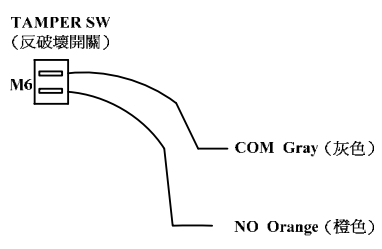
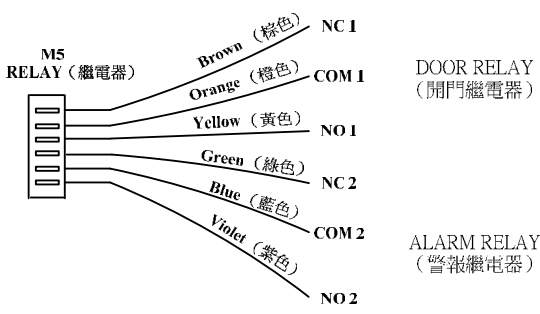
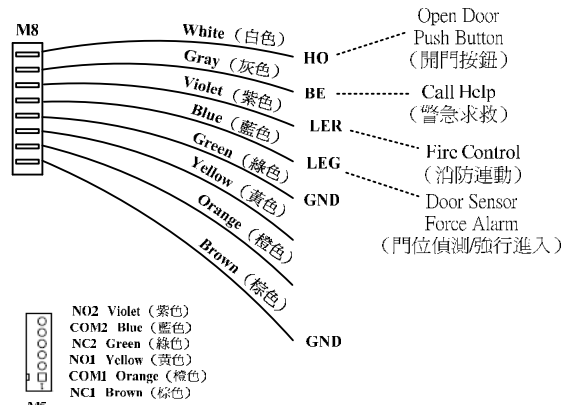
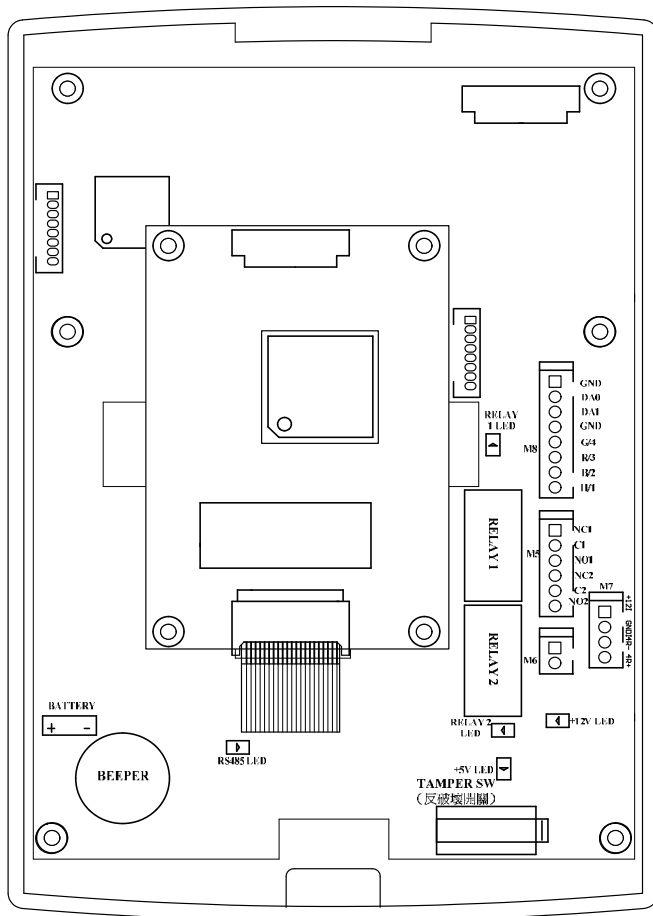
SYRDF6 WIRING DIAGRAM 接線圖

- * 電源供應方式應為線性電源供應 (直流電源)
- * 您的系統必須有個接地線
- * 安裝時電源必須共地



[<放大圖>](#)

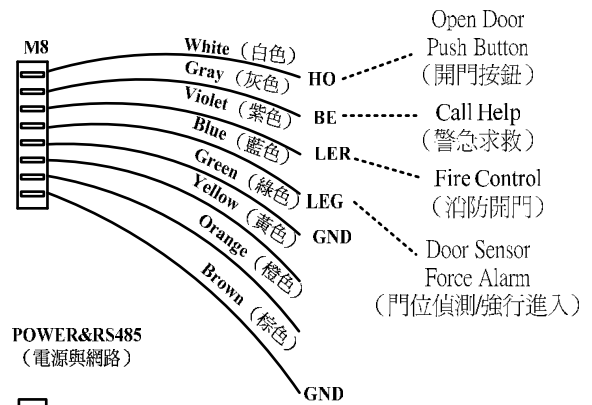
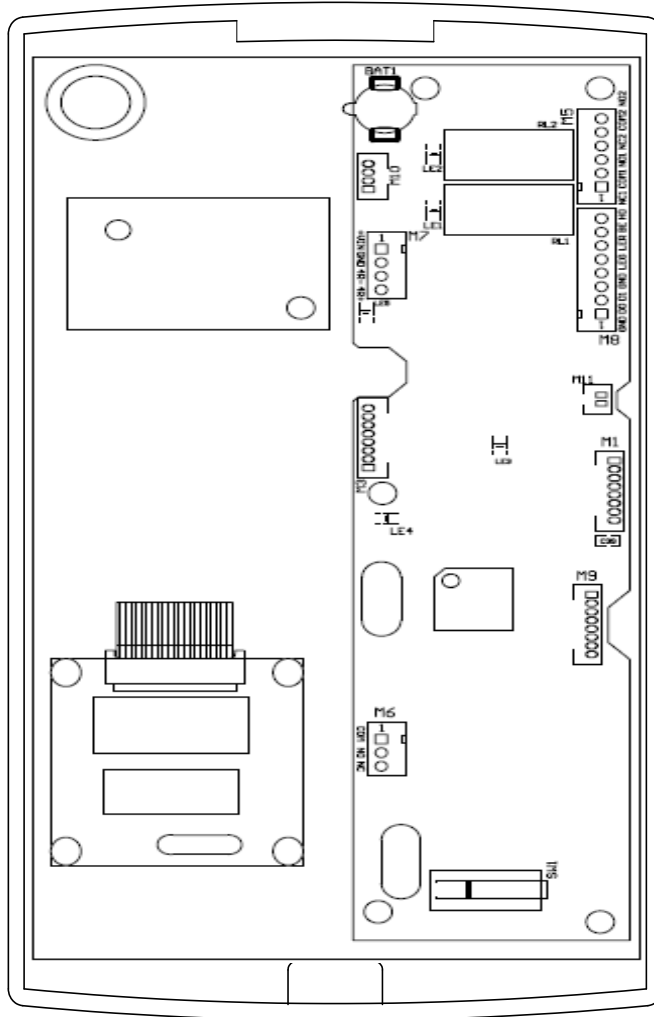
SYRDF5 WIRING DIAGRAM 接線圖



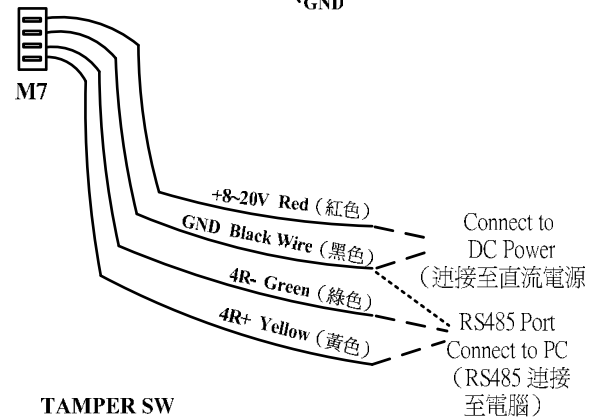
Connect to DC Power
(連接至直流電源)

RS485 Port Connect to PC
(RS485 連接至電腦)

SYRDF6 WIRING DIAGRAM 接線圖



POWER&RS485
(電源與網路)



TAMPER SW
(反破壞開關)

