

# SOYAL®

## 國民系列

# AR-757-H

## 按鍵型多功能控制器

高安全性多功能控制器，內建125kHz 或 13.56MHz 與門鈴功能



### 3組LED狀態指示燈



LED 1 綠 = 警戒狀態 & 有效卡

LED 2 綠 = 電源開啟

LED 3 紅 = 警報狀態：無效卡/發警報

### 工規高規格品質

高於一般商規規格，堅固耐用，使用壽命長，可用在嚴酷環境下工作

### 單色及雙色設計

單一顏色簡約設計，或雙色的強烈風格



### 高安全性多功能控制器

內建雙繼電器控制門鎖，異常事件時觸發警報輸出

### 完美支援SOYAL串疊式架構

人數可擴充至萬人  
一機內建多種工作型態：

1. 單門、1.5門控制
2. 多門控制 (配合多門控制器)

## 特色



門鈴按鈕



雙繼電器輸出



防潑水設計



使用壽命長



內建看門狗



一進一出



Web



Youtube

- 內建看門狗防當機、萬年曆、警戒、強迫開門警報、逾時關門警報、門鈴、求援密碼、反脅迫輸出功能
- 內建自動開門時段、通行門組、通行時間、假日時段、自動開門設定，連接多門控制能擴充設定組數
- 單機/連線型/支援串聯可擴展架構
- 支援加密通訊Soyal Security Communication (SSC格式)，提升傳輸安全性
- 提供線上韌體更新

- 多種通行模式可選擇：讀卡即可、讀卡或密碼、讀卡加密碼
- 多種輸出點：門鎖輸出 (0.1~600 秒，切換模式) & 警報輸出 (1~600 秒)
- 支援靜音操作模式：開門按鈕靜音&全靜音
- 自動上鎖以防尾隨
- 多功能控制器，電梯控制，考勤，薪資計算，SCADA：圖控&遠端控制碼
- 支援RS485讀頭模式，通訊更安全
- 支援DESFire類型卡片，加密等級EAL 4+

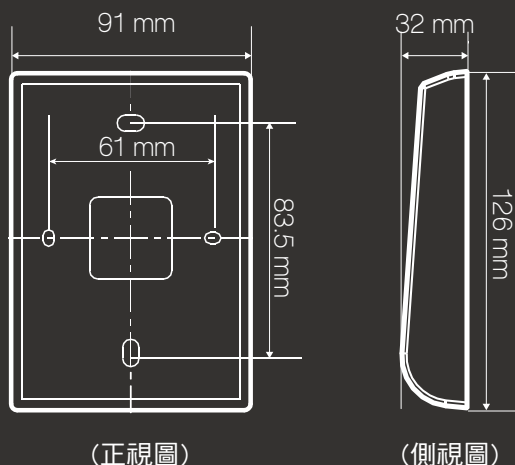
## 產品規格

通訊介面	Host 通訊	RS485/9600 bps (N, 8, 1) 加密通訊 SSC (Soyal Security Communication)
	串列通訊	TTL Output /4800 bps (N, 8, 1)
感應頻率	125kHz	13.56MHz
支援卡片類型	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible	ISO 14443 Mifare Ultralight, Classic, DESFire NFC (模擬卡號)
加密	—	世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+
感應距離	10-18 CM	2-8 CM
UID Bits	24~32(可自行調整)	
DI輸入 / DO輸出	DI	開門按鈕 / 門位偵測
	RO	電鎖繼電器
	DO	電鎖輸出 / 求援輸出 / 警報輸出 警戒輸出(與數位串列開門訊號共用)
門數 / 樓層數	1.5 門 / 32 樓層	
使用人數	1024	
進出記錄	3000	
狀態指示	LED	3 組LED
	蜂鳴器	1
防破壞偵測	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)	
尺寸 (mm)	126(H)X91(W)X32(D)	
材質	外殼材質	ABS
	按鍵材質	橡膠
顏色選擇	銀、灰、黑/黑、黑/紅、灰/銀	
重量 (g)	約155	
功率消耗	<3W	
工作電壓	9-24VDC	
防塵防水等級	IP54	
環境參數	操作溫度	-20°C ~ +70°C
	儲存溫度	-40°C ~ +75°C
	操作濕度	0%~90%(非凝結)
	儲存濕度	0%~95%(非凝結)

## 產品優勢

- ✓ **工規高規格品質/使用壽命長**  
有別於市場上的常規產品，茂旭每款產品材料均符合RoHS法規，遠高於一般商業品質，致力於提供可於惡劣環境工作且使用壽命長的高耐久性產品。
- ✓ **防拷貝/複製**  
防拷貝與加密流程加強整個系統的安全性。能支援DESFire類型卡片，加密等級EAL4+，比其他廠牌的控制器更安全。
- ✓ **支援SOYAL串疊架構**  
系統擴充時，不只是添購更多硬體設備，更高安全等級和更多進出管制空間，這也意味著將會有更多的人數需要使用。在不更換硬體設備的情況下，僅通過添購多門控制器即可擴充用戶數量：從一千到數萬的使用人數。
- ✓ **多功能控制器擴充性高，不只是門禁控制**  
茂旭生產的每款產品皆內建多種介面，不需更換硬體，可直接添購設備，為系統升級提供了靈活的整體解決方案。除了主要的門禁管制外，更可以使用在其他應用方面，如離線消費設備，充電設備等。
- ✓ **支援開發人員整合多方系統**  
對於軟體開發和系統整合，茂旭提供與其他系統整合兼容的開放格式，如SDK和通訊協定文件。茂旭支援多系統的整合系統，例如：JSON、Graphic QL、Julia、Modbus，方便客戶自行開發軟體。

## 產品尺寸(mm)



## 採購指南

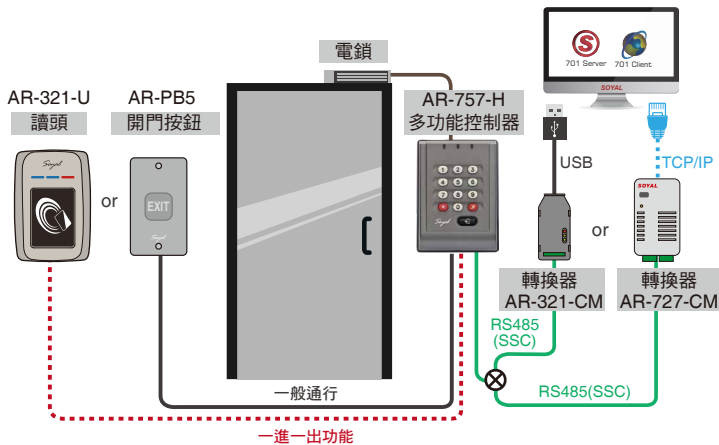
AR-757-HXR11X1			
頻率	B=125kHz / D=13.56MHz	類別	1=標準
時間IC	R=內建 RTC	顏色	1=銀色 2=灰色 J=黑/黑 K=黑/紅 L=灰/銀
通訊介面	1=RS485		
防水	1=防潑水		

## 系統架構及應用

### ● 單機與連網門禁系統

簡易門禁: 最簡易的門禁, 只需按一下開門按鈕即可離開。

一進一出: 避免用戶尚未離開就重新進入, 在門的另一側安裝讀頭以提高安全級別。進入和離開都必須感應卡或感應磁釐才能進入。

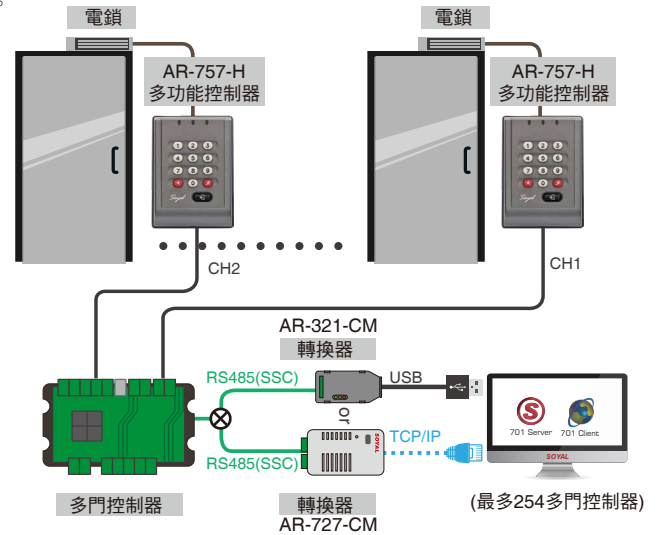


--人數 1024, 11組時段--

### ● 串聯架構

當您想升級用戶容量時, 不需要替換掉AR-757-H, 僅需要加裝SOYAL多門控制器系列設備。

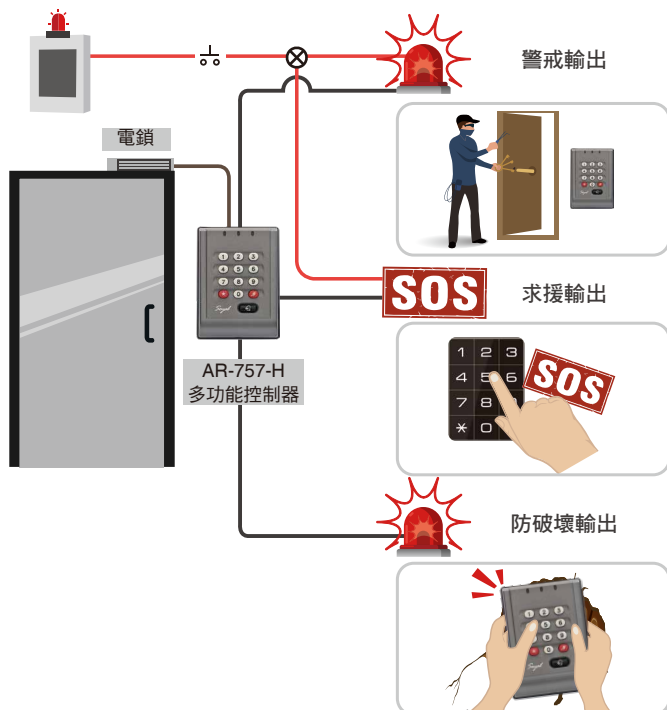
在多門控制器下, 當RS485通訊正常時, AR-757-H做為控制器的讀頭。一旦通訊中斷, AR-757-H將自動變成卡機並且可以控制其用戶和參數設定。



--人數16000, 63組時段--

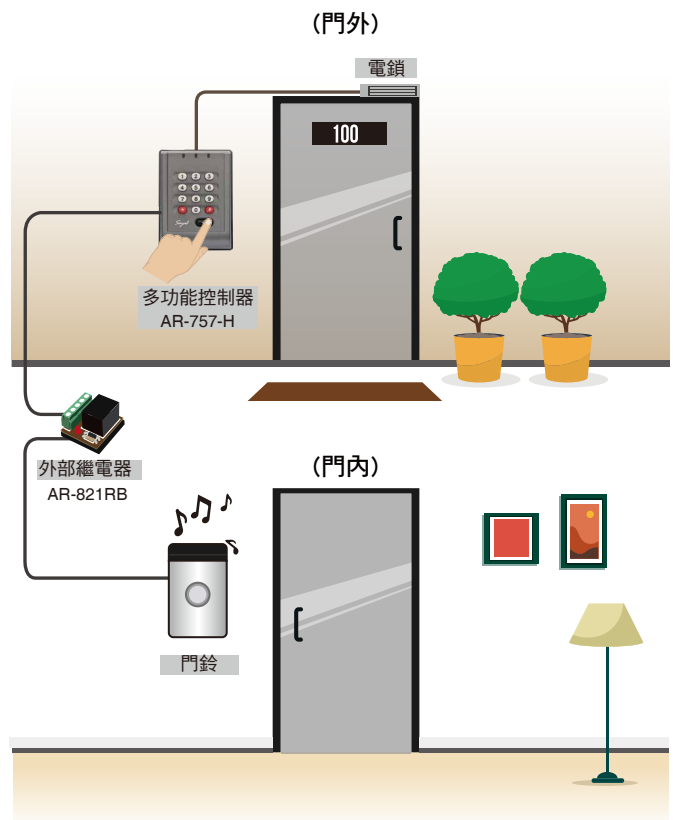
### ● 保全系統整合

- 警戒輸出: 當門被強迫打開時, 訊號會即時傳送給保全系統
- 求援輸出: 當被歹徒脅迫開門的時候, 可以輸入求援密碼, 門會正常開啟; 同時會送出訊號給警報系統請求援助。
- 防破壞輸出: 當卡機被非法從安裝牆面拆下來, 防破壞開關會彈開觸發警報; 同時701 Client軟體收到訊息。



### ● 入口門鈴功能

取代手動敲門, 訪客到來可直接按壓門鈴提示室內人員來開門。



## 周邊設備/配件

### 高 安全 性

#### • 防拷



#### Mifare 加密

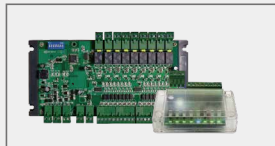
發卡機: AR-725-P  
權限卡  
軟體: Mifare Key



#### Desfire 加密

發卡機: AR-837-P  
權限卡  
軟體: 323D Master

#### • 擴充I/O控制



#### I/O 模組

AR-401 系列: 多通道 I/O 模組  
AR-403 系列: 萬用 I/O 模組

### 單 機

#### • 輸入/輸出



#### 電鎖

磁力鎖  
AR-0600M  
陽極鎖  
AR-1207 Series  
櫃子鎖  
AR-1211-P/AR-1213-P  
陰極鎖  
AR-YS-130NO/AR-YS-131NO



#### 門位磁簧/警報/保全系統



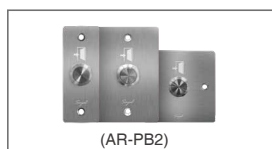
AR-757-H

#### • 國民系列



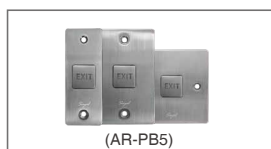
#### 網路型多功能控制器

AR-327-E / AR-727-E



#### 不銹鋼開門按鈕

AR-PB2 Series



#### 不銹鋼開門按鈕

AR-PB5 Series

#### • 必備



#### 電源

BP-W12-1500 (1.5A)  
BP-W15-2400 (2.4A)



#### 感應卡

125kHz: EM  
13.56MHz: Mifare Classic,  
Mifare Desfire, UltraLight  
選擇: 薄卡, 厚卡, 圓形鑰匙圈,  
方形鑰匙圈

### 連 網

#### • 軟體



#### 門禁考勤軟體, 支援檔案系統&資料庫系統且可以互換

701 Server & 701 Client



#### 線上軟體更新

ISP Tools

#### • 轉換器



#### USB轉RS485

AR-321-CM

#### RS232轉RS485

AR-321-CM-485232



#### Ethernet轉RS485

AR-727-CM

AR-727-CM-IO-0804M

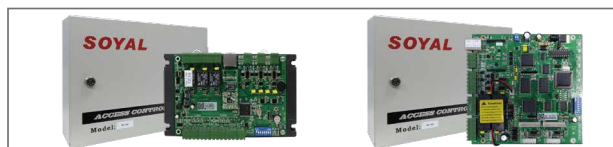
(內建I/O火警連動開門)



#### TTL 轉 RS-485

可連接外部模組

#### • 擴充使用人數 & 多門一進一出



#### 多門控制器系列

AR-716-E16: 16門網路型控制器  
AR-716-E18: 18門連網控制器

## FAQ

**Q:** 如何將SOYAL設備與人臉及車牌辨識做輕鬆整合?

**A:** 由於人臉辨識系統廣泛被採用, 茂旭提供兩種整合方法。經由整合可直接從人臉辨識做門禁通行, 主要是將臉辨識資訊模擬成UID卡號傳送到茂旭設備(軟體/硬體)並基於茂旭設備中的卡片資料判斷該人臉可否通行。  
基於客戶偏好, 茂旭提供多種不同整合方式。

**Q:** SOYAL多功能控制器家用版系列與企業版系列有何差別?

**A:** 家用版系列控制器已包含基本單機與連線架構門禁所需應用功能, 然而企業版系列控制器除具備以上基本功能外, 更提供進階功能, 如更多的使用人數、可擴充模組應用的UART埠、及多元的連線方式—網路型或是POE。

