

SOYAL[®]

金屬系列

AR-321-H 門禁控制器

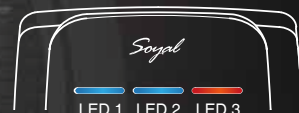
鋅合金和觸碰式藍色背光按鍵門禁控制器



金屬防破壞

AR-321-H 防破壞設計，當有人欲強行開門或破壞控制器時，設備可保持原樣不會遭破壞。

3 顆雙色(藍紅)LED



LED 1 警戒(快閃藍燈)/待機(慢閃藍燈)

LED 2 電源(恆亮藍燈)

LED 3 有效卡(藍) / 警報狀態：無效卡/發警報 (紅)

抗腐蝕性

不用擔心嚴峻氣候或化學影響造成的侵蝕，設備不會遭腐蝕或變形。

夜光設計

AR-321-H設計美觀且耐用堅固，內建的藍色背光按鍵面板，讓您在黑暗中也可清晰操作。

全機密封保護

後蓋採用雙層PVC密封設計，前蓋採用堅硬鋅合金材質，耐用堅固，極端氣候環境的絕佳選擇。

特色



觸控式按鍵



異常狀態發警報



線上韌體更新



設定警戒/解除警戒



內建看門狗



一進一出



Web



Youtube

- 125kHz 或13.56MHz 門禁控制器，內建硬體看門狗防當機，萬年曆功能
- 單機/連線型/支援串聯可擴展架構
- 支援加密通訊SSC (Soyal Security Communication)
- 線上韌體更新
- 警戒 / 強迫開門警報 / 逾時關門警報
- 內建門鈴功能，可使用#按鍵
- 求援密碼 & 反脅迫輸出
- 多種通行模式
- 多種輸出點：門鎖輸出 (0.1-600 秒，切換模式) & 警報輸出 (1-600 秒)

- 靜音操作模式：開門按鈕靜音&全靜音
- 支援1.5門，提供1.5門一進一出功能
- 自動開門時段：內建2組，連接多門控制器時升級為63組
- 通行門組 (最多254組)，通行時段(最多11組，連接多門控制器時升級為63組)
- 假日時段(最多120天) 可做為薪資計算與自動開門設定
- 自動上鎖以防尾隨
- 門禁控制器，電梯控制，考勤，薪資計算，SCADA：圖控&遠端控制

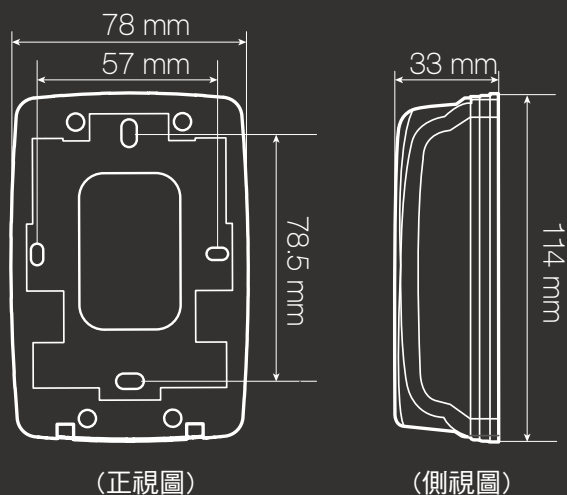
產品規格

通訊介面	Host 通訊	RS485/9600 bps (N, 8, 1)
	串列通訊輸出	UART PORT (限輸出點)/4800 bps (N, 8, 1) 加密通訊 SSC (Soyal Security Communication)
感應頻率	125kHz	13.56MHz
支援卡片類型	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible	ISO 14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire, EV1, NFC (模擬卡號)
加密	—	世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+
感應距離	3-7 CM	1-3 CM
	*安裝與金屬表面會影響感應距離。建議控制器與金屬表面間隔兩公分以上	
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 / 警戒輸出(與數位串列開門訊號共用) 求援輸出 / 警報輸出
門數 / 樓層數	1.5 門 / 32 樓層	
使用人數	3000	
進出記錄	1500	
狀態指示	LED	3 組雙色LED (藍/紅)
	蜂鳴器	1
防破壞偵測	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)	
尺寸 (mm)	114(H)X78(W)X33(D)	
材質	外殼材質	鋅合金
	按鍵材質	觸碰式背光面板或隱形按鍵功能
顏色選擇	金屬銀	
重量 (g)	約290	
功率消耗	<3W	
工作電壓	9-24VDC	
防塵防水等級	IP56	
環境參數	操作溫度	-20°C ~ +70°C
	儲存溫度	-40°C to +75°C
	操作濕度	0%~90%(非凝結)
	儲存濕度	0%~95%(非凝結)

產品優勢

- ✓ **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法規和工業標準。茂旭致力於提供可於任何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。只有與AR-321-H配對成功的卡片方可通行，未配對的卡片則無法通行。
- ✓ **可擴充的用戶數量**
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。
- ✓ **擴充性高，卡機不只是門禁控制器**
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。茂旭基於JSON的通訊協定，使用GraphicQL和Julia的網頁開發，可以輕鬆操作。或者，您也可以自行與第三方系統進行整合。

產品尺寸(mm)



採購指南

AR-321-HX1111-TM

頻率
B=125kHz / D=13.56MHz

時間IC
R=內建 RTC

通訊介面
1=RS485

防水
1=防潑水

外殼材質
M=金屬外殼 (鋅合金)

按鍵選擇
T=觸碰式按鍵

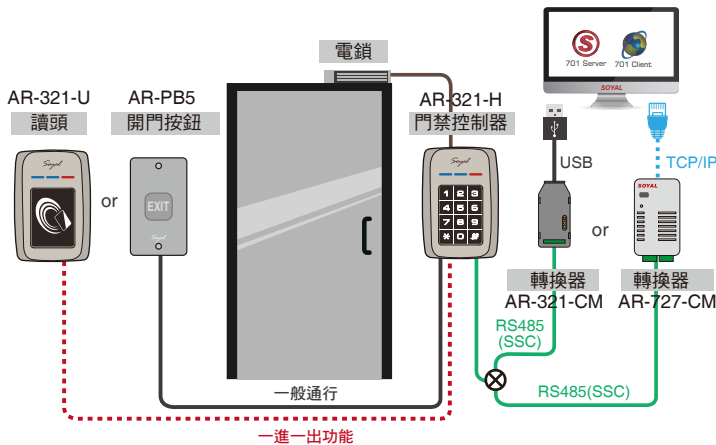
類別
1=標準

顏色
1=銀色

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，或者透由在門的另一側安裝讀頭以提高安全級別。進入和離開都必需感應卡或感應磁釦才能進入。

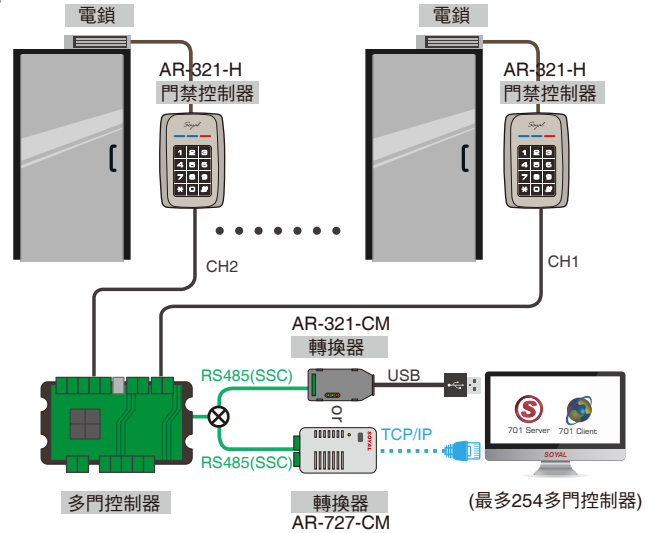


--人數 3000, 11組時段--

● 串聯架構

當您想升級用戶容量時，不需要替換掉AR-321-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-321-H做為為控制器的讀頭。一旦通訊中斷，AR-321-H將自動變成卡機並且可以控制其用戶和參數設定。

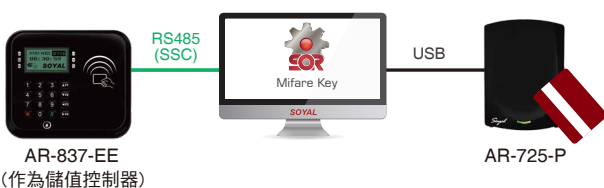


--人數16000, 63組時段--

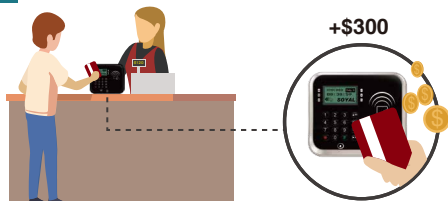
● 充電站應用

適用於社區/商業大樓/百貨公司的停車場或私人/公共停車場的電動車臨時充電。卡片可通過SOYAL RFID控制器做儲值（可依據不同時間不同停車位儲值）插入卡片開始充電，取出卡片停止充電。此功能適用於SOYAL H 系列與 E/HV5 系列的卡機（需更新客制化韌體）

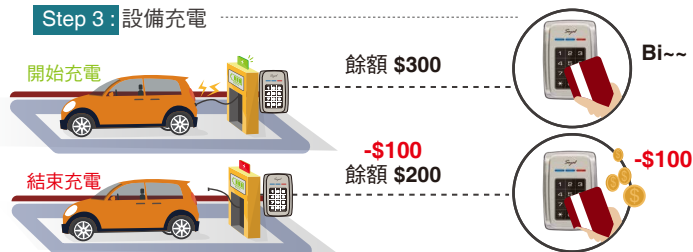
Step 1: 設定加密卡機/卡片



Step 2: 單機儲值 (加值/扣款)

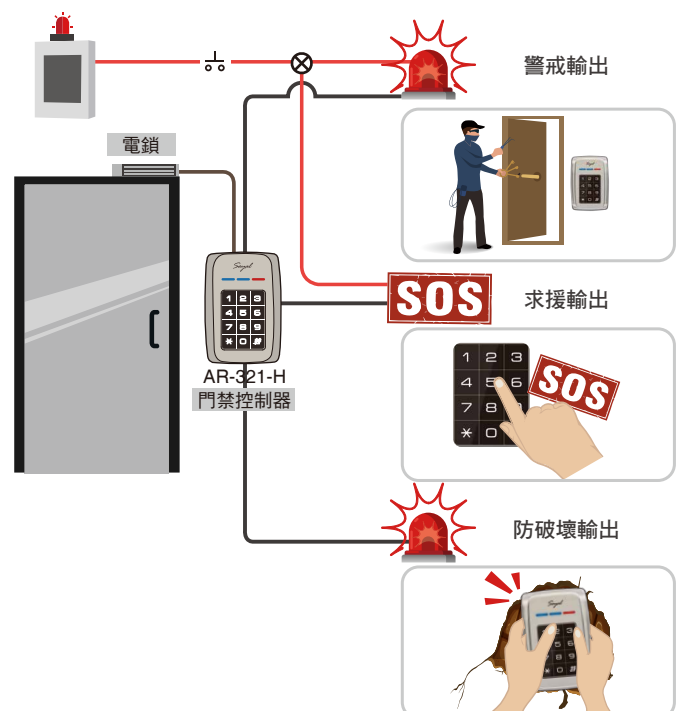


Step 3: 設備充電



● 保全系統整合

- 警戒輸出: 當門被強迫打開時，訊號會被實時傳送給保全系統
- 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701Client軟體收到訊息。



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-270
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-321-H

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



線上韌體更新
ISP Tools



參數設定
Node 737

轉換器



USB轉RS485

AR-321-CM

RS232轉RS485
AR-321-CM-485232



Ethernet轉RS485

AR-727-CM

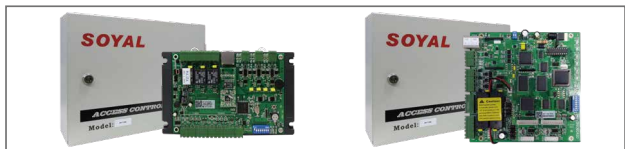
AR-727-CM-IO-0804M
(內建I/O火警連動開門)



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

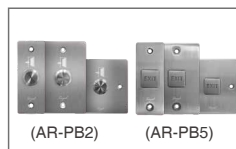
金屬系列



網路型液晶顯示門禁控制器

AR-327-E

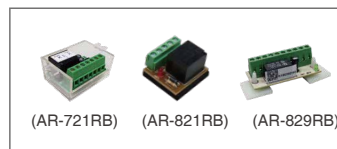
感應型電子門鎖
AR-323-D



不銹鋼開門按鈕

AR-PB2 & AR-PB5 系列

外部繼電器(警報&數位安全輸出)



延遲型繼電器模組

AR-721RB

繼電器模組

AR-821RB

雙輸出繼電器模組

AR-829RB

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

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門禁控制器H系列與E系列有何差別?

A: H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E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。

