SOYAL®

迷你 101 系列

AR-101-H

門禁控制器

嵌入式迷你門禁控制器內建RS485介面免按鍵快速編輯



各種面板供選購

不同材質: 銀色塑膠面板、黑色塑膠面板及不鏽鋼面板，以及不同面板設計: 窄邊，美規，歐規

迷你控制器

跟硬幣一樣大，適合安裝在空間有限的環境

嵌入式設計雙LED指示



綠色 LED:
有效卡 / 待機狀態

紅色 LED:
無效卡 / 警報狀態

唯根鍵盤快速操作設定

使用唯根鍵盤設定控制器參數及編輯使用者資料，設定完成後直接移除鍵盤，需要設定時直接插入鍵盤即可。

特色



電梯控制 | 異常狀況發警報 | 無按鍵編輯 | 設定警戒&解除警戒 | 內建看門狗 | 一進一出

Web

Youtube

- 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)
- 母卡功能，免按鍵編輯
- 線上韌體更新
- 警戒 / 強迫開門警報 / 逾時關門警報
- 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1.5 門，提供1.5門一進一出功能
- 靜音操作模式：開門按鈕靜音&全靜音
- 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	13.56MHz	
支援卡片類型	ISO 14443 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	1-3CM	
UID Bits	24~32(可自行調整)	
DI輸入 / DO輸出	DI輸入	開門按鈕 / 門位偵測
	DO輸出*	電鎖 / 警報
	*需要外部繼電器輸出	
門數 / 樓層數	1.5 門 / 32 樓層	
使用人數	1024	
進出記錄	1100	
狀態指示	LED	雙色LED 紅色= 刷無有效卡/警報狀態 綠色= 刷有效卡 / 待機狀態
	蜂鳴器	1
擴充埠	唯根輸入: 24~34 (可外接WG按鍵板))	
尺寸 (mm)	37(H)X 37(W)X31(D)	
外殼材質	ABS	
顏色選擇	黑色面板 (可提供訂單生產客制化面板)	
重量 (g)	約30	
功率消耗	<3W	
工作電壓	9-24VDC	
防塵防水等級	NO	
環境參數	操作溫度	-20℃ ~ +70℃
	儲存溫度	-40℃ to +75℃
	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。

廣泛外型選擇

為了提供高質量的設計， 茂旭每款產品均將視覺感官納入重點考量。 為滿足客戶對美學的要求，茂旭推出家族系列，根據Mini 101 系列搭配AR-101-H方便您為您的卡機、讀頭、開門按鈕選擇相同的外觀設計、主題和顏色。

防拷貝/複製

提供整個系統防拷貝與加密流程加強安全性.，藉此只有配對到AR-101-H的卡片可以通行，以外卡片就不認識

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。

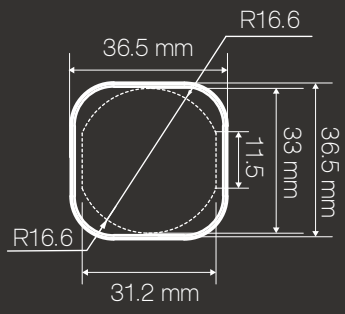
擴充性高，卡機不只是門禁控制器

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。

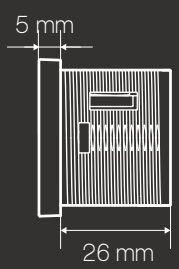
支援開發人員整合多方系統

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。

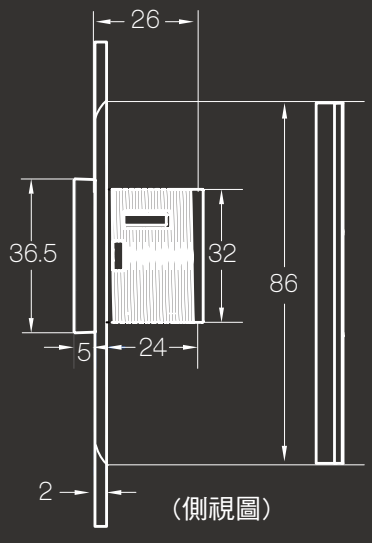
產品尺寸(mm)



(正視圖)

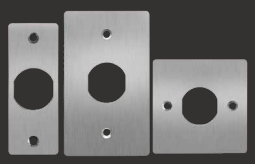


(側視圖)



(側視圖)

(US) (EU)


金屬面板
DMET-101PJ



塑膠面板
DPLA-101PB-L

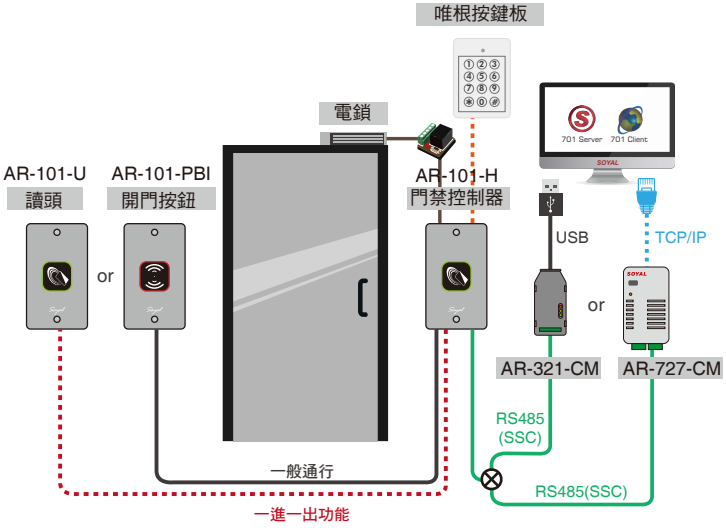
▲ 選購面板

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。

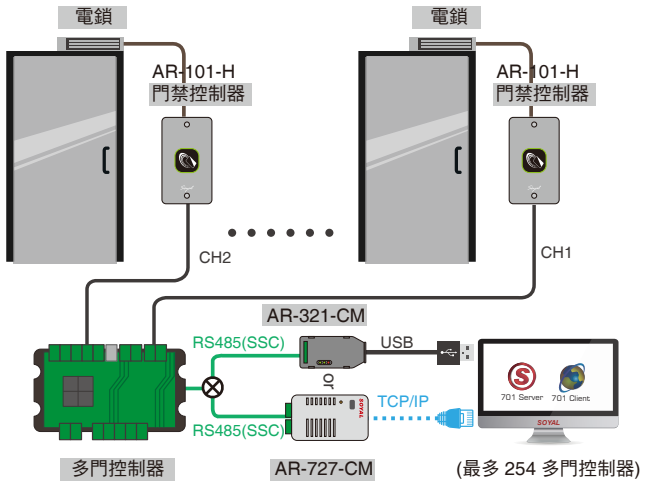


--人數 1024 , 11組時段--

串聯架構

當您想升級用戶容量時，不需要替換掉AR-101H，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-101-H做為控制器的讀頭。 一旦通訊中斷，AR-101-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--

信箱/置物櫃

以感應卡、感應鑰匙圈、甚至支援NFC的手機來取代傳統鑰匙來開起信箱/置物櫃。



會員置物櫃系統

每個置物櫃安裝一個AR-101-H，只有當置物櫃閒置時，感應卡後才會打開置物櫃。



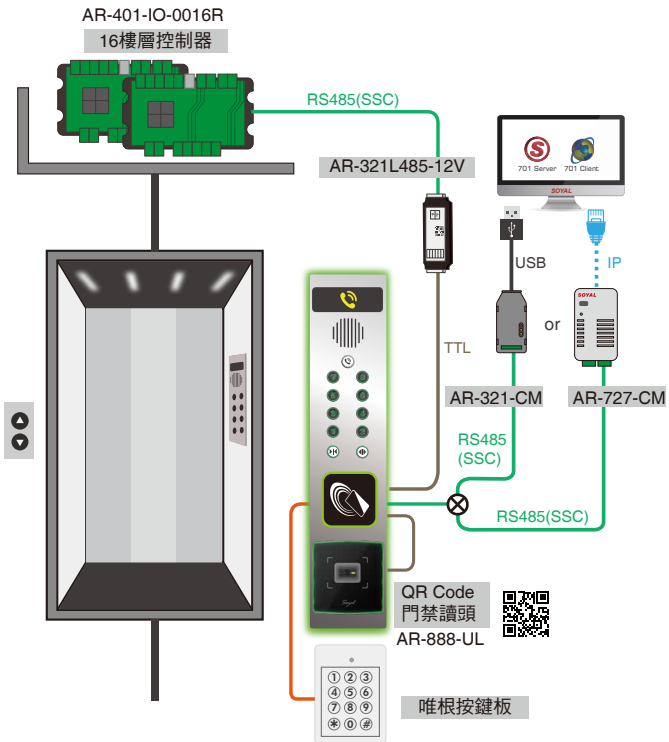
適用於公共區域: 大樓, 校園置物櫃，辦公室儲物櫃等。

個人置物櫃系統

每個置物櫃/信箱安裝一個AR-101-H，只有設定的有效卡才可以開啟置物櫃適用於個人置物空間；公寓/校園/辦公室的置物櫃。

電梯樓層管制以及訪客管理系統

最多可控制32個樓層，可為每個用戶設定特定樓層和時區的通行管制，以管制用戶僅能在特定時間及特定樓層進出。 對於臨時訪客，內含QR Code的AR-888UL讀頭提供有限時間內的通行權限。可以自接待中心取得紙本QR Code 或通過電子郵件發送QR Code。



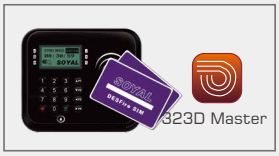
周邊設備/配件

高 安 全 性

- 防拷

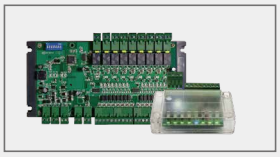


Mifare 加密
發卡機: AR-725-P
權限卡
軟體: Mifare Key



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



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)



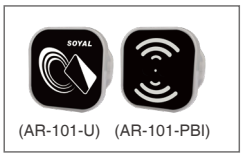
TTL 轉 RS-485
可連接外部模組

- 擴充使用人數 & 多門一進一出



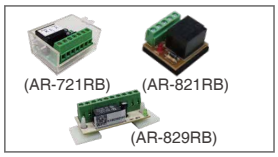
多門控制器系列
AR-716-E16: 16門連網控制器
AR-716-E18: 18門連網控制器

- 迷你101系列



唯根讀頭
AR-101-U
非接觸紅外線開門按鈕
AR-101-PBI

- 外部繼電器(門鎖&警報)



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

- 設定



外部唯根鍵盤
AR-WG-KEYBOARD-V2
(DMOD-WGKBA07)



無按鍵編輯
母卡設定

- 必備



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



感應卡
13.56MHz: Mifare Classic, Mifare Desfire, UltraLight
選擇: 薄卡, 圓形鑰匙圈, 方形鑰匙圈

FAQ

Q: 無按鍵卡機如何設定以及新增或刪除人員卡片資料?

A:
- 單機操作模式時可透過指令下給卡機以設定以及新增或刪除人員資料。也可以為每台卡機各別設定三張母卡來做快速新增或刪除人員卡片資料。
- 連網操作模式時, 可使用*Node 737* 工具軟體，也可使用*701Client* 做更多設定，或者使用*Commview* 下通訊協議指令。所有SOYAL軟體皆可從SOYAL官網下載。

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。

More FAQ

RoHS Compliant FC CE NCC