

SOYAL[®]

細長系列 AR-331-E 細長型背光按鍵感應控制器

細長型機身設計的網路型機種，最適於空間狹窄處安裝使用，
搭配金屬外框強化本機防破壞功能

支援通訊備援功能

可支援雙通訊TCP/IP與RS485同時連接，當主要通訊方式異常時可自動啟用副通訊，以延續多功能控制器正常運作。

專屬 HTTP WEB Server 遠端管理介面

可以隨時透過瀏覽器遠端管理卡機，不受限於電腦與手機品牌

2組UART擴充介面

彈性整合周邊設備，例如：I/O模組、樓層控制器、字幕機、紅外線熱像儀等等

完美支援SOYAL串疊式架構

一機內建多種工作型態：

1. 單門控制
2. 雙門控制 (配合唯根讀頭)
3. 多門控制 (配合多門控制器)

細長身外型設計

機身細長型設計，適合安裝在狹窄、空間有限的環境

可選擇金屬外框加強防破壞功能

選擇金屬外框可強化其堅固性，加強碰撞保護以降低損壞情形。

隱形按鍵功能

可搭配無按鍵面板保留按鍵功能，可防止旁人窺視密碼，增加使用安全性。

特色



防塵防水等級
(IP65)



隱形按鍵功能



雙LED狀態指示



細長外觀設計



金屬外殼可選購



同時支援雙頻感應



Web



Youtube

- 雙通訊介面：內建RS-485與乙太網路(10/100M Base T)通訊介面
- 內建看門狗防當機、萬年曆、防破壞開關、防塵防水功能、鬧鈴設定、假日設定、進出管制時段、自動開門時段、一進一出功能、門位監視輸入、提供開門逾時警報與強行進入警報功能
- 使用人數可選擇：16,000人/32,000人/65,000人
- 樓層控制可支援：64層/32層/16層
- 設備和網路介面器斷線可獨立辨識卡片進出記錄及儲存門禁進出記錄、時間、日期
- 多種通行模式可選擇：讀卡即可、讀卡或密碼、讀卡加密碼
- 觸控按鍵形式無縫隙設計，避免水氣進入可強化防水功能；平面式按鍵不會因使用而磨損導致字體印刷消失情形。
- 雙門型控制器：兩組開門按鈕、門位磁簧及開門輸出供唯根副讀頭使用
- 具有多組輸出：電鎖、警報、警戒、反脅迫、數位繼電器訊號
- 支援125kHz、13.56MHz 與雙頻(125kHz、13.56MHz)感應
- 支援讀頭模式：不只是控制器，更可以整合各廠牌變身為讀頭，通訊更安全
- 單機/連網多功能，具智慧型辨識功能，可於工作時自動切換單機或連網運作模式
- 支援加密通訊SOYAL SECURITY COMMUNICATION (SSC格式) 提升傳輸安全性

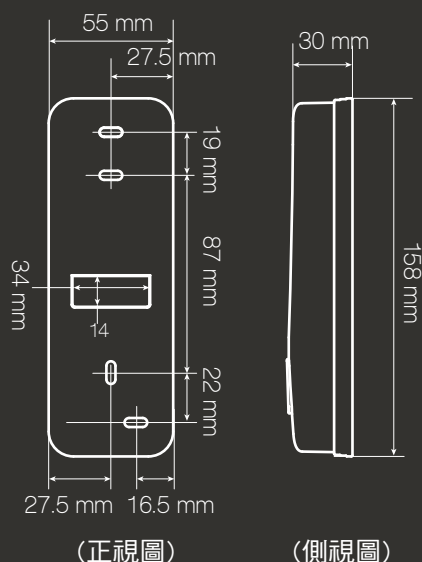
產品規格

頻率	B (125Khz)	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible
	D (13.56Mhz)	ISO14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) / ISO15693 / Felica
	S (雙頻)	125kHz: ISO18000-2: EM4001and EM4095 compatible 13.56MHz: ISO14443 /ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) /ISO15693 / Felica
UID Bits		24~64 Bit (可自行設定)
感應距離		125Khz: 3-7 cm : 13.56Mhz: 1-3 cm : 雙頻: 1-7 cm
加密		13.56Mhz / 雙頻: 世界加密認證 AES Crypto comply with EAL5+
通訊介面	Host 通訊	RS-485 (9600 bps) / TCP/IP (可選購) / POE (可選購) / SSC (加密通訊)
	串列通訊	TTL UART (4800~115200 bps) X2(半雙工)
	唯根輸入	唯根 26~64
	唯根輸出	唯根 Data 0, Data 1與警戒輸出、求援輸出共用
輸入/輸出	數位輸入	開門按鈕 X2 / 門位偵測 X2
	繼電器輸出	電鎖繼電器 / 警報繼電器
	數位輸出	警戒輸出 / 數位串列開門訊號 / 求援輸出 / 警報輸出 / 唯根通訊埠開門
門數		2
使用人數/樓層數		16,000人/64層(預設) : 32,000人/32層 : 65,000人/16層
進出記錄		32,000
工作電壓		9-24VDC
功率消耗		<5W
狀態指示		2 組雙色LED (藍/黃; 綠/紅) / 1組蜂鳴器
防破壞偵測		微動開關(1 Form C/ 1000mA / 30VDC)
外殼材質		PC / 鋅合金
顏色		金屬銀
按鍵		觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能
尺寸 (mm)		158(H)X55(W)X30(D)
淨重 (g)		PC: 約140 / 鋅合金: 約245
防塵防水等級		IP65
環境	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

- 雙門型控制器**
 搭配讀頭可一機管理2道門禁，第二組門禁亦具有開門按鈕、門位狀態與開門輸出點，不因同一台卡機控制而減少該有功能；此外，雖於同一台卡機管控，亦可以設定不同進出權限(如可進A門不可進B門)。
- 即時刷卡訊息整合應用**
 網路型讀卡機於感應卡片時，即透過8031 port主動傳送該筆記錄訊息，提供第三方案式整合使用。
- 自動排程控制器功能**
 搭配功能性韌體與DO模組AR-401-IO-0016R，即可使用Lift Control程式來控制各點DO輸出，並可以制定各輸出點時段排程，達到自動控制功能，至多可控制64點輸出，適用於各場域控制各樣的開關設備，如燈光、灑水系統、空調等控制。
- 自動開放時段擴充應用**
 唯根讀頭自動開門時段來控制紅外線啟用功能/特定時間下輸出第二組按點使用功能。
- 自動鬧鈴功能**
 提供16組鬧鈴功能，藉由輸出點提供閃光燈、報時鐘、廣播系統使用，而每組鬧鈴皆可設定輸出時間。
- 具2組UART擴充整合介面**
 可應用於：
 - 256點信箱控制系統
 - 自動排程控制功能—64點DO排程控制
 - 印表機整合
 - 語音模組 (AR-721V-V2)
- 支援讀頭模式**
 卡機可設定為讀頭輸出模式，提供唯根輸出可整合各廠牌控制器，搭配雙頻格式即變身為雙頻讀頭。

產品尺寸(mm)



採購指南

AR-331-EXR1111XXX

頻率

B=125kHz
D=13.56MHz
S=125KHz+13.56MHz

時間IC

R=內建 RTC

通訊介面

1=RS485

防水

1=防潑水

外接模組

A=TCP/IP 模組
P=POE 模組

型態

TM=觸碰式按鍵+ 金屬外殼
TP=觸碰式按鍵+ 塑膠外殼
SM=無按鍵+ 金屬外殼
TP=無按鍵+ 塑膠外殼

類型

1=標準

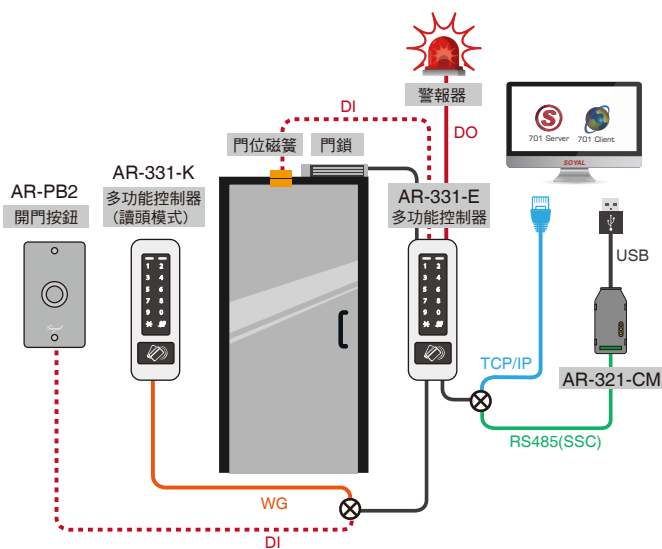
顏色

1=銀色

系統架構及應用

● 單門門禁基本架構圖

讀卡機可搭配開門按鈕，或是搭配唯根讀頭執行一進一出管制，當有刷進無刷出時，下次將無法再刷進功能。
讀卡機於警戒模式下搭配門位偵測狀態可偵測異常動作，當強行進入或是開門逾時發生，隨即產生警報記錄傳送至軟體，卡機端則有警報輸出點可搭配閃光蜂鳴器於現場警示。



--16,000 使用人數, 63 組時段管制--

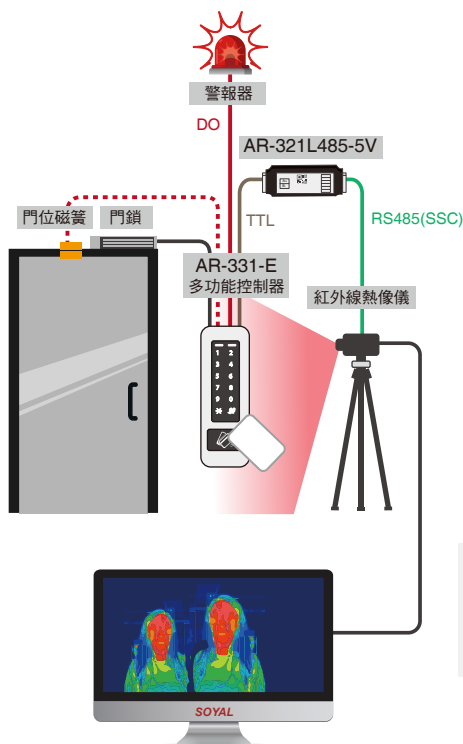
● 內建專屬 HTTP WEB Server 管理介面

網路型卡機內建Http WEB Server門禁管理介面，可以透過瀏覽器鍵入IP位址登入密碼後管理單一卡機，以執行新增人員卡片、進出時段管制設定、瀏覽進出記錄等功能，並可遠端協助開門動作；不受限於電腦與手機品牌，只要有瀏覽器功能即可達成遠端管理設定。



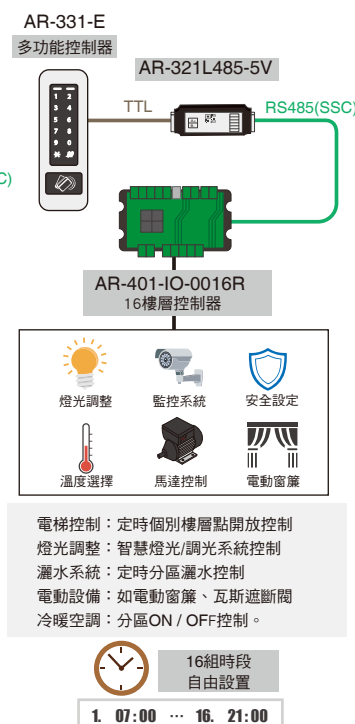
● 門禁結合溫度偵測系統

門禁卡機整合溫度偵測器，當人員體溫過高時刷卡後門不開啟，並連動上方警報燈提醒管理人員



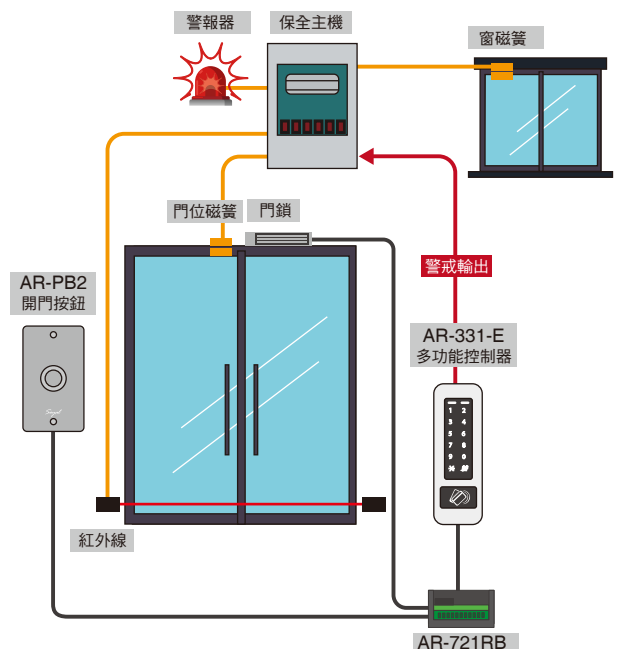
● 自動排程控制器功能

家庭自動化電子設備: 控制器搭配DO模組控制可以制定各輸出點時段排程，達到自動控制功能，至多可控制64點輸出，適用於各場域控制各樣的開關設備。



● 室外安全門禁防護與搭配保全主機啟動/停止應用

AR-331-E金屬材質堅固耐用且不容易被破壞，搭配數位訊號模組與分散型控制架構銜接開門鈕與電鎖，可避免卡機被破壞時門戶即大開情形；如室內有保全主機應用也可將卡機當作啟用/解除設定機，當輸入警戒密碼+有效卡後即有DO點 (Pulse/Latch)輸出，用以啟用/解除保全主機狀態，卡機上有警戒燈號以利判斷目前狀態模式，AR-331-E絕對是戶外安全門禁最佳選擇。



周邊設備/配件

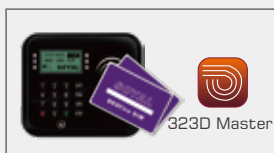
高安全

• 防拷



Mifare 加密

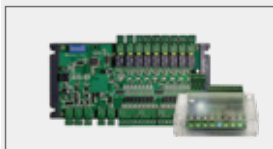
發卡機: AR-725-P
權限卡
軟體: Mifare Key



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

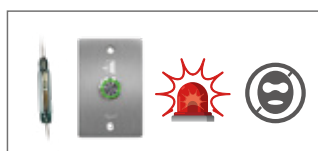
單機

• 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/開門按鈕/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

701ServerSQL & 701ClientSQL



線上軟體更新
Udp Updater



樓層遠端控制與時間排程設定
Lift Control

• 轉換器



POE模組

AR-MDL-RJ45-POE-12V12W



USB轉RS485

AR-321-CM

RS232轉RS485

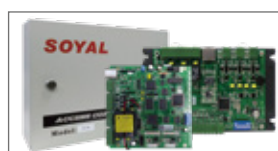
AR-321-CM-485232



Ethernet轉RS485

AR-727-CM
AR-727CM-IO
(火警連動開門)

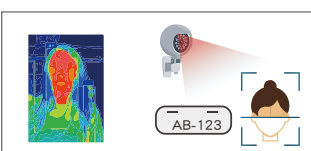
• 多門一進一出



多門連網控制器系列

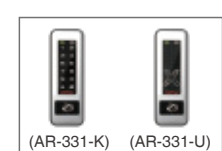
AR-716-E16: 16門多門連網控制器
AR-716-E18: 18門多門連網控制器

• 擴充應用(UDP/TCP)



紅外線熱像儀/人臉、車牌辨識

• 細長系列



細長型門禁讀頭(按鍵)

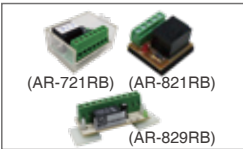
AR-331-K

細長型門禁讀頭

AR-331-U

• 外部繼電器

(數位安全/警戒/求援/WG開門/警報)



延遲型繼電器模組

AR-721RB

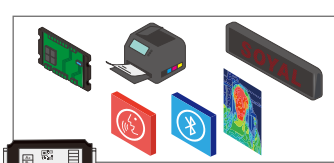
繼電器模組

AR-821RB

雙輸出繼電器模組

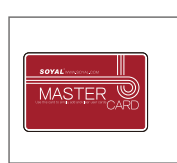
AR-829RB

• UART擴充介面 X2



樓層控制器 / I/O模組 /
印表機 / 字幕機 / 語音模組/
藍牙模組 / 紅外線熱像儀

• 設定



免按鍵編輯

母卡設定

• 必備



電源

BP-W12-1500 (1.5A)

BP-W15-2400 (2.4A)



感應卡

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

FAQ

Q: SOYAL多功能控制器家用版系列與企業版系列有何差別?

A: SOYAL主要多功能控制器區分為家用版系列與企業版系列, 其主要差異性在於功能規格。
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。

Q: 細長型塑膠/金屬型門禁讀卡控制器AR-331-E如何使用單機按鍵方式設定卡機IP位置?

A: 細長塑膠/金屬型門禁讀卡控制器AR-331-E卡機除使用電腦鍵入其IP位置進入該設定頁面變更IP位置方式外, 也可以直接於卡機上操作指令方式調整, 適用於現場無電腦主機或是不知其IP位置情況下使用。

- 控制器出廠預設IP為: 192.168.1.127
- 更改控制器IP位址: 例如需修改成: 192.168.77.10

STEP 1. 控制器進入編輯模式。

STEP 2. 使用按鍵輸入01*0*192168077010# 指令, 即可設定完成。



More FAQ