

SOYAL[®]

纖細系列 AR-331-E

纖細型塑膠/金屬型門禁讀卡控制器

細長型機身設計的網路型門禁讀卡機種，最適於空間狹窄處安裝使用，
搭配金屬外框強化本機防撞功能



觸碰背光式按鍵設計 —強化防水與及表面抗磨損

觸碰按鍵形式無縫隙設計，避免水氣進入可強化防水功能；平面式按鈕不會因使用而磨損導致字體印刷消失情形。

隱形按鍵功能

可搭配無按鍵面板保留按鍵功能，當使用者操作按鈕防止旁人窺視密碼，增加使用安全性。

可選購金屬外框款式

金屬外框卡機強化其堅固性，加強側邊碰撞保護以降低損壞情形。

窄身外型設計

機身細長型設計，適合安裝在窄小與平面有限空間。

特色



防塵防水等級
(IP65)



隱形按鍵功能



雙LED狀態指示



纖細外觀設計



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、萬年曆及防破壞開關
- 使用人數：16,000人/32,000人/65,000人
- 樓層控制數：64層/32層/16層
- 防塵防水等級IP65設計
- 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、日期可存，進出紀錄可存32,000筆
- 管制模式：讀卡即可、讀卡或密碼、讀卡加密碼
- 63組進出管制時段和16組自動開門時段
- 提供唯根介面支援一進一出功能
- 內建專屬Http WEB Server門禁管理介面
- 雙門型控制器：多一組開門按鈕、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
- 雙頻125kHz與13.56MHz雙頻感應
- 提供TTL或RS-485，可整合周邊裝置、樓層控制與藍牙模組
- 內建16組開鈴設定以及120天假日設定
- 具有門位監視輸入，提供開門逾時、強行進入之警報功能
- 單機/連網多功能，具智慧型辨讀功能，可於工作時自動切換單機或連網運作模式
- 支援加密通訊SSC格式 (SOYAL SECURITY COMMUNICATION) 提升傳輸安全性

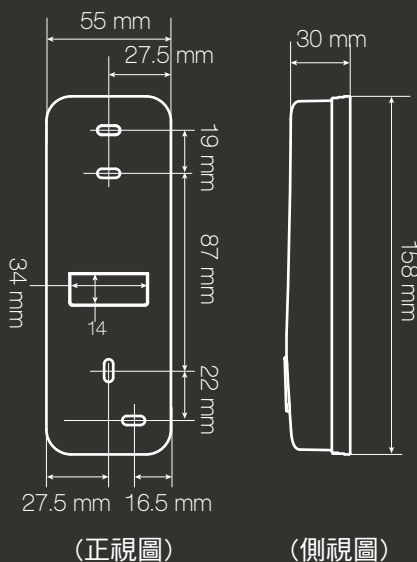
產品規格

通訊介面	Host 通訊	RS485(9600 bps (N, 8, 1) / TCP/ POE
	串列通訊輸出	UART 埠(輸出端)/9600 bps (N, 8, 1) X2
感應頻率	125kHz / 13.56MHz / 雙頻感應	
支援卡片類型	125kHz	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible
	13.56MHz	ISO14443 Mifare Ultralight / Classic / Plus / DESFire / - EV1/ EV2 / NFC (模擬卡號)/ISO15693 / Felica
Crypto	13.56MHz:CC Certification: AES Crypto comply with EAL5+	
感應距離	125kHz: 3-7 cm 13.56MHz: 1-3 cm	
UID Bits	64	
DI輸入 / DO輸出	DI輸入	開門按鈕 X2 / 門位偵測 X2
	DO輸出	數位安全輸出 / 警戒輸出 / 求援輸出 / 警報輸出
	RO繼電器輸出	電鎖繼電器
門數 / 樓層數	2 門 / 64 樓層	
使用人數	16,000	
進出記錄	32,000	
狀態指示	LED	2組雙色LED: 警報 / 警戒 / 正確 / 錯誤
	蜂鳴器	1組
其他	防破壞開關 / 防破壞輸出 / WG 輸入 / WG 輸出 / 蜂鳴器	
尺寸 (mm)	158(H)X55(W)X30(D)	
外殼材質	PC+PC外框 / PC+金屬外框	
顏色選擇	金屬銀	
重量 (g)	PC外框: 105±10 / 金屬外框: 211±10	
功率消耗	<5W	
工作電壓	9-24VDC	
防塵防水等級	IP65	
環境參數	操作溫度	-20°C ~ +65°C
	儲存溫度	-25°C to +70°C
	操作濕度	20%~90%
	儲存濕度	5%~95%

產品優勢

- ✔ **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。
- ✔ **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-401RO16B，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接點使用功能。
- ✔ **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：
 - (1)256點信箱控制系統
 - (2)自動排程控制功能—64點DO排程控制
 - (3)印表機整合
 - (4)語音模組 (AR-721V-V2)
- ✔ **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)。

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

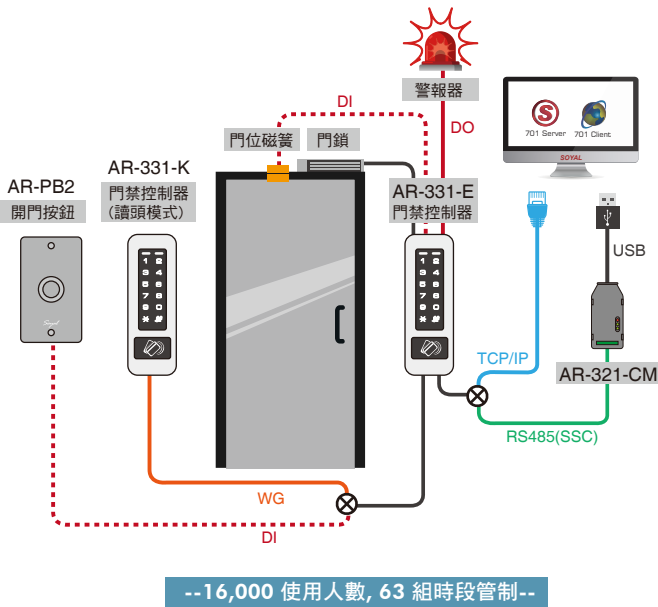
顏色

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。



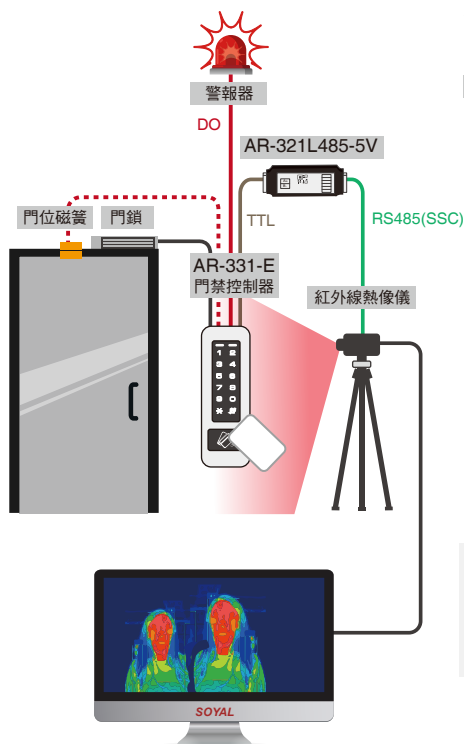
● 內建專屬 HTTP WEB Server 管理介面

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。



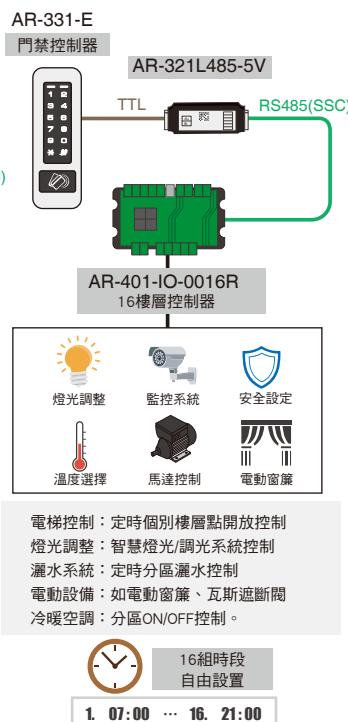
● 門禁結合溫度偵測系統

門禁卡機整合溫感偵測器，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



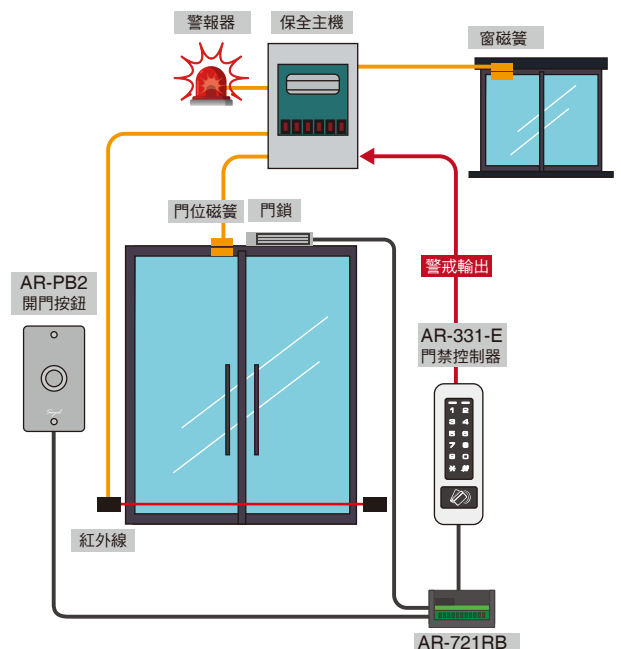
● 自動排程控制器功能

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

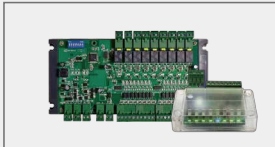
發卡機: AR-725-P
權限卡
軟體: Mifare Key



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

• Input/Output



電鎖

磁力鎖 AR-0600M-270
陽級鎖 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

701 Server & 701 Client



線上軟體更新
UdpUpdater



樓層遠端控制與時間排程設定
LiftControl

• 轉換器



POE模組

AR-MDL-RJ45-POE-12V12W



USB轉RS485

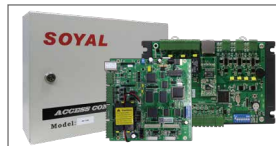
AR-321-CM
RS232轉RS485
AR-321-CM-485232



Ethernet轉RS485

AR-727-CM
AR-727CM-IO
(火警連動開門)

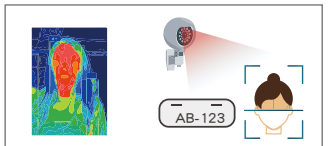
• 多門一進一出



多門連網控制器系列

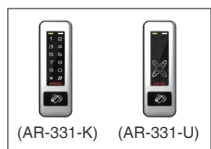
AR-716-E16: 16門多門連網控制器
AR-716-E18: 18門多門連網控制器

• 擴充應用(UDP/TCP)



紅外線熱像儀/人臉、車牌辨識

• 纖細系列

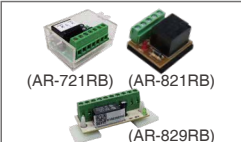


(AR-331-K) (AR-331-U)

纖細型門禁讀頭(按鍵)
AR-331-K
纖細型門禁讀頭
AR-331-U

• 外部繼電器

(數位安全/警戒/求援/WG開門/警報)

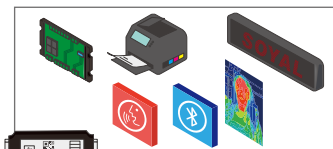


延遲型繼電器模組

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



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

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門禁控制器H系列與E系列有何差別？

A: SOYAL主要門禁控制器區分為H系列與E系列，其主要差異性在於功能規格。
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。

Q: 窄版塑膠/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: 窄版塑膠/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