

AR-721-H

多功能控制器

高擴充性、高耐用度、高性價比
無懼時間考驗歷久彌新

● 多種工作模式

提供單機、連網模式靈活操作應用。

● 多種感應頻率

125KHz：支援EM

13.56MHz：支援Mifare、NFC虛擬卡號、
DESFire卡(世界加密等級EAL4+)

● 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)

● 支援RS485讀頭模式

不只是控制器，更可以整合各廠牌變身為RS485
通訊加密型讀頭，通訊更安全。



■ 特色



電梯控制



異常狀況發警報



免按鍵編輯



設定/解除 警戒



內建看門狗



一進一出

- 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

■ 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	1. ISO 14443 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1 2. 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	32	
DI輸入/DO輸出	DI輸入	開門按鈕/門位偵測/門鈴(使用"#"按)
	RO	電鎖繼電器 / 警報繼電器*
	DO輸出*	門鈴輸出(共同警報輸出點) / 警戒輸出 / 數位安全輸出* / 求援輸出
	*需外部繼電器輸出	
門數/樓層數	1.5門 / 32樓層	
使用人數	1,024	
進出記錄	1,200	
狀態指示	LED	一組雙色LED
	蜂鳴器	1組
擴充埠	防破壞開關 / 防破壞輸出 / 唯根輸入	
尺寸(mm)	111(H) X 77(W) X 26(D)	
材質	外殼	ABS
	按鍵	橡膠
顏色選擇	深灰	
重量(g)	100±10	
功率消耗	<3W	
工作電壓	9-24VDC	
環境參數	操作溫度	-20°C to +65°C
	儲存溫度	-25°C to +70°C
	操作濕度	20%~90%
	儲存濕度	5%~95%

■ 系統架構及應用

● 單機與連網門禁系統 人數1024 · 11組時段

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，或者透過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片才能進出。

● 多門互鎖控制

適用於高度衛生要求的場所。例如在無塵室或實驗室時，當其中一門開啟時，其餘的門不能被打開。在同時只可開一門的模式下，僅SOYAL AR-721-H 允許授權的卡才可以開門。

■ 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，SOYAL的產品材料均符合RoHS法規，遠高於一般商業品質，致力於提供可在惡劣環境工作且使用壽命長的高耐久產品。

● 防拷貝/複製

防拷貝與加密程序強化整體系統的安全性，能支援DESFire類型卡片，加密等級EAL4+，比其他廠牌的控制器更加安全。

● 支援SOYAL串疊架構

系統擴充時，不單只是添購更多硬體設備，也同時提升更高的安全等級和更多進出空間管制，這也意味著將會有更多的使用者。在不更換硬體設備的情況下，僅需藉由增設多門控制器即可擴充用戶數量；從一千增加至數萬的用戶數。

● 多功能控制器擴充性高，不只是門禁控制

SOYAL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合方案。除了主要的門禁管制外，更有多種方面的應用，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，SOYAL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。SOYAL支援多系統的整合，例如：JSON、Graphic QL、Julia、Modbus，方便客戶自行開發軟體。

● 串聯架構 人數16000 · 63組時段

當您想升級用戶容量時，不需要替換掉AR-721-H，僅需加裝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-721-H做為控制器的讀頭。一旦通訊中斷，AR-721-H將自動變成卡機並且可以控制其用戶和參數設定。

● SCADA：遠程控制/即時監控

SOYAL不僅提供門禁控制系列產品也提供I/O模組系列的產品；可整合門禁跟I/O的功能，用SOYAL提供的SCADA系統軟體做遠程控制跟即時監控。

- 遠程監控AR-721-H其I/O的ON/OFF狀態、門位狀態(開/關)、警戒中/解除警戒
- 設定異常事件發送提示訊息
- 通過調圖監控現場控制器跟門的狀態
- 支援多種設備在單張或多張SCADA跳圖在701Client裡遠程監控功能