

SOYAL[®]
ACCESS & INDUSTRIAL CONTROL

茂旭資訊股份有限公司

RFID solutions / Proximity & Smart cards
/ Hardware & Software / OEM/ODM Service



開創智慧生活願景



軟體



工規



擴充



客製



客服



周邊



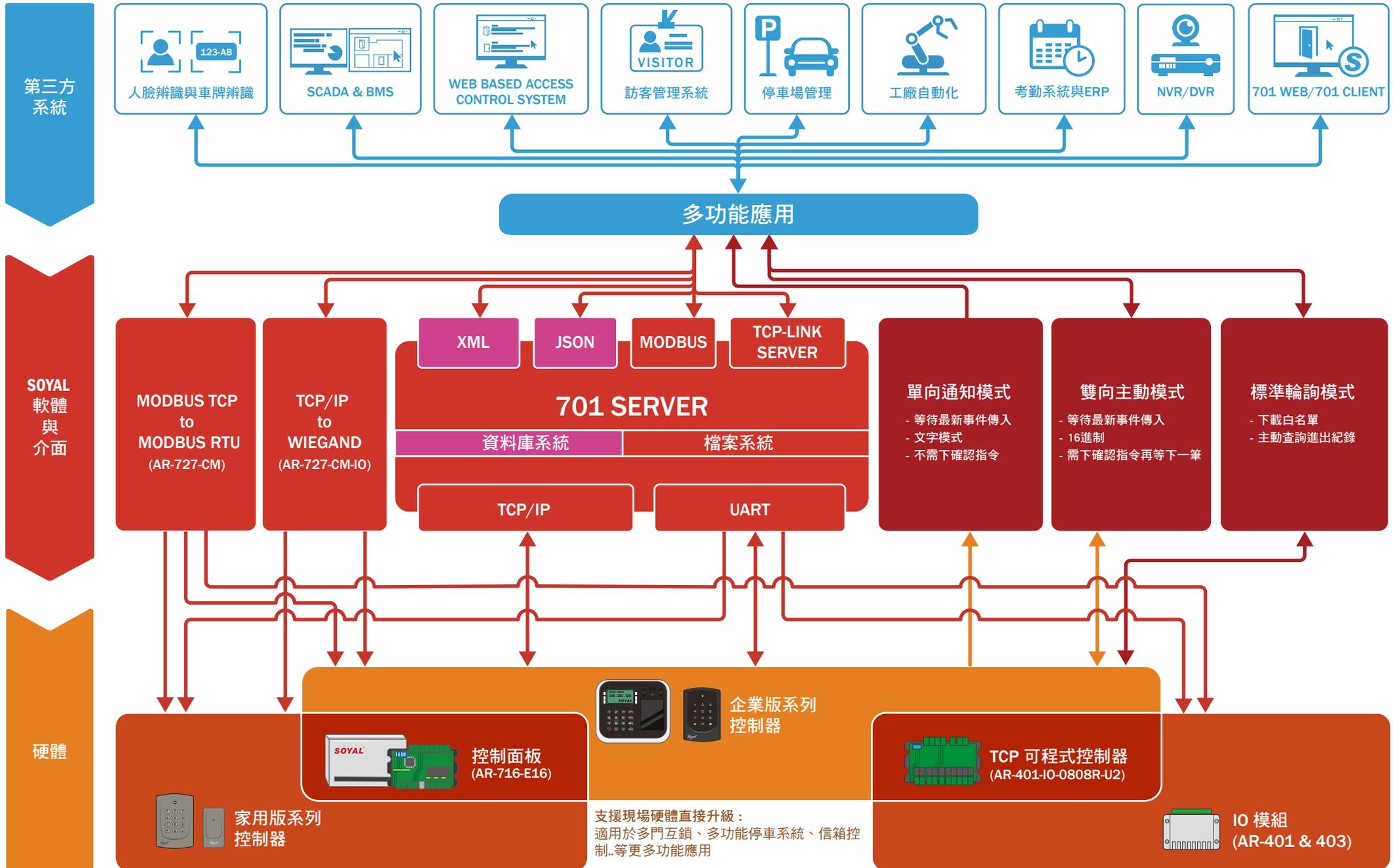
快速



雲端



SOYAL 門禁控制器與 IOT 系統整合



SOYAL 軟體

支援長期服務的軟體系統

相容於20年前的設備也必然支援未來的設備，為保持領先地位，Web-based和更多Mobile App也將兼容，無論現場安裝的設備如何升級和更改，可持續的軟體服務都是SOYAL的承諾。

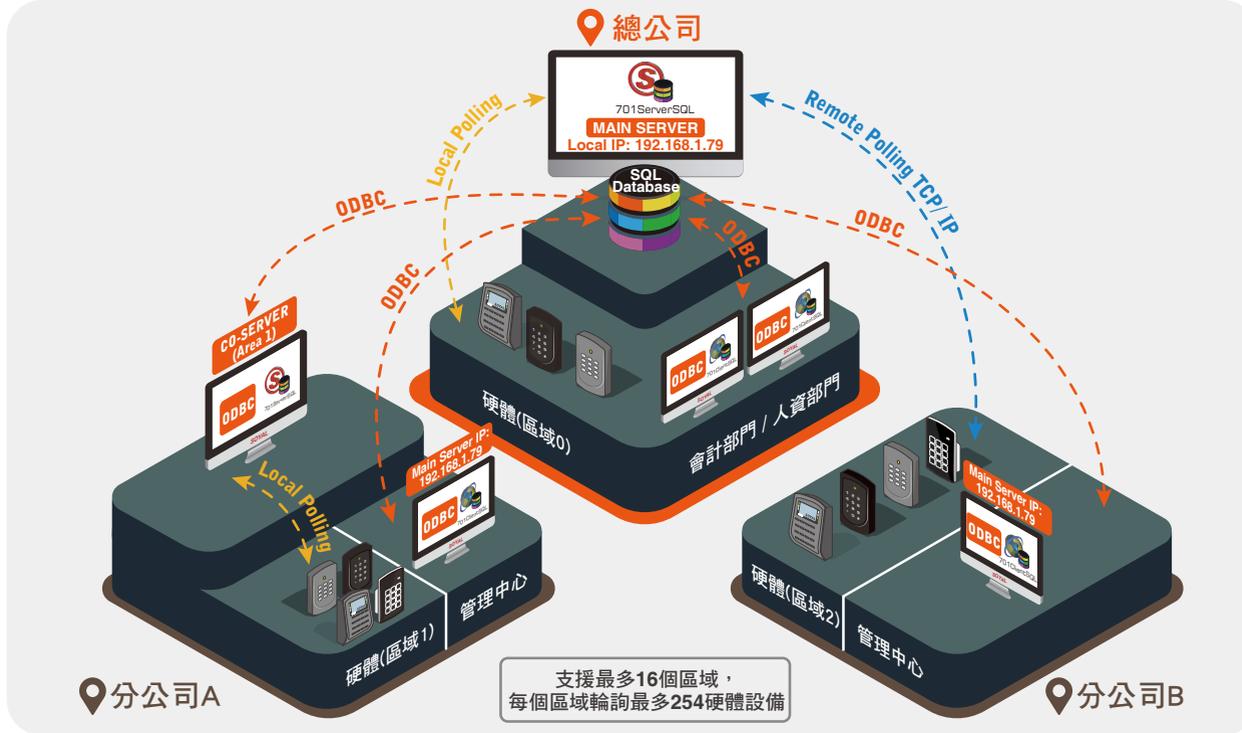
可混搭的串列軟體

茂旭軟體的一大特色是同一套軟體支援所有系統: 檔案系統、資料庫系統、網頁系統。一種硬體設備通常需要搭配一套獨立軟體，茂旭創建了”組合式跨設備軟體”，不限定設備，單一軟體同時支援各種茂旭硬體設備可進行設定、監控、編輯等多功能，跨界應用於門禁控制、工業控制、智慧建築等。

同時支援檔案系統及資料庫系統

當您的系統需要從檔案系統升級至資料庫系統時，是否讓您頭痛? 茂旭資訊701SQL 軟體同時支援檔案系統及資料庫系統，不須其他額外的軟體。

701ServerSQL & 701ClientSQL



● 可自由選用資料庫模式或檔案系統模式

用戶可依照需求自行選用資料庫模式或檔案系統模式，相同的操作界面能無縫升級，無需重新學習，且可以輕鬆地從檔案系統升級到資料庫。

- 檔案系統: 架設簡易好維護，適用於中小型規模系統。
- 資料庫系統: 適用於複雜的數據交換、集中式系統以及對更高安全性需求的中大型規模系統。

● 701SERVER TCP-LINK 與 701CLIENT TCP-LINK

啟用Database模式時，701Server伺服器可支援多部遠端701Client同時連線，達到企業總部與全球據點統一管理的功能，透過當地或遠端的701Client可與系統即時同步編輯、取得即時狀態、產出報表。

● SCADA

跳圖控制可做遠端控制，包含控制器、郵箱管理和連接到茂旭資訊數位輸出入模組。

SOYAL DEVICE TOOLS

其他支援SOYAL硬體的軟體工具，含快速註冊指紋、自動樓層、Mifare與DESFire 加密、軟體開發工具與韌體更新，可在維持相同硬體的狀況下實現多種不同的功能。



UDP Updater

支援茂旭資訊企業版系列控制器韌體更新



ISP Tools

支援茂旭資訊家用版系列控制器韌體更新



NODE 737

不須輸入按鍵指令即可變更控制器站號及各種參數



Lift Control

支援電梯系統的自動時段設定，及軟體遠端開啟樓層功能。



Enroll Tool

用於指紋註冊以及指紋刪除



SOR Tools

可讀取區塊資料，進一步做設定和資料加密。



MIFARE Key (SOR)

基於MIFARE架構，茂旭資訊獨有開發的SOR加密，可快速發行預付卡，設置卡片有效期限等，更是一個便利開發專屬應用的軟體程式。(專利: I 365414)



323D Master

DESFire是目前最高安全級別，沒有被破解。323D Master可對13.56MHz頻率的標籤和SOYAL控制器做加密防拷貝。還可以設定母卡作為單機不連網快速發卡。



CommView

監控您的軟體開發，也是於通訊診斷的簡易工具程式。



WEB Setting

只要在瀏覽器中輸入設備的IP位置，即可在電腦、平板或手機上快速設定設備參數。

SOYAL APP

可透過手機APP 遠端控制通行門與IO設備開關例如 電燈，冷氣。



721APP

透過手機遠端控制門禁設備 (僅支援安卓系統)。



727APP

透過手機遠端控制燈光、空調設備，進出控制 (僅支援安卓系統)。

網路型多門 控制器

- ▶ 多種選擇2門/14門/16門/18門/32門及大容量3000~65000使用人數適合大型架構的中央集中控制需求。
- ▶ 支援緊急名單卡機離線用戶仍可通行；內建多DI/DO介面及可外接擴充I/O模組強化門禁安全控制不易受外力破壞開鎖；內建火警連動數位輸入接點可連接到火警偵測器，當火警發生時可一次開啟所有門鎖；支援UPS不斷電系統停電仍可運轉。
- ▶ 支援多進多出功能可廣泛應用在停車場管理，出入口通關機等場合。

- 標準配備
- ◎ 可選購

18門網路型控制器 AR-716-E18



可選購配件：



16門網路型控制器 AR-716-E16



可選購配件：



雙門連網唯根控制器 AR-716-E02



電源管理器 AR-716-E-TC-M



門號		18	16-32	2
通訊介面 軟體	701Server, 701Client	●	●	●
	HTTP Web 瀏覽器	—	(AR-716-E16-A)	—
	自動發送訊息到遠端伺服器	—	(AR-716-E16-A)	—
	Host (TCP/IP) 10/100 Mbps BaseT Ethernet	(AR-716-E18-A)	(AR-716-E16-A)	—
	Host (RS485) 9600 bps (N,8,1)	●	●	●
	CH (Slave) RS485 Port *2	●	●	—
	(Slave) WG Port *2	●	●	●
使用人數		15,000	15,000(標準) / 32,000 / 65,000	3,000
進出紀錄		11,000	32,000	1,500
DI 輸入	開門按鈕	X 2	X 2	X 2
	門位狀態	—	X 2	X 2
	防破壞開關	—	—	X 2
	火警偵測輸入	X 1	X 1	X 1
	保留DI輸入	X 1	—	X 1
DO /RO 輸出	電鎖繼電器	X 2	X 2	X 2
	警報繼電器	X 1	X 1	X 1
	保留RO繼電器輸出	X 1	—	X 1
	保留DO輸出	—	—	X 2
看門狗功能	●	●	●	
電源供應		9-24 VDC	9-24 VDC	9-24 VDC
功率消耗		<2.5W	<3W	<2W
外形尺寸 (mm)	PCB	150(H)X163(W)X20(D)	100(H)X147(W)X20(D)	100(H)X132(W)X20(D)
	安裝底座	None	103(H)X175(W)X32(D)	103(H)X175(W)X32(D)
	機箱	180(H)X231(W)X62(D)	180(H)X231(W)X62(D)	180(H)X231(W)X62(D)
淨重 (g)	PCB	約200	約120	約110
	安裝底座	None	約240	約230
	機箱	約1850	約1780	約1770
支援軟體701Server/Client	Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016			
操作溫度	-20°C to +65°C			

輸入電壓	13.8-15VDC
輸出電壓	當由外接電源供電時(12-15VDC)，輸出端電壓等於輸入端電壓。當由後備電池提供輸出直流電時(9-12VDC)，輸出端電壓等於電池電壓。
輸出電流	3A max
繼電器輸出	2組 Form C, 10A/250VAC / 12A28VDC
繼電器控制信號	負觸發輸入(觸發設備需具備25V/25mA的耐壓能力)
電源電壓	AC90-264V/47~440HZ
功率輸出	35W(max)
尺寸(mm)	210(H)x320(W)x80(D)
重量(kg)	約 2.41

串列設備連網模組 DMOD-NETMA



AR-727i-V3



工作電壓	3.3VDC	5VDC
消耗功率	<0.2W	<0.5W
外型尺寸	48(L)X20(W)X8(H)	45(L)X28(W)X14(H)
淨重(g)	5±5	15±5
特殊支援	—	AUTO MDI/MDIX
轉換介面	10/100M Base T Ethernet ↔ SPI (DMOD-NETMA) 10/100M Base T Ethernet ↔ UART(TTL) (AR-727i-V3)	
串列介面速率	4800bps-115200bps	
通訊協定	ARP, IP, TCP Client, UDP, ICMP, HTTP, DHCP, NetBIOS,SNMP V1,V2,V3	
環境溫度	-20°C to +65°C	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 提供Web IP設定功能，具有DHCP IP轉換功能，可由遠端設定IP參數(727i-V3) ▶ 體積精巧，可當成智慧型通信IC使用，安裝於AR-716E上；內建完整的乙太網路介面元件，只需外加RJ-45插座，即可連上乙太網路。(727i-V3) 		

繼電器擴充板 AR-716-E-818O



- ▶ AR-716-E18專用繼電器擴充板。
- ▶ 具8個光隔離按鈕輸出點，可取代站1-8或9-16的開門按鈕。
- ▶ 具8個C接點的繼電器輸出，可取代站1-8或9-16的開門繼電器。
- ▶ 開門時間由軟體設定。

企業版系列 (ARM32)

- ▶雙通訊介面：具備RS-485與TCP/IP通訊介面，並內建專屬Http WEB Server門禁管理介面功能。
- ▶支援雙頻125kHz與13.56MHz感應。
- ▶具有多組輸出：電鎖、警報、警戒、反脅迫、數位繼電器等訊號。
- ▶具有UART擴充應用介面，可整合信箱控制系統、自動排程DO模組控制、字幕機整合、語音模組整合等功能。

*加密通訊SSC (SOYAL SECURITY COMMUNICATION)

支援加密通訊提升傳輸安全性

- 標準配備
- E 需外購
- 2 內建2組
- ◎ 可選購



頻率 / UID Bits	125kHz(64bit) 13.56MHz(64bit)	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible									
感應距離	125kHz 13.56MHz 雙頻	3-7 cm 1-3 cm 1-7 cm	3-7 cm 1-3 cm 1-7 cm	3-7 cm 1-3 cm 1-7 cm	PC: 5-15 cm / 金屬: 2-9 cm PC: 2-5 cm / 金屬: 2-4 cm PC: 2-15 cm / 金屬: 2-9 cm	5-15 cm 2-5 cm 2-15 cm	5-15 cm 2-5 cm 2-15 cm	5-15 cm 2-5 cm 2-15 cm	5-15 cm 2-5 cm 2-15 cm	5-15 cm 2-5 cm 2-15 cm	
QR code讀取距離		—	—	—	—	—	—	—	5-20 cm	—	
Host 通訊	RS-485	● (僅13.56MHz與雙頻)		●	●	●	●	●	●	●	
	TCP/IP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	POE	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	*加密通訊SSC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
串列通訊	UART PORT	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	開門按鈕	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DI輸入	門位偵測	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	門鈴輸入	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
RO繼電器輸出	電鎖繼電器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	警報繼電器	E	E	●	E	●	●	●	●	●	
DO輸出	門鈴輸出	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	數位安全輸出	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	警戒輸出	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
求援輸出	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
門數	2										
使用人數/樓層數	16,000人/64層(標準); 32,000人/32層; 65,000人/16層										
進出記錄	32,000										
功率消耗	<5W										
外殼材質	PC / 鋅合金		鋅合金	PC / PC+金屬	ABS	ABS	PC	ABS	ABS	ABS	
顏色	● 金屬銀		● 金屬銀	●黑/●灰/●銀/●白	● 深灰	●黑框/●銀框	●黑金拉絲	●黑框/●銀框	●黑框/●銀框	●黑框/●銀框	
按鍵	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能		觸碰式背光面板	觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能	金屬按鍵	背光橡膠	觸碰式背光面板	背光橡膠	背光橡膠	背光橡膠	
外形尺寸 (mm)	158(H)X55(W)X30(D)		140(H)X 92(W)X40(D)	PC 110(H)X79(W)X26(D) 金屬 125(H)X89(W)X30(D)	126(H)X91(W) X46(D)	E 128(H)X94(W)X40(D)/25(D) EE 128(H)X147(W)X40(D)/25(D)	135(H)X103(W) x30(D)	128(H)X147(W) X40(D)/25(D)	128(H)X147(W) X65(D)/30(D)	128(H)X147(W) X65(D)/30(D)	
	淨重 (g)	PC 約140 金屬 約250	PC 約160 金屬 約260	約430	約240	E 約210 EE 約280	約253	約335	約316	約350	
工作電壓	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	
防塵防水等級	IP65	IP65	IP56	IP55	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
操作溫度	-20°C to +65°C										

指紋規格	產品型號	AR-331-EF	AR-837-EF9DO
	FP Sensor Type	Optical Sensor	Optical Sensor
	FRR	<0.1%	<1%
	圖片解析度	450dpi	500dpi
	指紋存儲量	1500FP	9000FP
	使用者存量	500人(1人存1-3個指紋)	4500人(1人存1-2個指紋)
驗證速度(1:1000)	<1.5sec	<0.7sec	
感測溫度	+38 °C-39 °C	+30 °C-31 °C	

人臉辨識規格	產品型號	AR-837-EA		
	人臉驗證速度	1:3000 < 3.0秒	拒識率(FRR)	≤ 0.4%
	人臉容量	3000人	準確率(TAR)	≥ 99.6%
	影像螢幕	2.8吋 TFT液晶螢幕 (320 X 240)	—	—
	編輯螢幕	128 X 64 選單式 LCD	—	—
	鏡頭	RGB(640*480) + IR(640*480)	—	—
補光燈	白光及IR高亮補光燈(自動亮度調整)	—	—	
誤識率(FAR)	≤ 0.0001%	—	—	

體溫模組規格	安裝環境	室內
	環境溫度	+10°C to +35°C ±0.5
	溫度判斷時間	2-3秒
	偵測誤差	0.5度
	—	—

家用版系列

- ▶ 經濟效益高之門禁控制器. 可單機操作、可小系統單機連線。
- ▶ 內建使用人數1024或3000人，通行時段管制11組，自動開門時段兩組。
- ▶ 支援串聯可擴展架構，在多門控制器底下升級容量 使用人數16000，通行時段管制63組，自動開門時段63組。
- ▶ 線上軟體更新達到更多功能：從標準應用為門禁控制器，電梯控制，考勤，薪資計算，SCADA圖控&遠端控制；到充電站扣款，雙門互鎖，信箱系統，停車場，等等。

*加密通訊SSC (SOYAL SECURITY COMMUNICATION)

支援加密通訊提升傳輸安全性

● 標準配備

E 需外購



		輕巧型 AR-101-H	金屬型 AR-321-H	感應型門鎖 AR-323-D	細長型 AR-331-H	按鍵型 AR-721-H	輕巧型 AR-723-H	按鍵型 AR-725-H	嵌入式觸碰背光型 AR-888-H		
頻率 /	125kHz(32bit)	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible									
UID Bits	13.56MHz(32bit)	ISO 14443 /ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (card simulation)									
感應距離	125kHz	—	3-7 cm	—	3-7 cm	10-18 cm	5-12 cm	PC: 10-15 cm / 金屬: 5-9 cm	2-5 cm		
	13.56MHz	1-3 cm	1-3 cm	0-2 cm	1-3 cm	2-8 cm	2-8 cm	PC: 2-8 cm / 金屬: 2-5 cm	5-15 cm		
通訊介面	Host 通訊	RS485/9600 bps (N, 8, 1), 加密通訊 SSC*									
	串列通訊	UART PORT(限輸出點)/4800 bps (N, 8, 1)									
DI輸入	開門按鈕	●	●	—	●	●	●	●	●	●	
	門位偵測	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	門鈴輸入	—	Use #	—	Use #	Use #	—	Use #	—	Use #	
RO繼電器輸出	電鎖繼電器	●	●	—	●	●	E	●	●	●	
	警報繼電器	E	E	—	E	E	E	E	E	E	
DO輸出	門鈴輸出	—	共用警報輸出點	—	共用警報輸出點	共用警報輸出點	—	共用警報輸出點	共用警報輸出點		
	數位安全輸出	—	●	—	●	●	—	●	●		
	警戒輸出	—	●	—	●	●	—	●	●		
	求援輸出	—	●	—	●	●	—	●	●		
門數/樓層數	1.5 / 32	1.5 / 32	—	1.5 / 32	1.5 / 32	1.5 / 32	1.5 / 32	1.5 / 32	1.5 / 32		
使用人數	1024	3000	1024	3000	1024	1024	1024	3000	3000		
進出記錄	1100	1500	1100	1500	1100	1100	1100	1500	1500		
其他	防破壞輸出	—	●	—	●	●	—	●	—		
	WG輸入	●	●	—	●	●	●	●	●		
	蜂鳴器	●	●	●	●	●	●	●	●		
外殼材質	ABS	鋅合金	鋅合金	PC / 鋅合金	ABS	ABS	PC / PC+金屬	ABS+PC防刮面板			
顏色	雙色LED: ●綠紅	●金屬銀	●黑	●金屬銀	●黑/●灰/●銀	●黑/●灰/●銀	●黑/●灰/●銀/●白	●黑/●白/●黑金拉絲;雙色LED: ●綠紅			
按鍵	無	觸碰式背光面板	觸碰式背光面板	觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能	橡膠按鍵	無	觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能	觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能			
外形尺寸 (mm)	37(H)X37(W)X31(D)	114(H)X78(W)X33(D)	276(H)X75(W)X53(D)	158(H)X55(W)X30(D)	111(H)X77(W)X26(D)	81(H)X43(W)X18(D)	PC	110(H)X79(W)X26(D)	EU	88(H)X86(W)X9(D)/34(D)	
							金屬	125(H)X89(W)X30(D)	US	110(H)X81(W)X9(D)/34(D)	
淨重 (g)	約40	約280	約1940	PC	約160	約90	約60	PC	約130	EU	約110
				金屬				約216	金屬	約470	US
功率消耗	<3W	<3W	<150MA	<3W	<3W	<3W	<3W	<3W	<3W		
工作電壓	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC		
防塵防水等級	無	IP56	無	IP56	無	無/IP56(灌膠)	IP55/灌膠	IP55/灌膠	IP65		
操作溫度	-20°C to +65°C										
開門方向/適用門厚度	—	—	左推/左拉/右推/右拉 40mm~80mm options	—	—	—	—	—	—		

門禁讀頭

- ▶ 提供125kHz或13.56MHz兩種頻率供選擇，可輸出唯根及ABA等訊號，因應控制器作調整
- ▶ RS485通訊加密，距離遠；內建看門狗，自我偵測防止當機
- ▶ 結合外接按鍵的控制器，更可輕鬆整合支援SOYAL和其他廠牌門禁系統

- 標準配備
- ◎ 可選購



	輕巧型 AR-101-U	金屬型 AR-321-K/U	細長型 AR-331-K/U	按鍵型 AR-721-K	輕巧型 AR-723-U	按鍵型 AR-725-K	門禁讀頭 AR-725-U	讀卡機 AR-725-U-USB	嵌入式 觸碰背光型 AR-888-K/U	嵌入式雙頻 WG & QR Code AR-888-UL
感應頻率	125kHz	EM						—	EM	
	13.56MHz	ISO 14443 / ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (card simulation)								
感應距離	125kHz	—	3-7 cm	3-7 cm	10-18 cm	6-12 cm	PC: 10-15 cm / 金屬: 5-9 cm	—	5-15 cm	5-15 cm
	13.56MHz	—	1-3 cm	1-3 cm	3-8 cm	3-8 cm	PC: 3-8 cm / 金屬: 3-5 cm	3-8 cm	2-5 cm	2-5 cm
	雙頻	1-3 cm	—	—	—	—	—	—	—	2-15 cm
通訊介面 輸出格式 選擇	WG 24-34	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RS485	●	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz)	● (13.56MHz, Dual Band)
	RS232	—	◎	—	◎ (125kHz)	◎	◎ (125kHz)	◎ (13.56MHz)	◎ (13.56MHz)	—
	ABA-II	—	●	●	●	●	●	●	●	●
	QR Code	—	—	—	—	—	—	—	—	●
其他	防破壞開關	—	●	●	●	—	●	●	●	●
	WG輸出	●	●	●	●	●	●	—	●	●
	蜂鳴器	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	LED	●	●	●	●	●	●	(內建自行控制)	●	●
	QR Code	—	—	—	—	—	—	—	—	●
工作電壓	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	9-24VDC	USB供電	9-24VDC	
消耗功率	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W	<0.5W	<1W	
外殼材質	ABS	鋅合金	PC / 鋅合金	ABS	ABS	PC / PC+金屬	ABS(皮革漆)	ABS+PC防刮面板		
顏色	雙色LED: ●綠紅	●金屬銀	●金屬銀	●黑/●灰/ ●銀	●黑/●灰/ ●銀	●黑/●灰/●銀/●白	●黑	●黑/●白/●黑金拉絲(K); 雙色LED: ●綠紅		
按鍵	無	觸碰式背光面板	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能	橡膠按鍵	無	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能	無	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能		
外形尺寸 (mm)	37(H)X37(W) X31(D)	114(H)X78(W) X33(D)	158(H)X55(W) X30(D)	111(H)X77(W) X26(D)	81(H)X43(W) X18(D)	PC	110(H)X79(W)X26(D)	110(H)X79(W) x26(D)	EU	88(H)X86(W)X9(D)/34(D)
						金屬	125(H)X89(W)X30(D)		US	110(H)X81(W)X9(D)/34(D)
淨重 (g)	約40	約290	PC	140±10	約90	125kHz:	PC	約120	PC	約100
			鋅合金	125kHz: 約240 13.56MHz: 約300		13.56MHz:	金屬	約480	金屬	約460
防塵防水等級	無	IP56	IP56	無	IP56(灌膠)	IP55		無	IP65	
操作溫度	-20°C to +65°C									

	長距離 讀頭 AR-661U	UHF長距離 讀頭 AR-661UG	UHF手持機 AR-661UG-L
頻率	125Khz	902-928Mhz / 865-868Mhz	902-928Mhz / 865-868Mhz
標準配備	EM Standard	ISO18000-6C	
支援卡片	125Khz EM tags	全H3晶片 車上UHF貼紙或卡片類	
通訊介面	Wiegand / 34+4, ASYNC	Wiegand, RS485	Micro USB
通訊速率	9600 bps (N, 8, 1)	9600 bps (N, 8, 1)	—
有效距離	33-60 cm	4-6 Meters	> 50 cm
讀/寫	唯讀	唯讀	唯讀
看門狗 功能	Yes	Yes	Yes
功率消耗	<3W	<18W	23 dBm
工作電壓	9-24 VDC	12VDC	12VDC
指示器	3組LED 1組蜂鳴器	1組LED	無
防塵防水 等級	IP56	IPX6	無
外殼材質/ 顏色	ABS / 灰	ABS / 象牙白	ABS / 象牙白
外形尺寸 (mm)	230(L)x230(W) x39(H)	228(L)x228(W) x52(H)	112(L)x94(W) x31(H)
淨重 (g)	約1000	約940	約225
操作溫度	-20°C to +65°C		

工業版系列

- ▶ 模組彈性化，可以客製專案韌體應用於不同場域需求。
- ▶ 經濟的選擇，依現場需求選購TCP/IP或RS485 I/O點位。
- ▶ 支援MODBUS，應用於物聯網或SOYAL系統整合。

		TCP		RS485												
		Modbus Gateway (TCP-RTU) TCP/ 唯根轉換器內建 8DI 1RO 3DO AR-727-CM-IO- 0804M	串列設備連網伺服器 及數位輸出模組 AR-401-IO-0808R-U2	16個繼電器輸出 控制器模組 AR-401-IO-0016R	17光耦合輸入+9 Relay輸出 光隔離數位輸出入模組 AR-401-IO-1709R	萬用I/O模組										
																
介面	乙太網路	10/100 Mbps Base T Ethernet <--> RS485		支援TCP/Server、TCP/Client、UDP模式		—				—						
	串列埠	RS485 X2 傳輸速率 2400 bps - 115200 bps (By order: RS232, RS232+RS485) Auto detect 支援 TCP/Server, TCP/Client, UDP模式		RS485 X 2, 支援TCP/Server TCP/Client、UDP模式		RS485 X1				—						
	通訊速率	4800 bps -115200 bps				9600 bps (N,8,1)				—						
	輸入/輸出 或 模擬唯根輸出	8 數位輸入 /4 數位輸出： 1 繼電器輸出 + 3數位輸出 或 DO-1可模擬WG Data:1，DO-2可模擬 WG Data:0，支援唯根輸出最多128位元， 自動加入偶位元與奇位元與各種格式。		8個數位輸入 8個繼電器輸出		16個繼電器輸出 (Form C)		17個數位輸入 9個繼電器輸出 (Form C)		2個數位輸入 2個數位輸出 (MosFET)		2個數位輸入 (含IR紅外線) 2個數位輸出 (MosFET)		4個數位輸入 4個數位輸出 (MosFET)		1個繼電器輸出 (含IR紅外線)
PoE乙太網路供電	—		PoE option,12W/1A		—				—							
通訊協定	ModBus-TCP, ARP, IP, TCP Client, UDP, ICMP, HTTP, DHCP, NetBIOS				Modbus, Soyal				—							
串列資料緩存器	傳送接收各1K				—				—							
狀態顯示	電源, 通訊, 輸入/輸出															
自我監測防當功能	內建															
內建智慧連控功能	YES															
突波防護機制	400W peak power dissipation. Clamping time < 1 picosecond (theoretical) Power: bi-directional avalanche breakdown device. RS485 bi-directional avalanche breakdown device.															
自復式保險絲	電源及RS485通訊雙隔離保護															
雜訊隔離	Input optical isolation 5kV		Input optical isolation								—					
供應電源	9-24 VDC		9-24 VDC		9-24 VDC		9-24 VDC		9-24 VDC		9-24 VDC or DC 0V					
消耗功率	<2W		<2W		<8W		<4W		<1W		<0.5W					
尺寸(mm)	106.5(H)x66(W)x27.7(D)		PCB: 100(H)x191(W)x20(D) 安裝底座: 97(H)x225(W)x44(D) 機箱: 180(H)x231(W)x62(D)		PCB: 150(H)x100(W)x20(D) 安裝底座: 175(H)x100(W)x20(D) 機箱: 180(H)x231(W)x62(D)		PCB: 100(H)x191(W)x20(D) 安裝底座: 97(H)x225(W)x44(D)		403-IO-0202M、403-IO-0202M-IR: 60(H)x43(W)x20(D) 403-IO-0404M-E: 48(H)x35(W)x24(D)		60(H)x43(W)x20(D)					
淨重(g)	約120		安裝底座:約232		PCB:約100 安裝底座:約182 機箱:約1760		安裝底座:約455		403-IO-0202M、403-IO-0202M-IR:約31 403-IO-0404M-E:約23		約28					
管理軟體	701Server, 701Client, HTTP Web page for any browser		701Server, 701Client, Commview.exe								—					
作業系統	Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016															
操作溫度	-20°C to +65°C															

節電器/發卡機/ 讀卡機/指紋註冊器

- ▶ 支援Mifare/DESFire 讀寫及加密防複製防拷貝，提升使用安全
- ▶ 支援USB介面卡片與指紋註冊，用電腦註冊後可直接下載到其他多台設備使用，方便快捷
- ▶ 兩款Mifare節電器可供選擇，可廣泛應用在飯店，自動販賣機，POS機，大眾交通運輸設備，運動中心，學生宿舍等做單機儲值消費，節能省電

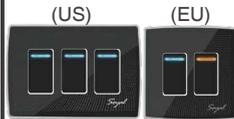
節電器(RF Card)
AR-837-W



節電器(RF Card)
AR-888-W
雙色LED:



智慧開關
AR-888-T



勿打擾指示器
AR-888-CPO
AR-888-CPI



MIFARE發卡機
AR-725-P



DESFire發卡機
AR-837-P



USB 隨插即用
雙頻讀卡機
AR-725-R



指紋註冊器
AR-331-UF



通訊 介面	Host	RS485			
		TCP/IP			
	串列埠	POE			
		UART PORT			
頻率/ UID Bits	125kHz	EM			
		Mifare/NFC	64	32	—
	13.56 MHz	DESFire	64	32	—
		Felica	64	—	—
		ISO15693	64	—	—
DI 輸入	求救	—	X1 (13.56 MHz)	—	
	開門按鈕	X2	—	—	
	門位偵測	X2	—	—	
	門鈴輸入	X1	—	—	
RO 繼電器 輸出	繼電器	—	X1	EU : X2 / US : X3	
	電鎖繼電器	X1	—	—	
	警報繼電器	X1	—	—	
DO 輸出	門鈴輸出	X1	—	—	
	數位安全輸出	X1	—	—	
	警戒輸出	X1	—	—	
	求援輸出	X1	—	—	
使用者人數	16,000	1,024	—	—	
進入記錄	32,000	1,200	—	—	
淨重 (g)	約290	EU:約100 / US:約120	約100	—	
外形尺寸 (mm)	128(H)x147(W) X53/38(D)	EU :88(H)x86(W)x9/34(D) US :110(H)x81(W)x9/34(D)	EU :88(H)x86(W)x9/34(D) US :110(H)x81(W)x9/34(D)	—	
功率消耗	<5W		<5W	—	
工作電壓	9~24VDC		12VDC	—	
防塵防水等級	IP65	NO	IP65	—	
操作溫度	-20°C to +65°C		-20°C to +65°C	—	
其他	支援: 防破壞開關 / 防破壞輸出 WG輸入 / WG輸出 / 蜂鳴器		—	—	

感應頻率	—	13.56MHz	13.56MHz	125kHz & 13.56MHz	—
資料傳輸 標準	—	ISO14443A	ISO14443A (3DES, AES 128)	EM Standard & ISO14443A	—
晶片支援	—	MIFARE Tag	DESFire Tag (EV1, EV2)	EM Tag, MIFARE / DESFire Tag	—
指紋儲存量	—	—	—	—	1500
通訊介面	—	USB 2.0 Virtual COM Port	RS485 (9600, N, 8, 1)	USB 2.0 HID (Plug N Play)	USB 2.0 Virtual COM Port
有效距離	—	1-3 cm	1-3 cm	1-3 cm	—
讀/寫	—	可讀/寫	可讀/寫	可讀	—
看門狗功能	—	Yes	Yes	Yes	—
消耗功率	—	<0.5W	<5W	<0.75W	<5W
工作電壓	9-24VDC	5VDC	9-24VDC	5VDC	5VDC
繼電器	24VDC/7A, 240VDC / 7A	—	—	—	—
勿打擾/ 請打掃燈號	Low Active / 20mA max	—	—	—	—
指示器	888-CPO : 3組LED 888-CPI : 2組LED	1組雙色LED 1組蜂鳴器	6組LED 1組蜂鳴器	1組雙色LED 1組蜂鳴器	2組LED 1組蜂鳴器
外殼 材質/色彩	ABS+PC 防刮面板		ABS		
尺寸	EU :88(H)x86(W)x9/34(D)	110(H)x79(W)x26(D)	128(H)x147(W)x40(D)/25(D)	110(H)x79(W)x26(D)	158(H)x55(W)x30(D)
淨重 (g)	約90	約90	約180	約230	約216
操作溫度	-20°C to +65°C				

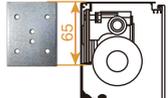
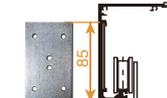
轉換器

- ▶ 傳輸速率可設定(4800-115200 bps) 且具有多種介面轉換功能: RS-232/RS-485轉TCP/IP (TCP Server/TCP Client/UDP/Virtual COM/TCP Keep alive) , USB 轉RS485, TTL轉RS485信號。
- ▶ 具電源及通信收送指示燈, 便於問題排除及工作狀態識別。瞬間突波保護: 3 kV, 低功耗: <1w, 有效距離: 300米。
- ▶ 分別可支援12V 或 5V 設備。可擴充卡機週邊, 如字幕機、樓層控制器、PLC、印表機。

	串列設備連網控制器 AR-727-CM 	USB/RS-485轉換器 AR-321-CM  	轉換器 AR-321-CM-485232  	TTL/RS-485轉換器 AR-321L485-12V 	TTL/RS-485轉換器 AR-321L485-5V 	TTL/RS-485轉換器 AR-321DAX1 	RJ45轉接板 AR-MDL-RJ45 
介面	Ethernet to RS485/232 (By order: RS232,RS232+RS485)	USB <--> RS485	RS485 <--> RS232	TTL <--> RS485	TTL <--> RS485	TTL <--> RS485	—
傳輸速率	Auto negotiation 10/100 A/B RS-485 4800~115200	4800 bps - 115200 bps					—
通訊協定	ARP, IP,TCP Client,UDP, ICMP,HTTP, DHCP,NetBIOS	—	—	—	—	—	—
串列資料緩存器	每個通道1K	—	—	—	—	—	—
LED指示燈	9 LED 指示燈 顯示電源, 通訊	3 LED 指示燈 顯示電源, 通訊	—	—	—	—	—
自我監測防當功能	Yes						
有效距離	300m (RS485)						
瞬間突波保護	400W peak power dissipation. Clamping time < 1 picosecond(theoretical)	—	—	—	—	—	—
自復式保險絲	Power PTC 150mA , RS485 PTC 30mA		—	—	—	—	—
通訊隔離	2KV 電器隔離保護	Electric 2.5 kV	Electric 2.5 kV	—	—	—	—
工作電壓	9-24 VDC	5 VDC	12 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC	—
消耗功率	<2W	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W	—
尺寸	106.5(H)x66(W)x27.7(D)	76(H)x37(W)x16.4(D)	76(H)x37(W)x16.4(D)	52(H)x14(W)x11(D)			190(H)x20(W)x19(D)
淨重(g)	約100	約60	約60	約14			約11
作業系統	Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016				—		
連網/設備設定	HTTP網頁管理介面 / UDP Updater改IP		—				
操作溫度	-20°C to +65°C						

陽極鎖與支架

- ▶ 高安全設計、鎖體堅固、安裝便捷、可讓門禁自動化更安全，電鎖更持久耐用。
- ▶ 採用全電子式光耦與霍爾感測元件，無任何機械開關結構，永不磨損。
- ▶ 體積小深度淺、同時支援DC12v~24v全範圍電壓輸入

		智慧型防盜陽極鎖 (發明第I682093號)				自動門陽極鎖		
		斷電開 AR-1207A-29/36	送電開 AR-1207B-29/36	斷電開(含歐式鎖芯支架) AR-1207A-29/36-F	送電開(含歐式鎖芯支架) AR-1207B-29/36-F	斷電開(含自動門支架) AR-1207A-29/36-5065 AR-1207A-29/36-5085		
						可依需求選配自動門支架 AR-1207A-29/36-5065	AR-1207A-29/36-5085 	
								
		自動門專用導軌(一)					自動門專用導軌(二)	
建議安裝地點		公共場所	私人空間	高級權限場所	私人空間	自動滑門		
鎖洞與螺絲開孔距離	29mm	AR-1207A-29	AR-1207B-29	AR-1207A-29-F	AR-1207B-29-F	AR-1207A-29-0565 / AR-1207A-29-0585		
	36mm	AR-1207A-36	AR-1207B-36	AR-1207A-36-F	AR-1207B-36-F	AR-1207A-36-0565 / AR-1207A-36-0585		
工作電壓	DC12V-24V							
消耗電流	1A(12V) / 0.5A(24V)							
省電模式	220mA (12V) / 110mA (24V)							
材質	鎖身						鋅合金	
	鎖板						不鏽鋼	
	支架						鋁合金	
溫度	鎖面溫度						低溫	
	環境溫度						-20°C to +65°C	
使用壽命	超過500,000次							
濕度	0~90%(無凝聚)							
尺寸	鎖洞與螺絲開孔距離29mm	鎖體: 200(H) x 32(W) x 32(D) / 舌孔板: 104(H) x 32(W) x 3.5(D) / 彈出長度: 16 mm						
	鎖洞與螺絲開孔距離36mm	鎖體: 205(H) x 32(W) x 32(D) / 舌孔板: 104(H) x 32(W) x 3.5(D) / 彈出長度: 16 mm						
淨重(g)	約500							
延時	0s, 3s, 9s							
LED指示器	YES							

	U型玻璃夾		陽極鎖外掛盒		陽極鎖外掛盒(適用於含歐式鎖心支架之陽極鎖)		C型架	自動門支架	
	AR-BU-180	AR-BU-078	AR-BE-180	AR-BE-078	AR-BE-240	AR-BE-242	MMET-120XI01	AR-BA-5065	AR-BA-5085
									
					(適用於AR-1207A/B-29-F)	(適用於AR-1207A/B-36-F)			
尺寸	50(H) x 210(W) x 22(D)	50(H) x 110(W) x 22(D)	44(H) x 210(W) x 50(D)	44(H) x 110(W) x 50(D)	50(H) x 276(W) x 45(D)	50(H) x 276(W) x 45(D)	24(H) x 95(W) x 23.5(D)	50(H) x 65(W) x 2(D) 40(H) x 40(W) x 16(D) 57(H) x 28(W) x 38(D)	50(H) x 85(W) x 2(D) 40(H) x 40(W) x 16(D) 57(H) x 28(W) x 38(D)
淨重(g)	約537	約272	約386	約228	約460	約460	約81	約186	約186

磁力鎖與支架

- 安全、防盜、堅固、耐用、提供雙色LED 狀態指示燈。
- 產品規格從最小磅數90磅至最大磅數1500磅、可供選則同時也有不同款式防水型設定適用於室外使用。
- AR-0600M 獲三項國際專利: 專利防殘磁設計 (專利證號: Taiwan M597321 / EP 20168850.4-1005 / China 202010170047.8)
防鎖體掉落專利設計 (專利證號: USA 16/828.910 / Taiwan I679336/ EP 20168852.0-1005 / China 202010227686.3)
鎖體結構強化 (專利證號: USA 16/828.931 / Taiwan I679336 / EP 20168852.4 / China 202010227687.8)

室內型磁力鎖									室外型磁力鎖		
AR-0090M	AR-0180M	AR-0200M	AR-0300M	AR-0600M	AR-0600M-DT (延遲)	AR-0600M-R (埋入式)	AR-1200M	AR-0400WF (正孔)	AR-1500WF (正孔)		
				 AR-0600M-DB (雙門) 			 AR-1200M-DB (雙門) 				
12VDC/24VDC									12VDC/24VDC		
工作電壓	12VDC/24VDC									12VDC/24VDC	
消耗電流	130mA/12VDC 60mA/24VDC	200mA/12VDC 100mA/24VDC	200mA/12VDC 100mA/24VDC	370mA/12VDC 185mA/24VDC	500mA/12VDC 250mA/24VDC	500mA/12VDC 250mA/24VDC	400mA/12VDC 200mA/24VDC	500mA/12VDC 250mA/24VDC	370mA/12VDC 185mA/24VDC	500mA/12VDC 250mA/24VDC	
材質	鎖體外殼: 鋁合金 ; 吸附鐵板: 純鐵 ; 支架: 鋁合金									鎖體外殼: 不鏽鋼 / 吸附鐵板: 純鐵 / 支架: 鋁合金	
拉力(kg)	40	80	110	150	270	250	250	500	180	600	
使用壽命	超過500,000次									超過500,000次	
溫度	鎖體表面溫度: ≤ ambient temperature ± 20°C 環境溫度: -10°C ~ +55°C									鎖體表面溫度: ≤ ambient temperature ± 20°C 環境溫度: -10°C ~ +55°C	
濕度	0~95% non-condensing									0~95% non-condensing	
尺寸(mm)	磁力鎖: 37(H) x 70(W) x 25(D) (含L支架) 吸附鐵板: 32(H) x 60(W) x 8(D)	磁力鎖: 38(H) x 100(W) x 38(D) 吸附鐵板: 28(H) x 74(W) x 8(D) 支架 (內附): 74(L) x 28(W) x 48(H)	磁力鎖: 28(H) x 160(W) x 20(D) 吸附鐵板: 28(H) x 130(W) x 9(D)	磁力鎖: 39(H) x 166(W) x 21(D) 吸附鐵板: 32(H) x 130(W) x 10(D)	AR-0600M 磁力鎖: 47(H) x 251(W) x 25(D) 吸附鐵板: 38(H) x 185(W) x 12(D) AR-0600M-DB 磁力鎖: 48(H) x 502(W) x 25(D) 吸附鐵板: 38(H) x 185(W) x 12(D) X2	磁力鎖: 47(H) x 251(W) x 25(D) 吸附鐵板: 38(H) x 185(W) x 12(D)	磁力鎖: 38(H) x 228(W) x 27(D) 吸附鐵板: 50(H) x 185(W) x 45(D)	AR-1200M 磁力鎖: 74(H) x 266(W) x 40(D) 吸附鐵板: 61(H) x 185(W) x 16(D) AR-1200M-DB 磁力鎖: 74(H) x 532(W) x 40(D) 吸附鐵板: 61(H) x 185(W) x 16(D) X2	AR-0400WF 磁力鎖: 35(H) x 164(W) x 27(D) 吸附鐵板: 32(H) x 130(W) x 11(D) AR-0400WS 磁力鎖: 41(H) x 164(W) x 27(D) 吸附鐵板: 32(H) x 130(W) x 10(D)	AR-1500WF 磁力鎖: 63(H) x 203(W) x 40(D) 吸附鐵板: 61(H) x 185(W) x 17(D) AR-1500WS 磁力鎖: 70(H) x 224(W) x 42(D) 吸附鐵板: 61(H) x 185(W) x 16(D)	
支架	LZ支架 內附 L 支架	—	—	AR-0300MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-0600MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-0600MZL (L與Z支架可單獨選購)	—	AR-1200MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-0400MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-1500MZL-WF AR-1500MZL-WS	
鐵板支架	—	—	—	—	AR-0600M-MA	AR-0600M-MA	—	AR-1200M-MA	—	—	
U型夾	—	—	—	AR-0300M/0400M-U	AR-0600M-U	AR-0600M-U	—	—	AR-0300M/0400M-U	—	
電磁鎖淨重(kg)	約0.25kg	約0.75kg	約0.6kg	約0.95kg	AR-0600M:約1.2kg AR-0600M-DB:約3.1kg	約1.2kg	約1.01kg	AR-1200M:約3.2kg AR-1200M-DB:約6.2kg	AR-0400WF: 約0.90kg AR-0400WS: 約1.30kg	AR-1500WF: 約3.10kg AR-1500WS: 約3.50kg	
門位偵測輸出	NO			YES	YES(All type)	YES	YES NO	YES(All type)	—	—	
LED指示器	NO			—	—	—	—	—	—	—	
防塵防水等級	—									IP66	

LZ 支架						鐵板支架		U型玻璃夾			
AR-0300MZL	AR-0600MZL	AR-1200MZL	AR-0400MZL	AR-1500MZL-WF	AR-1500MZL-WS	AR-MA-46190	AR-1200M-MA	AR-0300M/0400M-U	AR-0600M-U	AR-0600MZU (波浪支架Z+U型夾)	
											
尺寸(mm)	L 支架: 43(H)x166(W)x29(D) Z 支架: 43(H)x166(W)x43(D)	L 支架: 50(H)x250(W)x33(D) Z 支架: 50(H)x190(W)x50(D)	L 支架: 75(H)x266(W)x48(D) Z 支架: 72(H)x190(W)x72(D)	L 支架: 43(H)x166(W)x33(D) Z 支架: 43(H)x166(W)x100(D)	L 支架: 69(H)x198(W)x43(D) Z 支架: 66(H)x184(W)x66(D)	L 支架: 72(H)x190(W)x144(D) Z 支架: 78(H)x225(W)x48(D)	46(H)x190(W) x19.5(D)	67.5(H)x190(W) x21(D)	50(H)x110(W) x22(D)	50(H)x210(W) x22(D)	185(H)x77(W) x43(D)

陰極鎖與櫃子鎖

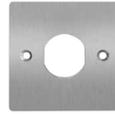
- ▶ 送電開門形式設計，安全可靠，不因斷電而造成門戶開啟。
- ▶ 陰極鎖結構全金屬設計，安全耐用，可適用於一般斜舌式機械鎖匣或方型鎖舌的鎖匣。
- ▶ 信箱鎖整體式金屬外殼設計，堅固耐用尺寸小巧，可滿足信箱、置物櫃、綜合櫃等應用做電鎖管控。

	陰極鎖		櫃子鎖	
	AR-YS-130NO	AR-YS-131NO	AR-1213P	AR-1211P
類別	送電開	送電開	送電開	送電開
最大耐重	500kg	500kg	600-650gram	100kg
工作電壓	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
消耗電流	200mA	200mA	2A	1A
外殼材質	鋅合金 (鎖架：不銹鋼)	附塗層不銹鋼 (鎖架：不銹鋼)	黑漆塗層不銹鋼 (鎖架：不銹鋼)	不銹鋼
使用壽命	1,000,000 次	1,000,000 次	500,000 次以上	100,000 次以上
環境溫度	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C
尺寸(mm)	28(H)x149(W)x34(D)	25(H)x160(W)x31(D)	Lock: 73(H)x14(W)x67(D)(mm) 電源線: 160mm PIN Length: 18mm	Lock: 41(H)x55(W)x28(D)(mm) Cable Length: 1100mm PIN Length: 10mm
淨重(g)	約280	約240	約185	約150

開門按鈕系列

- ▶ 提供各式使用介面選用—按鈕型式、紅外線非接觸型式按鈕。
- ▶ 提供不同面板材質選用—不鏽鋼行面板、塑膠防刮面板。
- ▶ 提供有源燈號型/無源型開門按鈕，符合各式案場安裝需求
- ▶ 不鏽鋼面板提供客製化雷雕字樣，提升裝潢整體形象質感。

	不鏽鋼開門按鈕			免電源不鏽鋼開門按鈕		
	AR-PB2-041108 (美規窄版)	AR-PB2-068108 (美規)	AR-PB2-086086 (歐規)	AR-PB5-041108 (美規窄版)	AR-PB5-068108 (美規)	AR-PB5-086086 (歐規)
工作電壓	DC 12V (LED)			無需外接電源		
消耗電流	LED : 12VDC / 10mA			—		
接點容量	30VDC / 100mA			30VDC / 100mA		
輸出接點	N.O. / N.C.			N.O.		
尺寸(mm)	108(H)x41(W)x4/15(D)	108(H)x68(W)x4/15(D)	86(H)x86(W)x4/15(D)	108(H)x41(W)x2/13(D)	108(H)x68(W)x2/13(D)	86(H)x86(W)x2/13(D)

紅外線感應開門按鈕		不鏽鋼修飾面板								
AR-101-PBI 雙色LED: 		AR-888-PBI 顏色:  雙色LED: 		DMET-101PJ01 (美規窄版)	DMET-101PJ02 (美規)	DMET-101PJ03 (歐規)				
面板圖樣選擇: <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">  手 </td> <td style="text-align: center;">  wifi </td> <td style="text-align: center;">  手+按鈕 </td> <td style="text-align: center;">  wifi+按鈕 </td> </tr> </table>		 手	 wifi	 手+按鈕	 wifi+按鈕	 (US)  (EU)				
 手	 wifi	 手+按鈕	 wifi+按鈕							
有效觸發距離	AR-101-PBI: 5-20cm AR-101-PBI-S: 0.5-15cm		3-5 cm		—					
工作電壓	DC 9~24V		DC 9~15V		—					
消耗電流	DC 12V 待機: 35mA / 工作: 65mA					—				
接點容量	30VDC 1A / 125VAC 0.3A					—				
輸出接點	繼電器(Form C)					—				
尺寸(mm)	37(H)X37(W)X31(D)		美規: 118(H)X81(W)X9/42(D) 歐規: 86(H)X86(W)X9/42(D)		108(H)X41(W)X2 / 31(D)		108(H)X68(W)X2 / 31(D)	86(H)X86(W)X2 / 31(D)		
其他	含物理開關		—		搭配 紅外線感應開門按鈕AR-101-PBI 安裝使用					

模組與配件

- ▶ 模組彈性化，選擇應用於不同場域
- ▶ 經濟的選擇，依現場實際需求選購
- ▶ RFID模組，應用於停管或消費管理

感應卡片 / 鑰匙圈 / 滴膠卡 / 貼紙



頻率	低頻		高頻				超高頻		
	125kHz		13.56MHz				922-928MHz		
規範	ISO18000-2		ISO 14443-A				ISO 15693	ISO 14443-A ISO 7816-4	ISO 18000-6B
支援卡片	兼容EM4001與EM4095		Mifare (EV1, EV2, Classic, Mifare Pro, Ultralight)				ISO 15693	Desfire	EPC UHF Class 1 Gen 2
識別碼	64bits	128bits	4byte / 7bytes				7bytes	7bytes	96bit(薄卡) / 128bit(貼紙)
卡片格式	WG32	製造序號 & WG 32	製造序號 & WG 32				WG32 / HEX	製造序號 & WG 32	TID,EPC
功能	唯讀	可讀寫	可讀寫				可讀寫	可讀寫	可讀寫
外型選擇	厚卡: AR-TAGCT1R50F 薄卡: AR-TAGC11R50F 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK31W20F 鑰匙圈(方形): AR-TAGK71R20F	厚卡: AR-TAGCT1W50F 薄卡: AR-TAGC11W50F 鑰匙圈(小圓形): AR-TAGK11R20F 鑰匙圈(方形): AR-TAGK71W20F	標準型 薄卡: AR-TAGCI3W50F-MF18 (7Byte) 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK33W20F-MF18 (7Byte) 鑰匙圈(方形): AR-TAGK73W20F-MF18 (7Byte) 滴膠卡: AR-TAGJ83WR0F-MF18 (7Byte)	經濟型 薄卡: AR-TAGCI3W50F-MF06 (4Byte) 鑰匙圈(方形): AR-TAGK73W20F-MF06 (4Byte) 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK33W20F-MF06 (4Byte) 滴膠卡: AR-TAGJ83W30F-MF06 (4Byte) 精典卡: AR-TAGF73W40F-MF06(4Byte)	薄卡: AR-TAGCIBW50F-MFb (7Byte HEX) AR-TAGCIBW50F-MF93 (7Byte WG32) 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK3BW20F-MFb (7Byte HEX) AR-TAGK3BW20F-MF93 (7Byte WG32) 鑰匙圈(方形): AR-TAGK7BW20F-MFb (7Byte HEX) AR-TAGK7BW20F-MF93 (7Byte WG32)	薄卡: AR-TAGCIDW50F-DF28 鑰匙圈(方形): AR-TAGK7DW20F-DF28 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK3DW20F-DF28	薄卡: AR-TAGCI8W50F UHF貼紙: AR-TAGT99WO1F		

讀頭模組		模組					多重隔離RS485中繼放大器 AR-485REP-V3			
RS-485讀頭模組 183U-Module	USB讀頭模組 G3-A-Module	Mifare模組 3911-Module	連網模組 DMOD-NETMA	繼電器模組 AR-821RB	延遲型 繼電器模組 AR-721RB	雙輸出 繼電器模組 AR-829RB				
工作電壓	9-24VDC	5VDC	SPI	SPI	—	DI 1	—	工作電壓	9-24V	
消耗功率	<1W	<1W	3.3VDC	3.3VDC	12VDC	12VDC	12VDC	額定功率	0.4W (9V/46mA : 12V/34mA : 24V/15mA)	
感應頻率	13.56MHz	13.56MHz	消耗功率	<0.1W	<0.5W	—	—	—	—	
傳輸速率	9600bps[N,8,1]	9600bps[N,8,1]	消耗電流	—	—	20mA/40mA	40mA	40mA	40mA	
通訊介面	RS-485	USB2.0 Virtual COM Port	工作協定	ISO 18092 ISO14443 A/B	IEEE 802. 3x	—	—	—	—	
晶片支援	MIFARE	MIFARE	輸出接點	—	—	1 Form C, 12A at 125VAC, 7A at 250VAC,7A at 30VDC		2Form C 1A at 125VAC 2A at 24VAC		
資料傳輸標準	ISO14443A	ISO14443A	尺寸(mm)	30(H)X20(W) X10(D)	38.5(H)X20(W) X7(D)	20(H)X32(W) X29(D)	33.6(H)X47.8(W) X22.6(D)	55(H)X25(W) X17.5(D)	—	
指示器	4組LED+1組蜂鳴器	1組LED+1組蜂鳴器	淨重(g)	約14	約20	約20	約40	約30	—	
I/O	1[DI]	2[DI]/2[DO]	環境溫度	-20°C ~ +65°C					—	—
尺寸(mm)	58(H)X90(W)X20(D)	69(H)X39(W)X10(D)	—	—	—	—	—	—	—	
淨重(g)	約32	約57	—	—	—	—	—	—	—	

外接式鍵盤			安裝底座	精緻明裝座	產品特色: 多重隔離RS485中繼放大器 通訊兩側及電源採三區式隔離,能提供與系統 電源完全隔離的RS485 乾淨傳輸 ● 9-24VDC寬輸出, 三區 DC/DC 獨立電源 隔離, 內建抗突波、靜電、雷擊保護。 ● 自動方向偵測訊號隔離強度可達3.0KV。 ● 數據全透明傳輸, 支援 MODBUS RTU 及加密傳輸等通訊協議。 ● 工業級RS-485中繼訊號放大及通訊距離 延長器。
AR-WG-KEYBOARD-V2 (DMOD-WGKBA04)	AR-WG-KEYBOARD-V2 (DMOD-WGKBA05)	AR-WG-KEYBOARD-V2-M (DMOD-WGKBA06)	MPLA-888XA19 (歐規) MPLA-888XA18 (美規)	AR-HT-98128	
支援機種	AR-723-H	AR-331-H無鍵盤款	AR-101-H / 舊版AR-331-H無鍵盤款	AR-888系列	321系列 / 327系列 / 725系列 / 888(US)系列 / 757-H / 727-E / 721-H / 837-E
尺寸(mm)	88(H)X60(W)X3.6(D)			美規 :119(H)X84(W)X10(D) 歐規 :89(H)X88(W)X10(D)	136(H)X98(W)X15(D)

電源			語音模組	唯根放大器	POE模組	
電源供應器 BP-W12-2000-US (美規)	電源供應器 BP-W15-2400-US (美規-含美規電源線CA-AC2-US) BP-W15-2400-E0 (歐規-含美規電源線CA-AC2-E0)	電源供應器 BP-W15-3000	AR-721V	AR-WGREP	AR-MDL-RJ45-POE-12V12W	
	 美規電源線 CA-AC2-US 歐規電源線 CA-AC2-E0					
產品特色	1. 輸入電壓: 100~240V, 1.0A Max 2. 輸出電壓: 12V, 2.0A 3. 電源線不可拆	1. 輸入電壓: 100~240VDC 2. 輸出電壓: 15VDC, 2400mA 3. 電源線可拆	1. 輸入電壓: 100/240VAC 2. 輸出電壓: 15VDC, 3A 3. 電源線可拆	適用於: AR-837-E / AR-837-EF / AR-727-E / AR-327-E , 支援語音功能	1. 延伸唯根輸出距離 2. 支援WG24至WG64	1. 支援協定: IEEE802.3af compliant 2. 輸入電壓範圍: 36V to 57V 3. 輸出電壓: 12V /0.8A 4. 尺寸(mm): 37(W)X53.5(H)X26(D)

