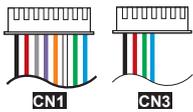


產品內容與特色

1 主產品



2 操作手冊



3 排線包



AR-WG-KEYBOARD

4 選購產品



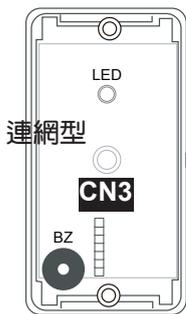
AR-821-RB 或 AR-721-RB

5 產品特色

- 具有單機型與連網型可供選擇
- 雙色LED及警響識別功能
- 內建看門狗防當機
- 具有 MASTER CARD 功能，可新增/刪除卡片
- 可外接鍵盤來設定參數

排線說明

單機型 (無樓層管控)



8 7 6 5 4 3 2 1

CN1

P1 6PIN排線 (無RS-485功能)

功 能	線	顏色	描述
電 源	1	黑	電源 DC 0V (GND)
開 門 按 鈕	2	棕	負觸發輸入
電 源	3	紅	電源 DC 12V
門 位 磁 簧	4	橙	負觸發輸入
警 報 繼 電 器	5	黃	開極集輸出
電 鎖 繼 電 器	6	綠	開極集輸出/ 數位訊號輸出

P2 8PIN排線+1地線 (含RS-485功能)

功 能	線	顏色	描述
電 源	1	黑	電源 DC 0V (GND)
電 源	2	紅	電源 DC 12V
警 報 繼 電 器	3	灰	開極集輸出
開 門 按 鈕	4	紫	負觸發輸入
門 位 磁 簧	5	橙	負觸發輸入
電 鎖 繼 電 器	6	白	開極集輸出/ 數位訊號輸出
RS-485	7	藍	RS-485 A+
	8	綠	RS-485 B-

P3 WG-KEYBOARD接口

功 能	線	顏色	描述
—	1	—	—
—	2	—	—
—	3	—	—
WG	4	藍	WG DATA 1
	5	綠	WG DATA 0
電 源	6	紅	電源 DC 12V
	7	黑	電源 DC 0V (GND)

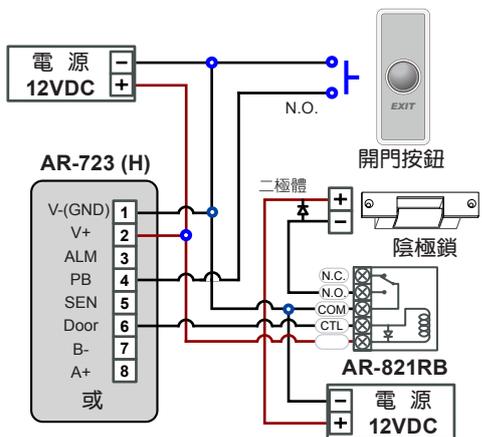
P4 TTL訊號線 (選購)

功 能	線	顏色	描述
TTL	1	黃	TX
	2	白	TE
	3	橙	RX
—	4	—	—
—	5	—	—
電 源	6	紅	電源 DC 12V
	7	黑	電源 DC 0V (GND)

- 單機型需要做軟體更新或是功能設定時，可另外選購 **P4**。
- 若使用 **P4** 時需先將 **P3** 排線拔除。

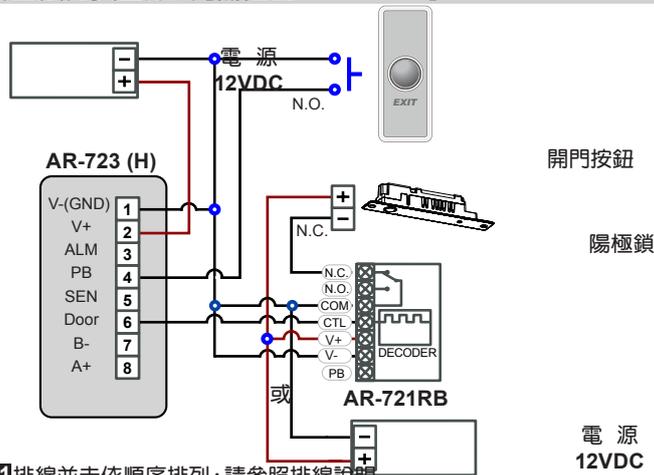
產品配線圖

控制器連接陰極鎖



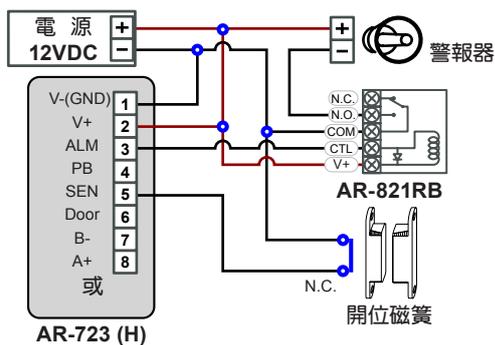
※ **P1**排線並未依順序排列，請參照排線說明

控制器強化安全方式【需搭配AR-721RB】



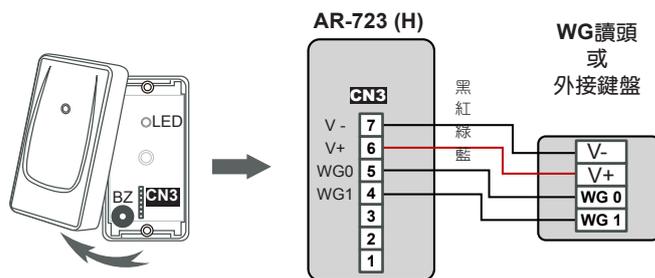
※ **P1**排線並未依順序排列，請參照排線說明

控制器連接門位磁簧及警報器



※ **P1**排線並未依順序排列，請參照排線說明

控制器連接讀頭或外接鍵盤



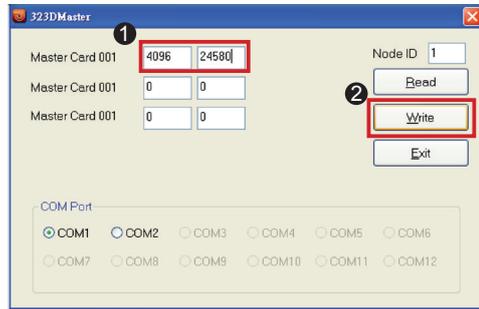
- 先將上蓋打開後，再安裝**P3**排線
- 如需安裝**P4**排線，使用前請先將**P3**的排線拔起，插入**P4**的排線。

Master Card操作說明

單機型設定 MASTER CARD

- 使用前請先將  的排線拔起，插入  的排線後再按順序接上轉換器的排線，然後連接到電腦主機。連接完成後，再送電源給控制器。

AR-723 (H)



- 開啟 MASTER CARD 程式。



- 將 MASTER CARD 卡號輸入進去後按下Write。
- 控制器斷電再重新送電，既可啟用 MASTER CARD。
- 讀取卡片後，控制器會閃3下綠燈，蜂鳴器會響3聲，即表示此張卡片為MASTER CARD 並進入編輯模式，再讀一次MASTER CARD 離開編輯模式，MASTER CARD 設定完成。

增加卡片

1. 長時間感應MASTER CARD 
2. 等待控制器出現3短音嗶響 (進入編輯) 
3. 將要新增的卡片一張一張感應 
4. 完成後感應MASTER CARD (退出編輯) 

刪除卡片

1. 長時間感應MASTER CARD 
 2. 等待控制器出現3短音嗶響 (進入編輯) 
 3. 短音響完後待2秒，長音嗶響 
 4. 待5秒，5短音嗶響即完全刪除卡片 
- 備註：長音為警告音，當長音響完，所有卡片就全部刪除。

操作方法與步驟

進入/離開編輯模式

- 進入編輯模式

輸入 *123456 # 或 *PPPPPP #

【例】出廠預設值為123456，若是密碼已經變更為876112，需輸入 *876112 # → 進入編輯模式

- 離開編輯模式

輸入 * #

- 變更編輯密碼

進入編輯模式 → 09 *PPPPPPRRRRRR # 【PPPPPP=新密碼，RRRRRR=重複新密碼，功能於重複驗證】

【例】出廠預設值為123456，若是密碼想要變更為876112，需輸入 *123456 # → 09 *876112876112 #

通行密碼設定【於外接的K系列讀頭上使用】

- M4/M8為個人密碼

讀卡或密碼：進入編輯模式 → 12 *UUUUU *PPPP # 【UUUUU=用戶位址；PPPP=4位數密碼(0001~9999)】

讀卡加密碼：進入編輯模式 → 13 *UUUUU *PPPP # 【UUUUU=用戶位址；PPPP=4位數密碼(0001~9999)】

- M6為共同密碼

讀卡或密碼：進入編輯模式 → 15 *PPPP # 【PPPP=4位數密碼(0001~9999，預設值為4321)】

讀卡加密碼：進入編輯模式 → 17 *PPPP # 【PPPP=4位數密碼(0001~9999，預設值為1234)；PPPP=0000(變成讀卡即可)】

樓層管制

與AR-401RO16B連線以設定可進出樓層

- 啟動樓層管制功能

進入編輯模式 → 24 *002 # 【002=啟動控制器樓層管制功能】

- 單一樓層設定

進入編輯模式 → 27 *UUUUU *FF # 【UUUUU=用戶位址；FF=可通行的樓層】

【例】用戶位址45號，僅可搭電梯到24樓

進入編輯模式後 → 27 *00045 *24 # → 即完成管制設定

- 多樓層設定

進入編輯模式 → 21 *UUUUU *S* FFFFFFFF # 【UUUUU=用戶位址；S=4組樓層組別(0~3)；FFFFFFF=8個指定樓層；F=0(管制)/F=1(通行)】

【例】用戶位址168號，只可以到6樓跟20樓

進入編輯模式後 → 21 *00168 *0 *0010000 # → 21 *00168 *2 *00001000 # → 即完成管制設定

組別	樓 層							
	F	F	F	F	F	F	F	F
0	8	7	6	5	4	3	2	1
1	16	15	14	13	12	11	10	9
2	24	23	22	21	20	19	18	17
3	32	31	30	29	28	27	26	25

警戒設定【於外接的K系列讀頭上使用】

- 警報條件：
 1. 控制器處於警戒中
 2. 設有即時警報系統
- 狀況：
 1. 開門逾時：超過“開門繼電器時間+開門等待時間”
 2. 強迫開門：未經正常程序，強行進入
 3. 開機時門位不正常：發生在斷電後重新送電時，而斷電前控制器正處於警戒狀態中

● 啟動 / 解除警戒【M4/M8適用；警戒密碼的出廠預設值：1234】：

待機模式	
開門設定警戒	不開門設定警戒
正常開門程序 → 輸入4位數警戒密碼 → #	* → 輸入4位數警戒密碼 → 感應有效卡
進入編輯模式	
啟動警戒：進入編輯模式 → * * #	解除警戒：進入編輯模式 → * #

※【正常開門程序】請參考使用模式對照表裡的管制方式。

出廠預設值

20 * DDD # 指令設定

※之選項為出廠預設值

功能描述	選項說明		位	元	數	值	備註
將進出紀錄列入考勤報表	※0：有考勤	1：無考勤	0			001	連線型
啟用『關門後自動上鎖』功能	※0：不自動上鎖	1：自動上鎖	1			002	連線型/單機型
單機：自動開門程序有效/連網：定時關開門/警戒選項	※0：無效	1：有效	2			004	連線型/單機型
開門按鈕輸入	0：無效	※1：有效	4			016	連線型/單機型
同一網路上的主要控制器	※0：次要	1：主要	5			032	連線型

24 * DDD # 指令設定

※之選項為出廠預設值

功能描述	選項說明		位	元	數	值	備註
自動開門時段不需感應即可	※0：無	1：有	0			001	連線型/單機型
可輸出樓層控制 / 警報設定	※0：警報	1：樓控	1			002	連線型/單機型
以開門按鈕或關門解除警報	0：無	※1：有	6			064	連線型/單機型

28 * DDD # 指令設定

※之選項為出廠預設值

功能描述	選項說明		位	元	數	值	備註
設定雙門進出控制	※0：無	1：啟動	6			064	連線型/單機型
設定強迫開門警報	※0：無	1：啟動	7			128	連線型/單機型

選項說明=0(0 x 數值)；1(1 x 數值)

【例】啟動『自動開門/開門按鈕輸入/一進一出管制』

DDD數值為(0x1)+(0x2)+(1x4)+(1x16)+(0x32)+(0x64)+(1x128)=148；則輸入指令為：20 * 148 #

使用模式功能對照表 (Mode4 / Mode6 / Mode8)

使用模式	單機/連網	使用人數	管制方式(人員進出)	自動顯示班別	暫存進出紀錄	設定120天假日	反脅迫功能	時區管制功能	電梯樓層控制	一進一出管制
M4	單機/連網	1,024	1. 讀卡即可 2. 讀卡+個人密碼(4碼)+ # 3. 讀卡或用戶位址(5碼)+個人密碼(4碼)+ #	V	1,200	V	V	X	32	V
M6	單機	65,535	1. 讀卡即可 2. 讀卡+共同密碼(4碼；同警戒密碼)+ # 3. 讀卡或共同密碼(4碼；同求援密碼)	X	X	X	X	X	X	X
M8	單機/連網	1,024	1. 讀卡即可 2. 讀卡+個人密碼(4碼)+ # 3. 讀卡或個人密碼(4碼)	V	1,200	V	V	X	32	V

※ Mode6的使用人數可達65535，主要原因是它只讀卡片的唯讀卡號(5碼)，不像Mode4/Mode8須讀卡片的唯讀組碼與唯讀卡號(10碼)使用輸入密碼的管制模式時，必須在外接K系列讀頭上使用。

回復出廠預設值

- 控制器為單機情況下，僅功能回復到出廠預設值

進入編輯模式 → 20 * 016 # → 24 * 064 # → 26 * 00000 * 01023 * 1 # → 28 * 000 # → 29 * 29 * # → 離開編輯模式。

※若是進入編輯模式的密碼已變更，此操作方式是無法將編輯密碼回復到出廠預設值。

指令與操作說明

功能	指令	說明	模式
進入編輯模式	* PPPPPP #	PPPPPP=編輯密碼;預設值=123456	M4/M6/M8
離開編輯模式	* #		M4/M6/M8
離開編輯模式同時進入警戒模式	* * #		M4/M8
設定控制器站號	控制器接於716E底下	00 * NNN #	M4/M8
	直接與電腦連線<不經由716E>	00 * NNN * VVV * nnn #	M4/M8
設定MIFARE控制器標籤(卡片) 讀取格式(所支援格式須依機型而定)	01 * N #	N: 0=ISO14443A; 1=ISO14443B 2=ISO15693; 3=I Code1; 4=I Code2 PS.: 1. 選擇控制器支援標準 2. 控制器與卡片需使用相同的標準	M4/M8
設定開門繼電器動作時間	02 * TTT #	TTT=開門繼電器時間 000=常態輸出 001~600=1秒~600秒 601~609=0.1秒~0.9秒	M4/M6/M8
設定警報繼電器動作時間	03 * TTT #	TTT=警報繼電器時間 001~600=1秒~600秒	M4/M6/M8
設定控制器模式	04 * N #	N=通行模式 4=Mode4; 6=Mode6; 8=Mode8	M4/M6/M8
警戒延遲時間	05 * TTT #	TTT=警戒外出延遲時間 001~600=1秒~600秒	M4/M6/M8
延遲觸發警報時間	06 * TTT #	TTT=警報進入延遲時間 001~600=1秒~600秒	M4/M6/M8
設定母卡	07 * SSSSS * EEEEE #	SSSSS-EEEEEE=00000-01023(725H到03071) SSSSS=起始用戶位址; EEEEE=結束用戶位址	M4/M8
設定控制器時段開放功能	08 * N * HHMMhhmm * 6543217H #	N=0(第一時段)/1(第二時段) HHMM=起始時段 hhmm=結束時段 (例如: 08301200=08: 30至12: 00) 6543217H=星期六、五、四、三、二、一、日+假日 F=0(停止)/1(啟用); 假日由軟體來設定	M4/M6/M8
更改編輯密碼	09 * PPPPPRRRRRR #	PPPPPP=新密碼 RRRRRR=重複新密碼(驗證新密碼是否正確)	M4/M6/M8
將卡片設為	暫時無效(M6)	10 * SSSSS * EEEEE #	M4/M6/M8
	移除(M4)	10 * SSSSS 9 EEEEE #	
依卡號將指定範圍內的卡片 設成讀卡即可通行的模式	11 * SSSSS * EEEEE #	SSSSS=起始卡號; EEEEE=結束卡號	M6
將暫時被停用的卡片重新啟用為有效卡片	11 * SSSSS * EEEEE #	SSSSS=起始用戶位址; EEEEE=結束用戶位址	M4/M8
依用戶位址, 將指定範圍內的卡片 設成讀卡或密碼即可通行的模式	12 * UUUUU * PPPP #	讀卡或密碼即可通行; UUUUU=用戶位址 PPPP=4位數密碼0001~9999	M4/M8
依用戶位址, 將指定範圍內的卡片 設成讀卡加密碼才可通行的模式	13 * UUUUU * PPPP #	讀卡加密碼才可通行; UUUUU=用戶位址 PPPP=4位數密碼0001~9999	M4/M8
設定M4的求援密碼; 或M6的共同密碼(讀卡或密碼)	15 * PPPP #	PPPP=4位密碼(0001~9999, 預設值4321)	M4/M6/M8
直接設定/修改某用戶 卡片位址的卡片內碼及號碼	16 * UUUUU * SSSSSCCCC #	UUUUU=用戶位址 SSSSS=5位卡片組碼; CCCCC=5位卡片號碼	M4/M8
設定M4警戒密碼 M6共同密碼(讀卡加密碼)	17 * PPPP #	PPPP=4位密碼(0001~9999, 預設值1234) 0000=取消讀卡加密碼的功能	M4/M6/M8
開門等待時間	18 * TTT #	TTT=開門等待時間; 001~600秒, 預設值15秒	M4/M6/M8
以感應方式設定卡片(M4)	19 * UUUUU * QQQQQ #	UUUUU=用戶位址; QQQQQ=設定張數(00001=可連續感應)	M4/M8
控制器附加功能設定	20 * DDD #	DDD計算方式請參考出廠預設值單元	M4/M6/M8
樓層管制設定(多樓層)	21 * UUUUU * S * FFFFFFFF #	UUUUU=用戶位址, S=4組樓層組別(0~3) FFFFFFF=8個指定樓層【F= 0(管制)/1(通行)】	M4/M8
以感應方式設定卡片(M6)	22 * N #	N=0(刪除單張卡片)/N=1(增加單張卡片)	M6
AR-401RO站號指撥開關為主	23 * NNN * TTT #	NNN=控制器站號, TTT=樓層控制繼電器動作時間	M4/M8
設定控制器參數	24 * DDD #	DDD計算方式請參考出廠預設值單元	M4/M6/M8
設定控制器的時間	25 * YYMMDDHhmmss #	YY=年; MM=月; DD=日; HH=時; mm=分; ss=秒	M4/M6/M8
設定用戶是否受一進一出管制	26 * SSSSS * EEEEE * N #	SSSSS=起始用戶位址, EEEEE=結束用戶位址 N=0(管制)/N=1(不管制)/N=2(重置)	M4/M8
設定單一樓層功能	27 * UUUUU * FF #	UUUUU=用戶位址, FF=樓層(01樓~32樓)	M4/M8
控制雙門 / 停止或啟動強迫開門警報	28 * DDD #	DDD計算方式請參考出廠預設值單元	M4/M6/M8
清除所有卡片資料	29 * 29 * #		M4/M6/M8
啟用數位序列開門訊號(搭配AR-721RB)	34 * 064 # (啟動)	控制器與AR-721RB連接後啟用此功能, 可將控制器的門鎖輸出轉換成數位序列開門訊號。	M4/M6/M8
	34 * 000 # (關閉)		