

產品內容

AR-727iV3

1 主產品



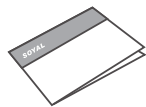
- AR-727iV3支援有多種乙太網路通訊協定(TCP Server/TCP)，讓串列設備能夠立即連網。
- AR-727iV3的體積精巧，僅46 x 28 mm的大小連信用卡的一半都不到，可以輕鬆地將AR-727iV3與串列設備整合，使串列設備以10/100M的速率連網。

AR-727CM V3

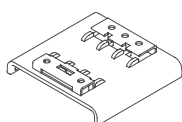
1 主產品



2 操作手冊



3 附屬配件



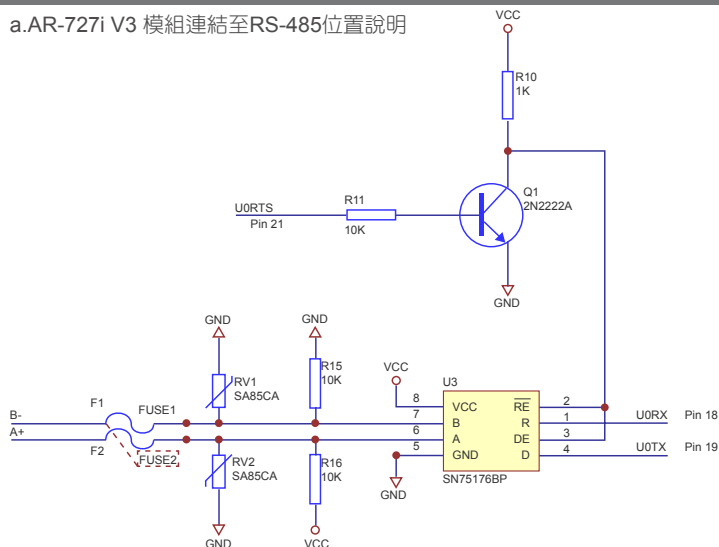
- 32位元/50MHz的ARM CPU將串列設備直接升級為網路設備
- 適用於5V與3.3V系統
- 雙UART port支援且4K/4K Rx/Tx緩衝區
- 使用簡單，體積精巧，幾乎不需外加零件
- 內建10/100 Mbps乙太網路介面
- 提供Virtual COM程式可以幫您在電腦系統上建立1~255個虛擬的串列通訊埠

產品規格

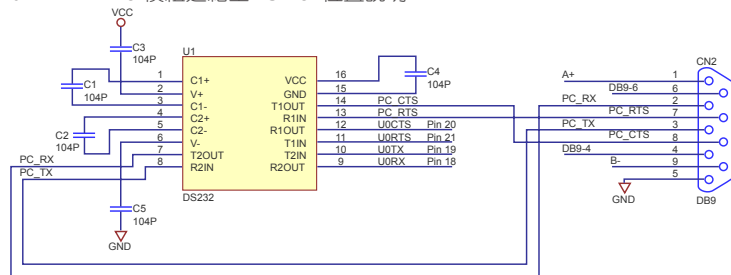
型號	AR-727i V3	AR-727CM V3
類型	36-pin 2mm compact package	Ethernet to Serial Port Device
輸入電壓	5 VDC (±5%)	9-24 VDC (±5%)
消耗功率	<0.5W	<2W
外型尺寸	45(L)x28(W)x14(H)	106.5(L)x66(W)x27.7(H)
Port 1	TTL 3.3VDC (Rx, Tx, RTS, CTS)	RS-232 (Rx, Tx, RTS, CTS) RS-485 (A+, B-)
Port 2	TTL 3.3VDC (Rx, Tx, RTS, CTS)	RS-485 (A+, B-)
RS-485 收送方向控制	RTS pin	-
轉換介面	10/100M Base T Ethernet ↔ UART(TTL)	10/100M Base T Ethernet ↔ RS-232/RS-485
有效距離	-	2M/RS-232 300M/RS-485
瞬間突波保護	-	16KV
重量(g)	15	86±5
雷擊突波保護	-	1.5KV
資料位元	-	8, 9
停止位元	-	1, 2
同位檢查	-	None, Even, Odd
傳輸速率	-	4800-115200 bps
通訊協定	-	ARP, IP, TCP Client, UDP, ICMP, HTTP, DHCP, NetBIOS, SNMP v1, v2, v3,
軟體設定介面	-	Web Console
使用環境	-	-20℃~+60℃
相對濕度	-	5 to 95% RH

727i V3模組連結配線圖

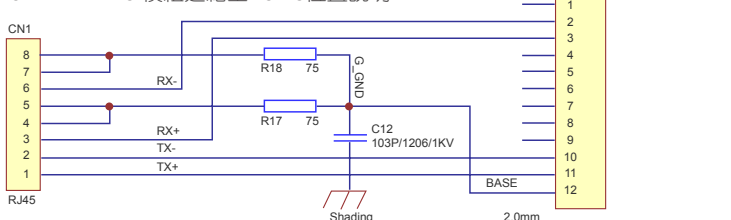
a.AR-727i V3 模組連結至RS-485位置說明



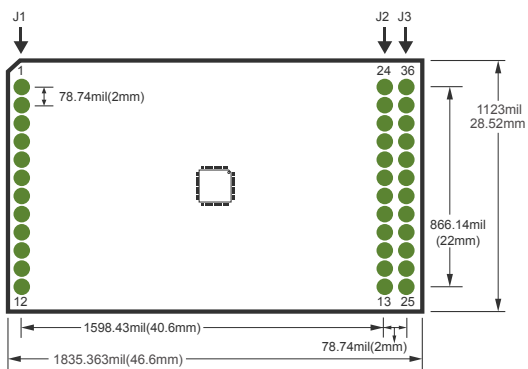
b.AR-727i V3 模組連結至RS-232位置說明



c.AR-727i V3 模組連結至RJ-45位置說明



AR-727i V3功能說明



J1

Pin No.	Signal	Description
1	5V	Power input.
2	NET RX(-)	Ethernet Network Receive Data(-).
3	NET RX(+)	Ethernet Network Receive Data(+).
4	5V	Power input
5	BUSY LED	Low active for external LED Driver to indicate busy status.
6	LINK LED	Low active for external LED Driver to indicate cable connected status.
7	ACT LED	Low active for external LED Driver to indicate TCP/UDP connect status.
8	RX/TX LED	Low active for external LED Driver to indicate Ethernet RX/TX status.
9	GND	Power input.
10	NET TX(-)	Ethernet Network Tranceive Data(-).
11	NET TX(+)	Ethernet Network Tranceive Data(+).
12	BASE	Connect to shading through 103P/2KV capacitor.

J2

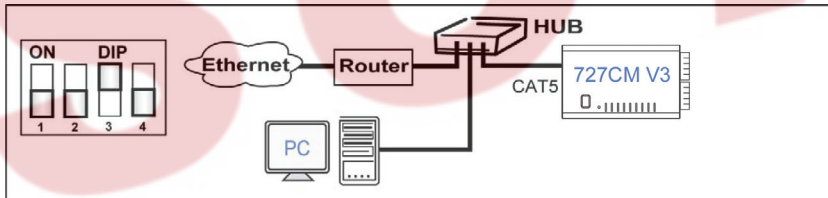
Pin No.	Signal	Description
24	GND	Power input.
23	Reserved	
22	Reserved	
21	U0 RTS	UART channel 0 Request to Send.
20	U0 CTS	UART channel 0 Clear to Send.
19	U0 TX	UART channel 0 Tranceive Data.
18	U0 RX	UART channel 0 Receive Data.
17	Factory Reset	Connect to ground more then 3 seconds will reset the module to Factory Default Value.
16	DHCP	AR-727i support Auto Configuration of the IP and gateway addresses and subnet mask function, but must make sure the DHCP Server is active.
15	50Hz	50Hz square ware output for external watchdog strobe use.
14	Reset	Low active. System reset input.
13	GND	Power input.

J3

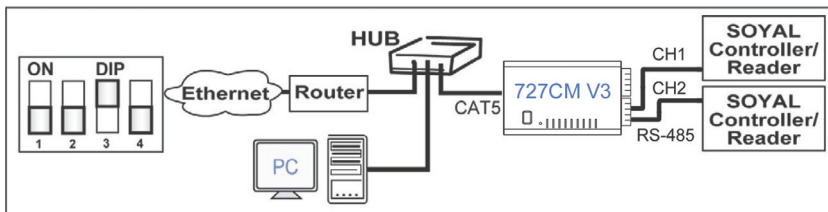
Pin No.	Signal	Description
36	V33	3.3V voltage output.(max 20mA)
35	Reserved	
34	U1 RTS	UART channel 1 Request to Send.
33	U1 CTS	UART channel 1 Clear to Send.
32	U1 RX	UART channel 1 Receive Data.
31	U1 TX	UART channel 1Tranceive Data.
30	Reserved	
29	Reserved	
28	Reserved	
27	Reserved	
26	Reserved	
25	Reserved	

AR-727CM V3連結設定

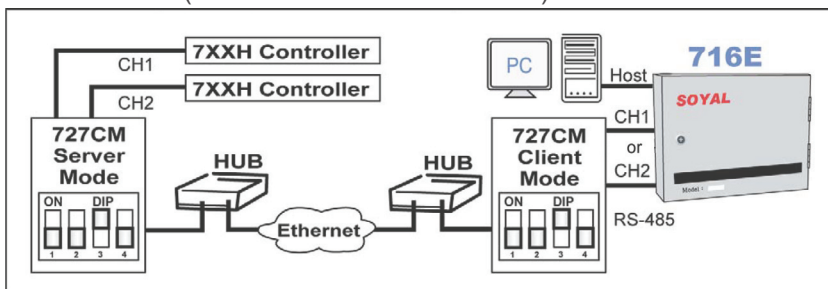
A. IP 設定



B. Normal use



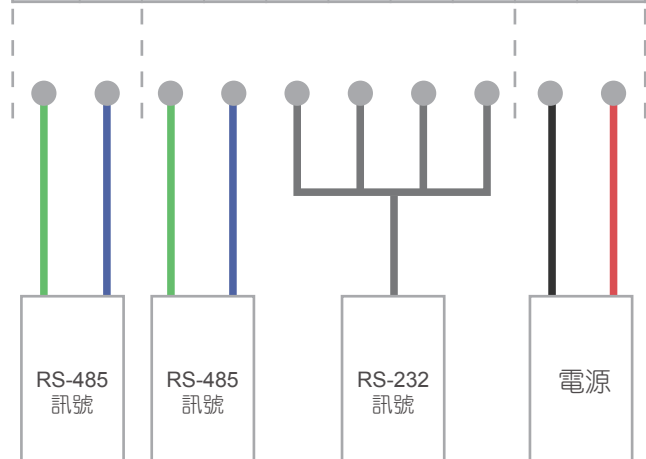
C. Remoe use (Server mode and client mode)



D. DIP Switch 設定

DIP Switch	1	2	3	4
正常執行模式及連網設定	RS-232	ON	OFF	
	雙線RS-485	OFF	ON	
開機時執行DHCP (自動設定IP 位址) 功能				ON
不執行DHCP				OFF

CH2		CH1				POWER			
RS-485	RS-485	RS-232		RS-485	RS-485	RS-232	RS-232	GND	V12
LB-	LA+	LB-	LA+	RTS	Tx	Rx	CTS	GND	V12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
COM	N.C.	N.O.	DO1	DO2	DO3	DI3	DI2	DI1	DI0



※ CH1僅能在RS-485跟RS-232選擇一種使用

控制網頁設定

使用IP位址設定：

1. 將電腦與產品連線後，在電腦上開起網頁，然後在網址的地方輸入 http://192.168.1.127 就可連接控制網頁。



出廠預設值

※ http://192.168.1.127 為產品的出廠預設值，若是IP位址已經變更，必須輸入變更後的IP位址才能連接到。

2. 輸入連接的IP位址後，即開啟控制網頁的【Current State】頁面。



目前設定的IP位址

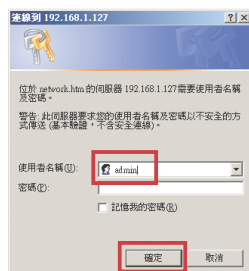
軟體版本

控制選單

3. 在進行任何變更設定前，都需要先做使用者登入動作。

當畫面彈出右圖的視窗時，請輸入設定好的使用者名稱與密碼。

※ 產品的出廠預設值為：
使用者名稱：admin
密碼：(不需要輸入)



4. 變更新的IP位址：點選控制選單裡的【Network Setting】。



a. 輸入新的IP位址

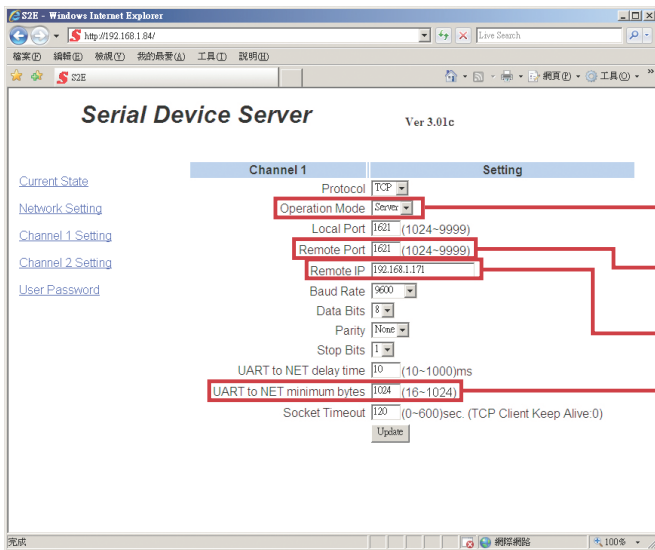
b. 點選進行更新

5. 變更使用者名稱與密碼：點選控制選單裡的【User Password】。



輸入新的使用者名稱與密碼

6. 變更連接Port的設定：點選控制選單裡的【Port 0 Setting】或【Port 1 Setting】。



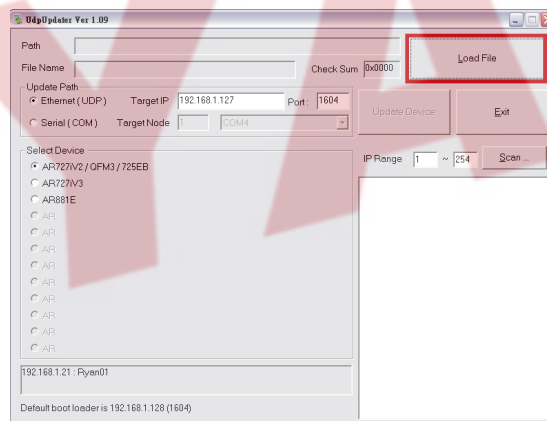
- 若是使用在Server端就設定為【Server】，若是使用在Client端則更改設定為【Client】。
- 使用在Server端時，【Remote Port】必須設定為【0】。
- 使用在Client端時，【Remote Port】必須修改為Server的Port。
- 使用在Server端時，【Remote IP】必須修改為【0.0.0.0】。
- 使用在Client端時，【Remote IP】必須修改為Server的IP。
- 【UART to NET minimum bytes】的設定值，建議設定在【900】以上。

韌體更新方式

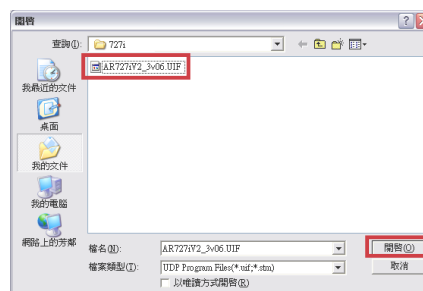
Step 1: 執行SOYAL提供的軟體【UdpUpdater.exe】更新



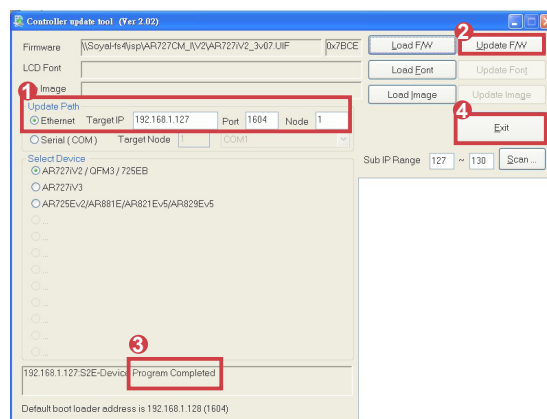
Step 2: 按下【Load File】選擇存放韌體的資料夾



Step 3: 點選最新下載的韌體，例如點選【AR727iV2_3v06b.UIF】後，按下【開啟】打開



Step 4: 打開後依以下步驟執行：



1. 輸入IP位置和通訊Port
2. 再按下【Update F/W】
3. 直到這個畫面出現【Program Completed】
4. 代表設備韌體已升級成功，可按下【Exit】離開