



LRA-900 快速上手指南

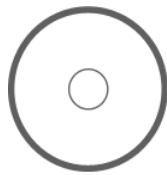
v1.0, 2018 年 1 月

產品內容

除了『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下配件：



LRA-900



CD



ANT-109-01



螺絲起子
(1C016)

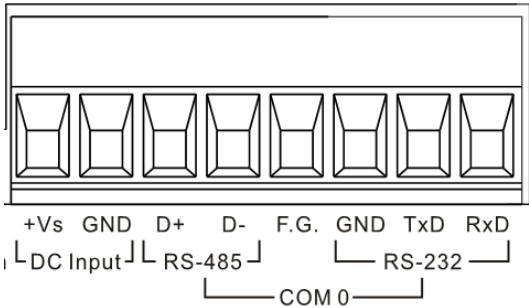


CA-0910

技術支援

- **LRA-900 使用手冊:**
 - CD: \napdos\rf_modem\document\lra-900
 - http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/rf_modem/document/lra-900/
- **LRA-900 設定工具:**
 - CD: \napdos\rf_modem\utility\lra-900\
 - http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/rf_modem/utility/lra-900/

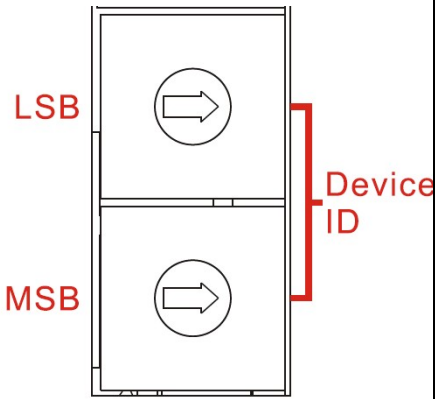
1 腳位

	腳位	描述
	+Vs	電源端 +10 ~ +30 VDC
	GND	
	D+	RS-485
	D-	
	F.G.	訊號機座接地
	GND	RS-232
	TxD	
	RxD	

2 LED 指示燈

LED	燈號	描述
PWR	On	+10 ~ +30 VDC Power On
	Off	Power Off
RF_Tx	On	正在傳送無線資料
	Off	目前無無線資料正在傳送
RF_Rx	On	正在接收無線資料
	Off	目前無無線資料正在接收

3 旋鈕開關

旋鈕功能		描述
	設備站號	設備站號, 範圍: 0x01 ~ 0xFE 備註: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 每個 LRA-900 模組的設備站號需與其他 LRA-900 模組不相同 ➢ 0x00 及 0xFF 保留給廣播命令使用, 模組請勿設定成此設定值

4 指撥開關

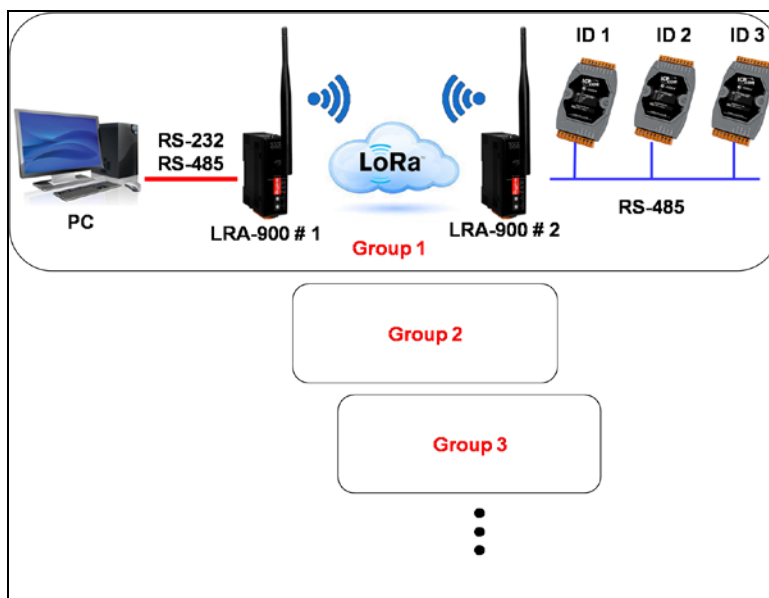
		腳位	功能	描述																																																																																
<p>COM0</p> <p>■ : ON □ : OFF</p>	1 ~ 3	COM0 鮑率(bps)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baud Rate</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>115200</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>57600</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>38400</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>19200</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>9600</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4800</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2400</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Baud Rate	1	2	3	115200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4 ~ 5	COM0 資料位元	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data Bit</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Data Bit	4	5	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6 ~ 7	COM0 同位元	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parity Bit</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NONE</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>EVEN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ODD</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reserved</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Parity Bit	6	7	NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EVEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ODD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Reserved	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	COM0 停止位元	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stop Bit</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Stop Bit	8	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
	Baud Rate	1	2	3																																																																																
	115200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
	57600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
38400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																	
19200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																	
9600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
4800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
2400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
1200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																	
Data Bit	4	5																																																																																		
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
Parity Bit	6	7																																																																																		
NONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
EVEN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
ODD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
Reserved	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																		
Stop Bit	8																																																																																			
1	<input type="checkbox"/>																																																																																			
2	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																			
<p>Init. / Run 模式</p>	Init 模式: 可使用設定工具設定模組參數			Run 模式: 可將 COM0 的資料傳送至無線端，無線端的資料傳送至 COM0																																																																																

5 設定工具

ICP DAS提供LRA-900設定工具給使用者設定LRA-900模組的“Group ID”，“LoRa frequency”，“Module operation mode”等進階設定參數。有關更多加LRA-900的更多資訊，請參考使用手冊。

6 產品應用

- 一對一架構: PC 可以透過 RS-232/RS-485，經由 LRA-900 模組來控制遠端 ID1~3 的 RS-485 模組



- 一對多架構: PC 可以透過 RS-232/RS-485，經由不同的 LRA-900 模組來控制遠端 ID1~3 及 ID4~6 的 RS-485 模組

