ZT-2005-C8

繁體中文快速上手指南



產品包裝內應包含下列配件:



注意:如發現產品包裝內的配件有任何損壞或遺失,請保留完整包裝盒及配件,盡 快聯繫我們,我們將有專人快速為您服務。



- 1. 調整指撥開關至指定參數(可參考第三章)
- 2. 安裝 ZT 設定軟體後設定 ZT-2000 Coordinator:

CD: \Napdos\ZigBee\ZT_Series\Utility

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/utility

3. 電源供應設備: +10 ~ +30V_{DC}





ICP DAS, ZT-2005-C8 繁體中文快速上手指南,版本 v1.0.1 Page 1 版權所有©2013 泓格科技股份有限公司,保留所有權利。

3 了解基本設定參數

1. Pan ID :

ZigBee 網路群組邏輯編號,同一網域下必須設為相同。 (ZT-2005-C8 模組選用範圍為 0x00~0x0F)

2. Address/Node ID :

模組位址,同時也是 ZigBee 網路節點編號,同一網域下,不可重複。 (ZT-2005-C8 模組選用範圍為 0x01~0x7F)

3. RF Channel :

無線射頻訊號頻率,同一網域下必須設為相同。

頻道編號	0x00	0x01	 0x0F
頻率(MHz)	2405	2410	 2480

其中 0x04、0x09、0x0E 和 0x0F 頻段不與 Wi-Fi 重疊,為推薦頻道。



4. Protocol/Application Mode :

依照使用者程式所使用的通訊協定不同,下表為工作模式建議的設定參數。

User Program Protocol	ZT-2005-C8	ZT-2550	ZT-2570
DCON	DCON	Transparent	Transparent
Modbus RTU	Modbus RTU	Transparent	Transparent
		Modbus Gateway	Modbus Gateway

4 指撥開關與旋鈕說明

ZT-2005-C8 模組的基本設定參數是透過外部旋鈕以及指撥開關調整,所以使用者僅需在調整開關配置之後,將模組斷電重開即可完成所有設定。

▶ ZT-2005-C8 指撥開關及旋鈕



▶ 旋鈕說明

	0	1	2	3	 F	Note
Address	SW	01	02	03	 0F	MSB=0
Node ID	SW	0x0001	0x0002	0x0003	 0x000F	
	0	1	2	3	 F	
Address	10	11	12	13	 1F	MSB=1
Node ID	0x0010	0x0011	0x0012	0x0013	 0x001F	

※當硬體位址開關調至 0x00 時,表示當前位址(Address)使用軟體預設值,其詳細說明可參考使用手冊附錄 7.2 節。

▶ 指撥開關說明

DIP Switch	指撥開關名稱	狀態	說明	
1	Address MSB	OFF	位址(Address/Node ID)為0x00~0x0F	
		ON	位址(Address/Node ID)為0x10~0x1F	
2	Protocol	OFF	DCON協定	
2		ON	Modbus RTU協定	
3	Checksum	OFF	禁能(DCON協定)	
		ON	致能(DCON 協定)	
4	ZigBee Pan ID	OFF	Pan ID為0x0000	
		ON	Pan ID為0x0001	

ICP DAS, ZT-2005-C8 繁體中文快速上手指南,版本 v1.0.1 Page 3 版權所有©2013 泓格科技股份有限公司,保留所有權利。

F		OFF	
5		ON	0x08
6		OFF	
0	ZigBee	ON	0x04
7	RF Channel	OFF	
/		ON	0x02
0		OFF	
0		ON	0x01
0	Data Format	OFF	工程單位
9		ON	2的補數(16進制)
10	ZigBee RF Power	OFF	預設值,約11±1dBm
		ON	最大值,約 19dBm
11	存动		
12	「下田		

5 開始設定

首先,因為 ZigBee 網路是由 ZigBee 主機(Coordinator)為中心,所以使用者 在使用 ZT-2005-C8 模組之前,必須先設定 ZigBee 主機(ZT-2550/ZT-2570 系 列模組),使用者可使用下列連結的文件,參閱 ZigBee 主機的設定方法:

一旦使用者將ZigBee 主機設定且安裝完畢之後,只要將ZT-2005-C8 模組的" ZigBee Pan ID"以及"ZigBee RF Channel"參數調整至與ZigBee 主機相同並斷電 重開,ZT-2005-C8 模組就會請求加入ZigBee 網路並且開始工作。

※ 文件:

http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/document/zt-255x/ http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/document/zt-257x/

※ 設定軟體(配置 ZigBee Coordinator 時使用): http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/utility/



▶ ZT-2550/ZT-2570 設定參數範例



▶ ZT-2005-C8 模組設定參數範例





DIP Switch	指撥開關名稱	狀態	說明		
1	Address MSB	OFF	位址(Address/Node ID) 為 01 (Rotation	
L			Switch	為 1)	
2	Protocol	ON	Modbus RTU 協定		
3	Checksum	OFF	禁能		
4	ZigBee Pan ID	OFF	Pan ID=0x0000		
5		ON	0x08		
6	ZigBee	ON	0x04		
7	RF Channel	ON	0x02	ZIGBEE RF Channel=0x0E	
8		OFF	0x00		
9	Data Format	ON	2 的補數(16 進制)		
10	ZigBee RF Power	ON	預設值,約11±1dBm		
11	亿仞				
12					

ICP DAS, ZT-2005-C8 繁體中文快速上手指南,版本 v1.0.1 Page 5 版權所有©2013 泓格科技股份有限公司,保留所有權利。

7 驗證設定 & 測試通訊

一旦 ZT-2005-C8 模組加入 ZigBee 網路,使用者即可透過 ZT-2005-C8 模組

上的 ZigBee Net LED 指示燈了解目前網路狀態,若 ZigBee Net LED 指示燈為恆

亮狀態。表示使用者即可透過 ZigBee 主機對 ZT-2005-C8 模組進行資料採集。

ICP DAS 提供 DCON Utility 模擬 DCON 通訊,使用者可以透過該軟體驗證

ZT-2005-C8 模組的 I/O 功能, 並且驗證設定與通訊是否有誤。

> DCON Utility Pro 下載:

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/8000cd/napdos/driver/dcon_utility/

- ➤ DCON Utility Pro 通訊模擬 & I/O 操作
 - 1. 選擇連接 ZigBee 主機(ZT-2550/ZT-2570)的通訊埠編號,並且選定正確的 Format 與 Baud Rate 參數,並選擇 ZT-2005-C8 所使用的 Protocol。
 - 2. 點選[Search]開始確認 ZT-2005-C8 模組設定與無線通訊狀態。
 - 3. 雙擊模組名稱即可開啟 ZT-2005-C8 模組的 I/O 操作介面。



ICP DAS, ZT-2005-C8 繁體中文快速上手指南,版本 v1.0.1 Page 6 版權所有©2013 泓格科技股份有限公司,保留所有權利。



(1) 技術支援.

若使用上遭遇任困難時,可依下列步驟,將ZT-2550/ZT-2570模組設定參數載入至 檔案,並連同ZT-2005-C8模組的指撥開關狀態、參數檔案及問題描述,傳至 service@icpdas.com信箱,將有專人為您服務:

1. 將ZT-2550/ZT-2570模組切至[ZBSET]並斷電重開,使用ZT設定軟體並進入到 設定頁面,並選擇[Save Log]



2. 請在[另存檔案]視窗鍵入檔案路徑及名稱,並等待設定參數讀取完畢,再將 該檔案及問題內容傳送至service@icpdas.com信箱。

Save As	
Save jn:	C288 🕑 🔇 🌮 🖽 -
My Recent Documents	Canguage
Desktop	
My Documents	The configurations of ZT-2000 module
My Computer	has dump successful
§	File name:
My Network	Save as type: Cancel

(2) LED狀態指示燈

LED	狀態	說明			
	ZigBee網路狀態通訊指示燈				
	恆亮	信號強度良好。			
ZigBee Net	閃爍(500 ms)	信號強度一般。			
(Green LED)	閃爍(1s)	信號強度微弱。			
	閃爍(2s)	信號極差或無ZigBee網絡。			
	不規則閃爍	模組站號(Node ID)衝突,同一網路有相同站號。			
	ZigBee無線資料接收狀態燈				
(Yellow LED)	閃爍	正在接收無線資料。			
	恆暗	沒有接收到無線資料。			
ZigBee PWR (Red LED)	電源狀態指示燈				
	恆亮	電源已啟動且工作正常。			
	恆暗	電源已關閉。			