

ZT series FAQ

- Q1、要如何查看或設定ZT converter (ZT-255x / ZT-257x)的相關參數? (2013/09/30, Bao) 2
- Q2、若封包長度大於 79 位元組時，則ZT converter(ZT-255x / ZT-257x)會如何處理?
(2013/10/14, Bao)..... 3
- Q3、若架構為 1 組coordinator與多組router，且需一問一答時，其建議的使用配置為何?
(2013/10/28, Bao)..... 3
- Q4、當同時有資料傳送到ZT converter(ZT-255x/ZT-257x)的RS-232/RS-485/Ethernet時，
ZT converter會如何處理這些資料? (2013/09/23, Bao) 4
- Q5、如何避免Wi-Fi信號影響ZigBee信號? (2013/09/23, Bao) 5
- Q6、ZT-2570/ZT-2571 的Ethernet是否支援TCP 或 UDP協定? (2013/11/04, Bao)..... 7

Q1、要如何查看或設定ZT converter (ZT-255x / ZT-257x)的相關參數? (2013/09/30, Bao)

Ans. :

查看或設定步驟如下：

1. 將模組上的開關切到 ZBSET，並重新上電。
2. 使用 RS-232 線連接電腦與模組的 COM0。(注意：ZT-2551/ZT-2571 需要 Null-Modem 的線(CA-0910N))
3. 在PC上執行ZT Utility

(http://ftp.icpdas.com.tw/pub/cd/usbcd/napdos/zigbee/zt_series/utility/)，如下圖所示，選擇連接的COM port → 將查看或設定的模組 → 設定精靈(Wizard)。ZT utility會顯示目前模組的資訊，若使用者依軟體指示操作，則最後會將軟體上的參數寫入模組。(2013/12/03, Bao)

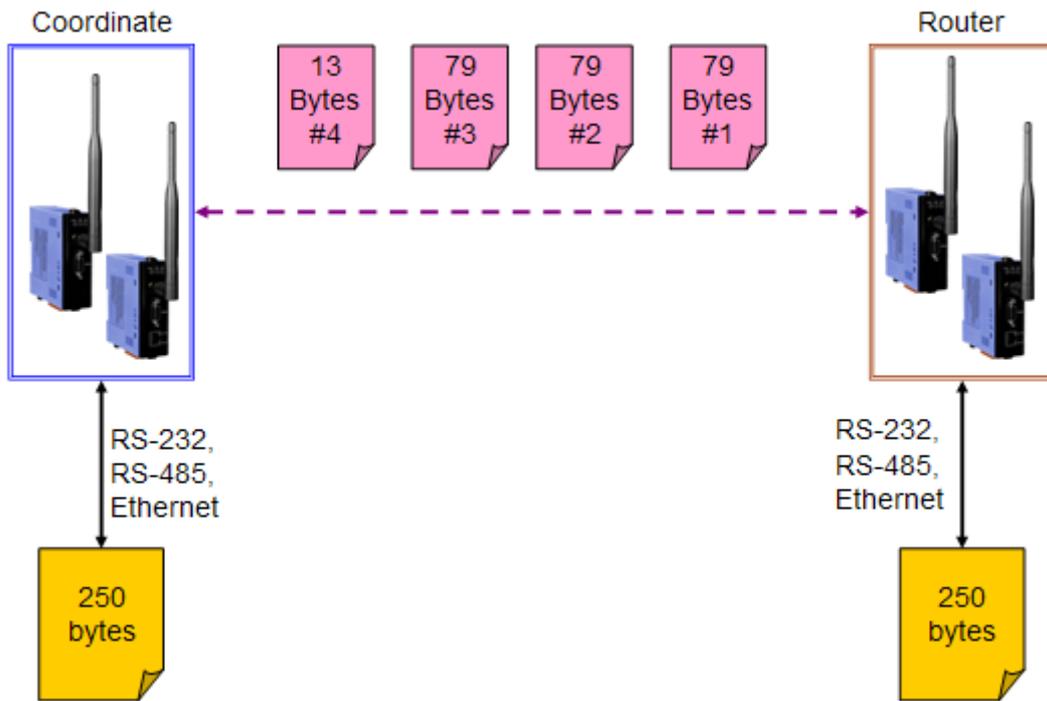


Q2、若封包長度大於 79 位元組時，則ZT converter(ZT-255x / ZT-257x)

會如何處理? (2013/10/14, Bao)

Ans. :

若從 COM port、RS-485 或 Ethernet 進入 ZT converter 的封包長度大於 79 位元組時，則 ZT converter(ZT-255x/ZT-257x)會將該封包分割為每 79 位元組為一包的小封包，再依序以無線的方式傳送到空氣中。例如：進入 coordinator 的封包長度為 250 位元組，則此封包會被 coordinator 分割為 4 個封包，每一封包分別為 79、79、79、13 位元組，並依序以無線的方式傳送到空氣中。最後，router 在收齊這 4 個封包之後，會重新組合回一個 250 位元組的封包，再由 COM port、RS-485 與 Ethernet 送出。反之，router 傳送資料給 coordinator 也是相同。(2013/10/14, Bao)



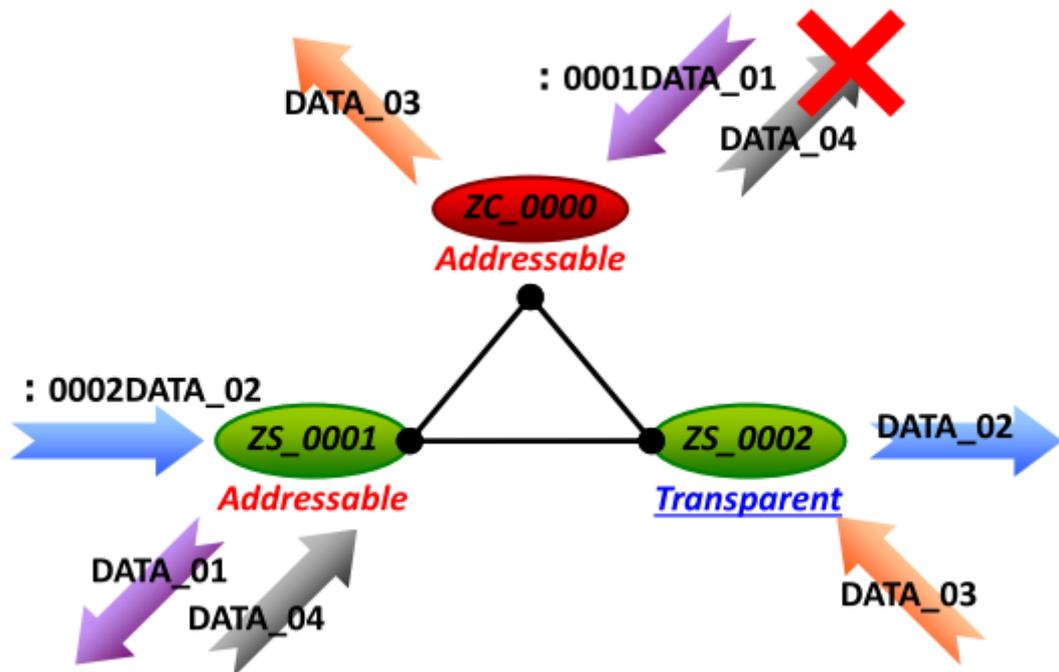
Q3、若架構為 1 組coordinator與多組router，且需一問一答時，其建議的

使用配置為何? (2013/10/28, Bao)

Ans.:

ZT converter 在 1 對多(1 組 coordinator、多組 router)的架構，且需一問一答的情況下，建議將 coordinator 設定成 Address mode，多組 router 設定成 Transparent mode，使用輪巡

(polling)的問答方式，由 coordinator 一次詢問一台 router。



Q4、當同時有資料傳送到ZT converter(ZT-255x/ZT-257x)的

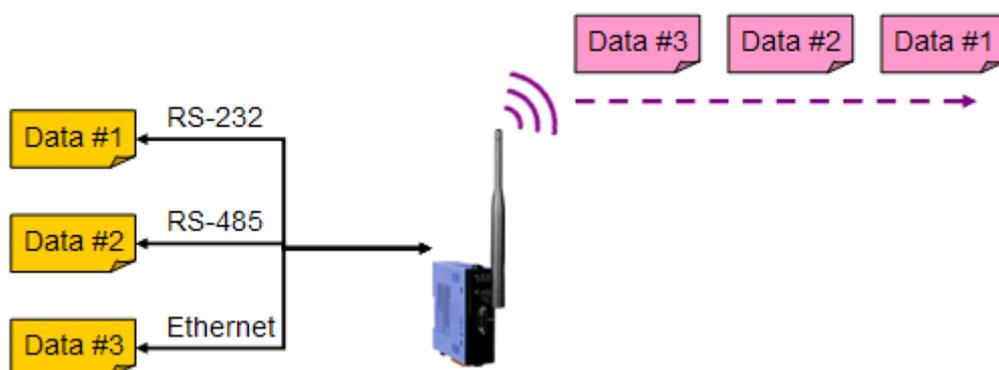
RS-232/RS-485/Ethernet時，ZT converter會如何處理這些資料？

(2013/09/23, Bao)

Ans.:

當 ZT converter 的 port 同時都有資料進入時(假設每個 port 都進入 1 筆資料)，ZT converter 會將資料都先存下來，依序將資料由無線方式傳送而不會遺失資料。

(2013/09/23, Bao)



Q5、如何避免Wi-Fi信號影響ZigBee信號? (2013/09/23, Bao)

Ans.:

因為 Wi-Fi 和 ZigBee 都是使用 2.4GHz 的頻段，所以他們的信號可能會互相影響，如下圖 1 所示。使用者可以選擇不同的 ZigBee 通道以避開 Wi-Fi 通道。

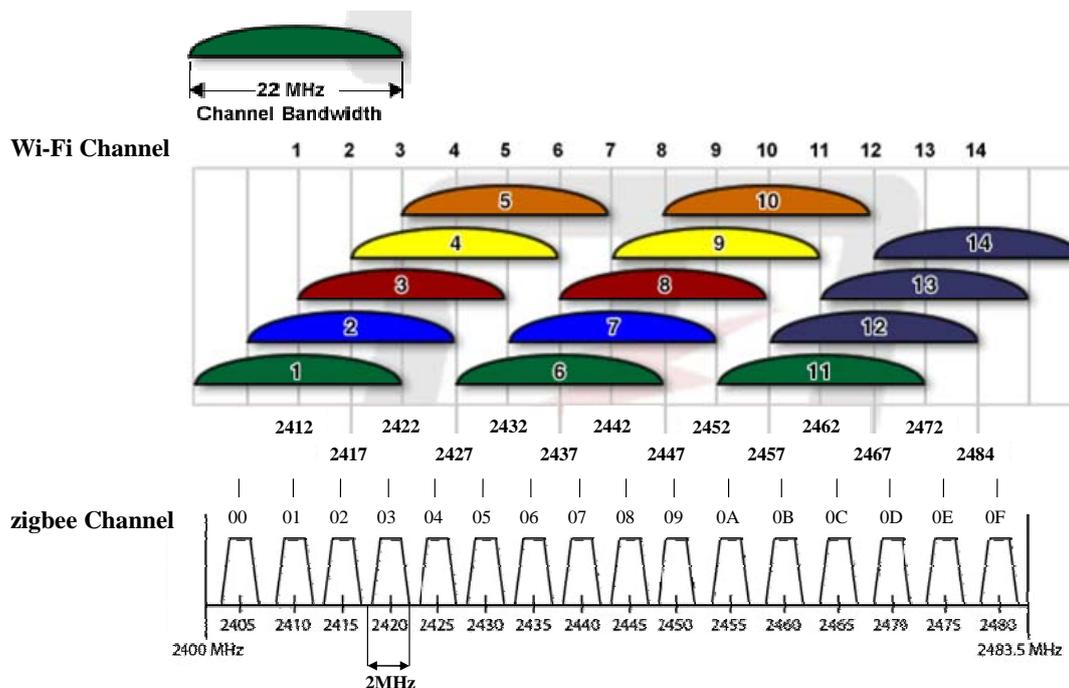


圖 1 Wi-Fi 通道與 ZigBee 通道

附帶一提，使用者可以在智慧型手機上使用免費 APP 「Wifi 分析儀 (Wifi Analyzer)」，或是在筆記型電腦(需內建無線網路卡)上使用免費軟體「inSSIDer」檢測附近的 Wi-Fi 信號。

「Wifi 分析儀 (Wifi Analyzer)」

(https://play.google.com/store/apps/details?id=com.farproc.wifi.analyzer&hl=zh_TW) 和

「inSSIDer」 (<http://www.metageek.net/products/inssider/>) 如下圖 2 與圖 3 所示。

(2013/09/23, Bao)



圖 2 Wifi 分析儀 (Wifi Analyzer)



圖 3 inSSIDer

**Q6、ZT-2570/ZT-2571 的Ethernet是否支援TCP 或 UDP協定?
(2013/11/04, Bao)**

Ans.:

ZT-2570/ZT-2571 只支援 TCP 協定，並無支援 UDP 協定. (2013/11/04, Bao)