AT Command Guide AL Command Guide AL Command Guide

Reported FAE Dept.

Date Oct. 23rd 2020

Update Feb. 1st 2021







- VC7300 EVK APP UART 設定 P3 ~ P6
- AT Command 傳送字串範例 P7 ~ P9
- 附錄

P10





- 將VC7300 EVK接上5V USB電源, MOD_3V3 LED亮起,表示M.2 module已供給3.3V。
- 2. 將UART cable (USB to UART/TTL)分別接上VC7300 EVK的 UART1和PC。









- 3. 執行Tera Term,輸入uart,確認APP UART選項是否有支援AT Command。
- 4. 若無支援AT Command,請先在SDK中compile一版Enable
 AT Command的image,再將image燒錄到VC7300 EVK。
 (詳情請參閱Vertexcom Wi-SUN SDK Installation Guide)







6. 確認VC7300 EVK Root端和Node端已自動組網成功,在

Tera Term輸入rpl,確認IPV6位址。





AENEAS



- **A**ENEAS
- 7. 輸入uart ATCMD,將模式切換為AT Command mode,再 輸入uart,確認ATCMD已被勾選,表示成功切換。
- 8. 將VC7300 EVK端的UART cable由UART1移除,改成接到 UART0 (APP UART)。









- 1. 將Root定義為Listen device, Node定義為Remote device。
- 在Listen和Remote端輸入AT+USOCK=REG指令,並得到 個別的socket fd值。

| (在ATCMD mode中, | 看不見輸入的指令) |
|--|---|
| ECOM9:115200baud - Tera Term VT File Edit Setup Control Window Help | ECOM12:115200baud - Tera Term VT – 🗆 X |
| Remote device (Node) | Listen device (Root) |
| uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module NAME V ATCMD DLMS TIMER SLIP | uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP vart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP vart |





- 3. 在Listen端輸入AT+USOCK=BIND,0,5678,定義Listen端的 listen port為5678,成功則回傳OK。
- 4. 在Remote端輸入AT+USOCK=CONNECT,0,5678,2001:db8::
 - 1,定義Listen端的listen port為5678,以及listen device的
 - IPV6 address · 成功則回傳OK 。

| COM12115200baud - Tera Term VT | - 0 × | COM9:115200baud - Tera Term VT | - | |
|---|-------|---|---|---|
| Ele Edit Setup Control Window Help | | Eile Edit Setup Control Window Help | | |
| Listen device (Root) | ^ | Remote device (Node) | | Ŷ |
| V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP | | V ATCMD DLMS TIMER SLIP uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP | | |
| uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP 4USOCK:0 OK | ř | uart module name V ATCMD DLMS TIMER SLIP +USOCK:1 OK | | |





- 在Remote端輸入AT+USOCK=SEND,0,,,4,ABCD,傳一個長 度為4的"BASE64格式的內文"給step4建立的Listen端,成功 則回傳OK。(長度可為4, 8, 12)
- 6. Listen device可得到+USOCK:RECV,0,1028,2001:0db8::00
 - 03,4,ABCD







- ♦ 關於BASE64的編碼格式請參考
 system/contiki/core/lib/base64.c¹
 ◆ 完整版AT Command請參考
 - Vertexcom AT Command_20200916_V02.pdf²



¹ base64.c位於Ubuntu SDK中 2用戶可於濎通e-Portal下載





