

RM10C RS232 通訊說明 --- 草稿

在 AccessPort 發送以下 Hex 碼：

1: 1B 4F 20 30 31 0D 0A

說明： 這個指令是 Open Command （參考 RM1006C 英文或日文操作說明書 8.2.1，中文版是沒有滴）

這個指令用 ASCII 字符表示，就是 (ESC)0 01(CR) (LF) ，(注意英文大寫 0 和 01 之間是空格，空格的 ASCII 碼就是 20)

指令的作用是開啟通訊。

2: 54 53 30 0D 0A （參考 RM1006C 英文或日文操作說明書 8.3.1）

這個指令用 ASCII 字符表示就是 TS0(CR) (LF)

指令的作用是將測定值送到 buffer

3: 1B 54 0D 0A （參考 RM1006C 英文或日文操作說明書 8.3.2）

這個指令用 ASCII 字符表示就是 (ESC)T(CR) (LF)

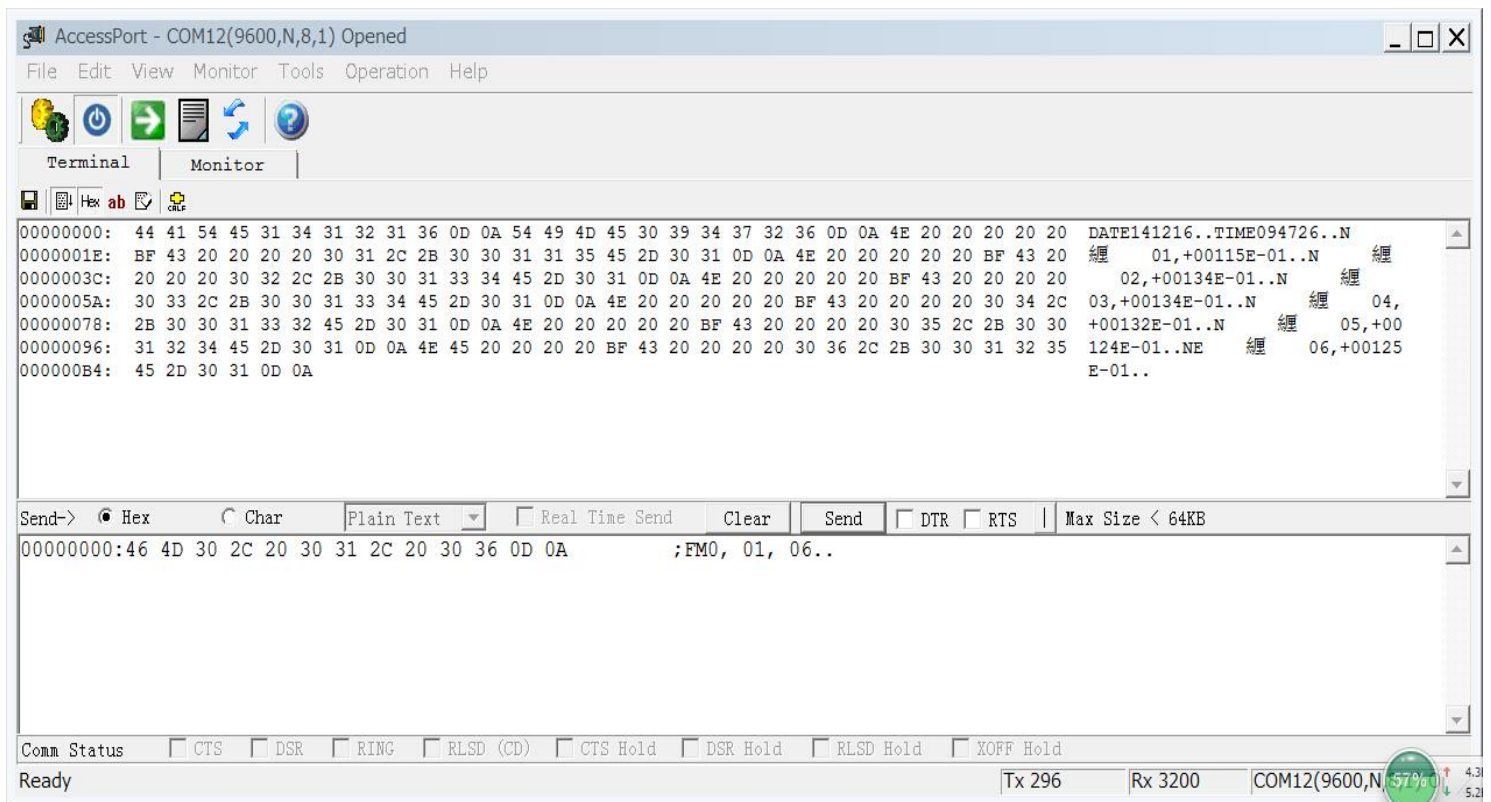
指令的作用就是更新 buffer 中的測定值

4: 46 4D 30 2C 20 30 31 2C 20 30 36 0D 0A （參考 RM1006C 英文或日文操作說明書 8.3.4）

這個指令用 ASCII 字符表示就是 FM0, 01, 06(CR) (LF) ，（注意，在 01 和 06 之前有空格，也就是 ASCII 碼 20）

指令的作用就是以 ASCII 格式輸出

5: 然後就會接收到 186 個 Bytes 的資料，如同以下的格式



- 1: 其中 1-30 bytes 是日期和時間
- 2: 第 37 個 Bytes 開始就是每個通道的溫度值

以第一通道為例：

- 1: 第 37, 38 個 byte 就是通道數，ASCII 碼為 30 31，也就是第一通道，表示為 0 1
- 2: 第 40 個 byte 就是正負值，ASCII 碼 2B 就是 +，負的話 就是 2D
- 3: 第 41 到 45 就是溫度值，ASCII 碼 30 30 31 31 35，就是 00115
- 4: 第 47 是指數的正負，這裡的 ASCII 碼是 2D，也就是負
- 5: 第 48, 49 是指數，這裡的 ASCII 碼是 30 31，也就是 0 1

所以第一通道的溫度值是 115×10^{-1} 次方，也就是 11.5 度

資料內容，請參考 RM1006C 英文或日文操作說明書 8.3.5

下一個循環取值：

- 1: 1B 54 0D 0A
- 2: 46 4D 30 2C 20 30 31 2C 20 30 36 0D 0A

參考資料：

- 1: 工具貓 ASCII 碼錶 <http://app.baidu.com/app/enter?appid=218548>
- 2: RM1006C communication command instruction manual
- 3: RM1006C 英日文說明書