



4-Bit Micro-Controller

Watch Dog 功能使用注意事項

Application Note

**Tenx reserves the right to change or
discontinue this product without notice.**

tenx technology inc.

CONTENT

PRODUCT NAME 2
 4 Bit Micro-controller..... 2
APPLICATION NOTE 2

PRODUCT NAME**4 Bit Micro-controller****TITLE****Watch Dog 功能使用注意事項****APPLICATION NOTE**

在啓動 Watch Dog Timer 的功能之後，如要將 Watch Dog Timer 的 Count 值歸零以避免 Watch Dog Timer overflow 造成 MCU reset 時，請先執行(RF 10h)指令將 Watch Dog 功能關閉然後再執行(SF 10h)指令重新開啓 Watch Dog Timer 的功能，以確保 Watch Dog Timer 的 count 值可以正確的歸零並重新計數。

如在程式開發過程中使用了 Watch Dog 的功能時，在進入 Halt Mode 或 Stop Mode 之前先關閉該功能，等離開 Halt Mode 或 Stop Mode 時再將此功能打開，這樣可以避免程式在進入這 2 個 Mode 的時候，造成 Watch Dog 的誤動作，例如 EX1。

EX1:

```
SF 10h ; Enable Watch Dog Timer
.....
.
RF 10h ;
SR 10h ; Reset Watch Dog Timer
.
.....
RF 10h ; Disable Watch Dog Timer
Halt ; Halt Mode
SF 10h ; Enable Watch Dog Timer
.....
.
.
.....
RF 10h ; Disable Watch Dog Timer
Stop ; Stop Mode
SF 10h ; Enable Watch Dog Timer
.....
.
.
.
```