

軟體重要通知

FC6A 型 MICROSmart

茲因 FC6A 型 MICROSmart 發生以下 8 件異常現象，請使用該軟體的顧客，確認下述的異常內容後，採取對策。造成困擾深感抱歉，敬請見諒。

現象

編號	現象	更正後的版本	發行日
1.	從資料總管(Data file manager_透過乙太網路上傳 SD 卡內的檔案時，可能會發生通信錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> FC6A 型 All-in-One CPU 模組系統軟體 Ver.2.10 FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組系統軟體 Ver.2.10 	2019年12月底
2	若同時從 SD 卡下載系統軟體和用戶程式，即使在 autoexec.ini 檔案中將 auto_start 鍵設定為 true，它也不會運作。		
3	即使在 CPU 模組運轉時插入了啟用了一次性上傳的 SD 卡，也無法上傳 ZLD 檔案。	<ul style="list-style-type: none"> FC6A 型 All-in-One CPU 模組系統軟體 Ver.2.10 FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組系統軟體 Ver.2.10 FC6A 型 Plus CPU 模組系統軟體 Ver.1.50 	2019年12月底
4	如果在定義了 BCC 的 ERXD 指令中接收到的數據的 BCC 為 80h 以上時，則會發生 BCC 錯誤。		
5	若在未插入電池的情況下送電，且在 4 秒內（在錯誤指示燈亮燈前）關閉電源，即使重新插入電池並再次送電，有時 PLC 也不會啟動且無法連接 USB。	<ul style="list-style-type: none"> FC6A 型 Plus CPU 模組系統軟體 Ver.1.50 	2019年12月底
6	當用戶網頁的檔名為 index.html 並從瀏覽器存取時，出現「404 Not Found」。		
7	若乙太網路埠 1 和乙太網路埠 2 設定了同樣的 IP 位址，則可能無法與乙太網路埠 2 建立連接。		
8	即使將 Sntp 設定中的「自動採集方法」設定為「送電時」，也可能無法獲取日期和時間的數據。		

■ 長久對策・對應方式

SW1A 型 Automation Organizer Ver.3.16.1 內所收錄的新版軟體即可對應。

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | FC6A 型 All-in-One CPU 模組 | 系統軟體 Ver.2.10 |
| <input type="checkbox"/> | FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組 | 系統軟體 Ver.2.10 |
| <input type="checkbox"/> | FC6A 型 Plus CPU 模組 | 系統軟體 Ver.1.50 |

請從敝公司網站下載上述版本或比上述版本更新的安裝檔（「10_Automation Organizer 升級版軟體」），下載後請進行安裝，將軟體升級為最新版。謝謝。

<http://tw.idec.com/zht/download/search.aspx?category=&tab=software>

■ 如何確認系統軟體的版本

請按照下圖的圖 1，透過 WindLDR 的 PLC status 畫面來確認您手邊的 FC6A 型 CPU 模組所使用的系統軟體的版本。

WindLDR 的 PLC status 的開啟方式：

點擊 WindLDR 的〔Online〕標籤內的〔monitor〕中的〔monitor〕並連接到 FC6A 型 CPU 模組，然後再點擊〔Online〕標籤內的〔status〕即會顯示該 FC6A 型 CPU 模組的系統軟體版本。

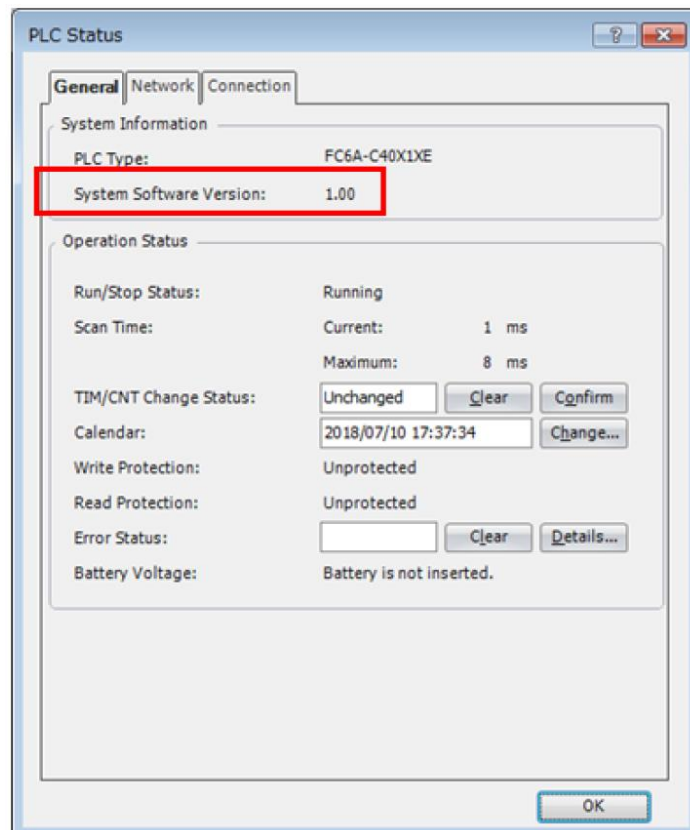


圖 1_PLC status 畫面

■ 現象 1

【對象製品】

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.80~2.01
 - FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.80~2.01
(Automation Organizer Ver.3.13.0~3.16.1 / WindLDR Ver.8.10.0~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C16*1*E、FC6A-C24*1*E、FC6A-C40*1*E
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C40*1*EJ

【現象】

當執行掃描時間為 10 ms 以上的用戶程式時，若打算透過乙太網路使用檔案總管(Data File Manager)將 SD 卡內的檔案或資料夾上傳到 PC 的話，則可能發生通信錯誤而無法上傳。

【暫時的對策】

USB 通信時，請使用檔案總管(Data File Manager)。

■ 現象 2

【對象製品】

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
(Automation Organizer Ver.3.10.0~3.16.1 / WindLDR Ver.8.10.0~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C16*1*E、FC6A-C24*1*E、FC6A-C40*1*E
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C40*1*EJ

【現象】

若將 SD 卡內的 autoexec.ini 檔案的 auto_start 鍵設定為 true（註 1、註 2），並從 SD 卡下載包含了系統軟體的 ZLD 檔案，則即使完成下載，PLC 也不會運作(RUN)。

註 1：使用 WindLDR 將 auto_start 鍵設定為 true 的方法

請按以下步驟製作 autoexec.ini 檔案(參照圖 2)

- Step1. 從 WindLDR 的設定標籤，選擇 SD 卡的〔設定〕。
- Step2. 請選擇〔動作指定用 INI 檔案〕。
- Step3. 動作請選擇〔下載〕。
- Step4. 請選擇〔下載後自動啟動〕。
- Step5. 將 ZLD 檔案名稱輸入至〔檔名〕，請選擇輸出的資料夾。

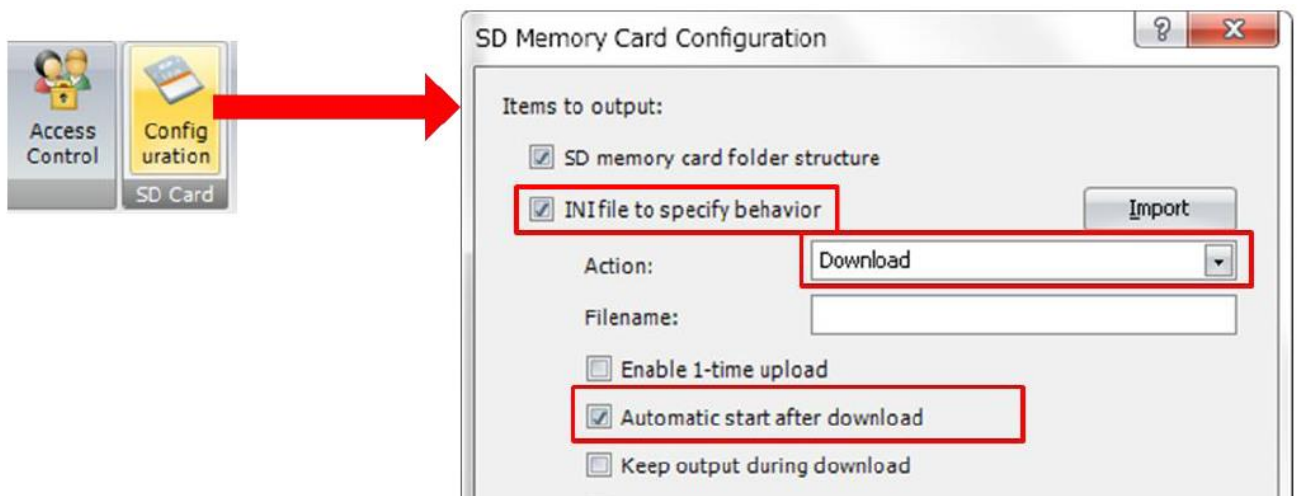


圖 2_WindLDR 設定

註 2：直接編輯 autoexec.ini，將 auto_start 鍵設定為 true 的方法

打開SD卡內FCDATA01 資料夾中的 autoexec.ini 檔案，並將 auto_start 鍵從 false 更新為 true(參照圖 3)。

```
[COMMON_SETTING]
loading_direction=download
[PROGRAM_DOWNLOAD]
src_file="download.zld"
onetime_upload=false
auto_start=true
keep_output=false
clear_data=false
clear_error=false
```

圖 3_autoexec.ini 檔案編輯結果

【暫時的對策】

請使用以下任一方法來迴避前述現象。

迴避方法(1)：透過 WindLDR 下載系統軟體。

迴避方法(2)：在功能設定(參照圖 4)中將〔啟動時的 RUN / STOP 規格〕設定為〔RUN (開啟 M8000)〕(參照圖 4)的用戶程式與系統軟體一起包含於 ZLD 檔內，從 SD 卡下載。

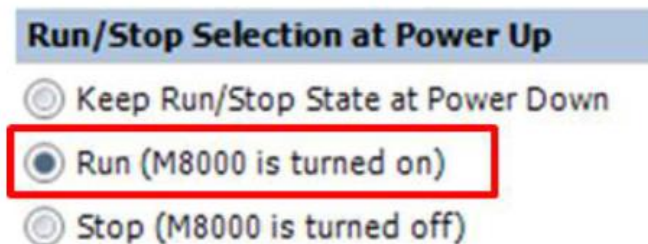


圖 4_啟動時的 RUN / STOP 規格

■ 現象 3

【對象製品】

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
 - FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
(Automation Organizer Ver.3.10~3.16.1 / WindLDR Ver.8.0.0~Ver.8.12.1)
 - FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C16*1*E、FC6A-C24*1*E、FC6A-C40*1*E
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C40*1*EJ
- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

在 CPU 模組已經送電的狀態下，即使插入了滿足以下所有條件的 SD 卡時，用戶程式也不會被當成 ZLD 檔上傳。

當 SD 卡符合以下條件時會發生前述現象：

- 儲存了用於執行一次性上載的 autoexec.ini 檔案。
- autoexec.ini 中沒有指定 ZLD 檔案。

【暫時的對策】

將發生前述現象的 SD 卡插入至 CPU 模組後重新送電。

■ 現象 4

【對象製品】

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組 系統軟體 Ver.1.02~2.01
(Automation Organizer Ver.3.10~3.16.1 / WindLDR Ver.8.0.0~Ver.8.12.1)
- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)

• 產品型號: SW1A-W1C 型

※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C16*1*E、FC6A-C24*1*E、FC6A-C40*1*E
- FC6A 型 CAN J1939 All-in-One CPU 模組
型號：FC6A-C40*1*EJ
- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

如果以 ERXD 指令將接收信號的資料設定為 BCC，則當 BCC 接收到 80h 以上（註 3）的資料時，將被誤判為 BCC 異常。

註 3：不論 BCC 的位數(1 位數或 2 位數)，當 BCC 的資料有 1 位達 80h (128) 以上時就會發生前述現象。

【暫時的對策】

設定 ERXD 指令時跳過與 BCC 對應的資料。(參照圖 5)

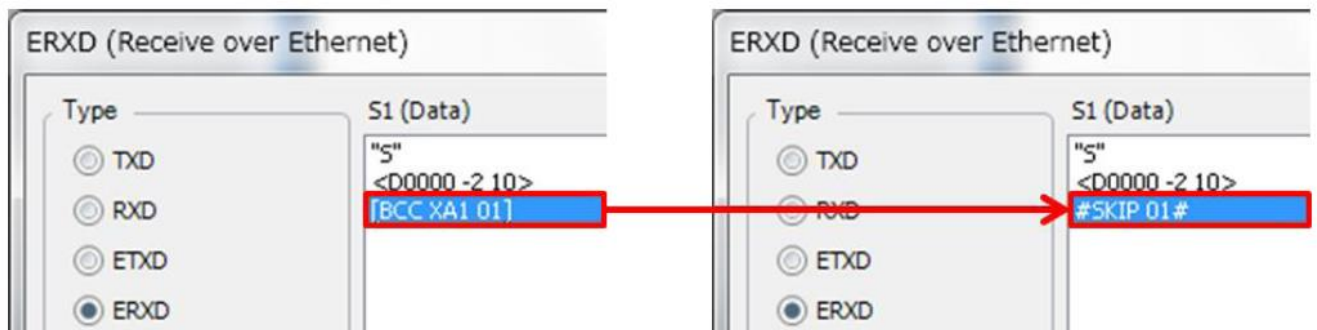


圖 5_ERXD 指令的設定

■ 現象 5

【對象製品】

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

在沒有插入備用電池的狀態（或空的狀態）下送電至 CPU 模組後立即（在錯誤指示燈亮燈前的 4 秒內）關閉電源。

接著，如果在安裝了新的備用電池的情況下再次送電至 CPU 模組，則 CPU 模組可能無法啟動且可能無法進行 USB 通信。

發生前述現象時，即使重新送電至 CPU 模組，也無法進行 USB 通信。

此時，請按下步驟操作：

- Step1. 在備用電池被拔出的狀態下，請重新送電至 CPU 模組。
- Step2. 請等到錯誤指示燈亮燈後(約 5 秒以上)再切斷電源。
- Step3. 請插入備用電池，然後再次送電至 CPU 模組。

【暫時的對策】

若在沒有插入備用電池的狀態(或空的狀態)下送電至 CPU 模組後，請等到錯誤指示燈亮燈後(約 5 秒以上)再關閉 CPU 模組的電源。

■ 現象 6

【對象製品】

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

將用戶網頁的檔名設為〔index.html〕且下載至 CPU 模組，則即使從瀏覽器訪問〔index.html〕也會發生錯誤並顯示錯誤訊息〔404 Not Found〕。(參照圖 6)



圖 6_index.html

【暫時的對策】

將檔名改為〔index.html〕以外的檔名後匯入。或將網路伺服器設定內的重新導向的目標指定為檔名變更後的檔案然後再次下載。(參照圖 7)

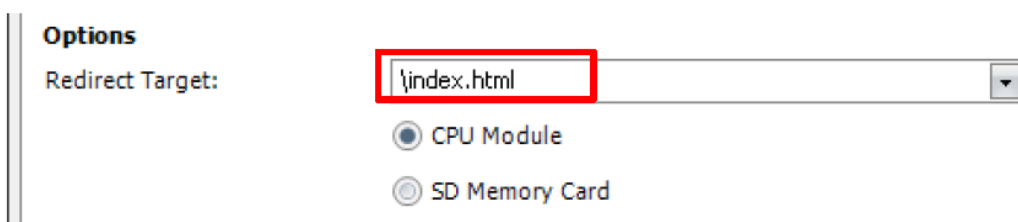


圖 7_重新導向

■ 現象 7

【對象製品】

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

如果將具有滿足以下所有條件的用戶程式下載到 CPU 模組，則無法建立與乙太網路埠 2 的連接。

引起前述現象的設定

- 在網絡設定中，將乙太網路埠 1 和乙太網路埠 2 設定了同樣的 IP 地址。
- 在連接設定中，將分配給乙太網路埠 1 的連接和分配給乙太網路埠 2 的連接設定了同樣的本地主機埠編號（例:2101）。

【暫時的對策】

請使用以下任一方法來迴避前述現象。

迴避方法(1)：在網絡設定中為乙太網路埠 1 和乙太網路埠 2 設定不同的 IP 地址。

迴避方法(2)：在連接設定中，為分配給乙太網路埠 1 的連接和分配給乙太網路埠 2 的連接設定不同的本地主機端號碼。

■ 現象 8

【對象製品】

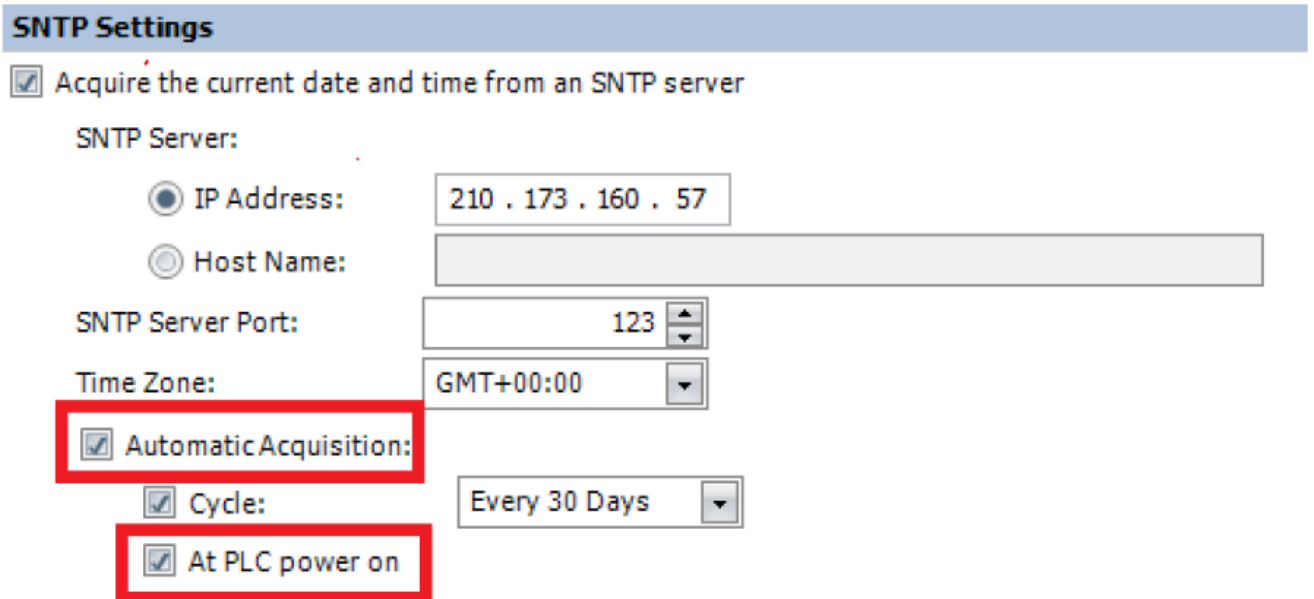
- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.00~1.40
(Automation Organizer Ver.3.90~3.16.1 / WindLDR Ver.8.6.1~Ver.8.12.1)
- 產品型號: SW1A-W1C 型
- ※自敝公司網站下載的軟體也屬於本次的異常對象。

使用上述版本的軟體時，以下的機種會發生異常現象。

- FC6A 型 Plus CPU 模組
型號：FC6A-D16*1CEE、FC6A-D32*3CEE

【現象】

即使在乙太網路埠 1 的 SNTP 設定中選用了〔自動採集〕和〔PLC 通電時〕(參照圖 8)，有時即使送電至 CPU 模組，卻可能無法獲取或更新時間數據。



SNTP Settings

Acquire the current date and time from an SNTP server

SNTP Server:

IP Address: 210 . 173 . 160 . 57

Host Name:

SNTP Server Port: 123

Time Zone: GMT+00:00

Automatic Acquisition:

Cycle: Every 30 Days

At PLC power on

圖 8_Sntp 設定畫面

【暫時的對策】

將 SNTP 採集標誌 (M8191) 從 OFF 設定為 ON，以採集時間數據。