

軟體重要通知

SW1A 型 Automation Organizer FC6A 型 MICROSmart

茲因收錄於 FC6A 型 MICROSmart 發生以下 2 件異常現象，請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	更正後的新版本	發行日
1	在 BACnet 通信中，如果使用 COV 和 COVU 功能繼續以高頻率發送 COV 通知，BACnet 通信可能會停止並且直到重新送電才能恢復。	FC6A 型 Plus CPU 模 組 Ver.2.21	2022 年 12 月
2	BACnet 通信時，當乙太網埠 1 的子網掩碼為 255.255.255.128 到 255.255.255.254 並且啟用了「Send Unsubscribed COV」時，可能會出現系統錯誤。		

長久對策・對應方式

本現象在 SW1A 型 Automation Organizer Ver.4.4.0 內所收錄以下系統軟體已修正：

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.2.21

請下載前述版本或比前述版本更新的最新版軟體。

請從敝公司網站下載最新版的安裝檔，下載後請進行安裝將軟體升級為最新版。謝謝。

https://tw.idec.com/idec-tw/zh_TW/TWD/RD/software/Software-Downloads-tw



圖 序-1 軟體下載

■ 如何確認系統軟體的版本

請按照下圖，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。

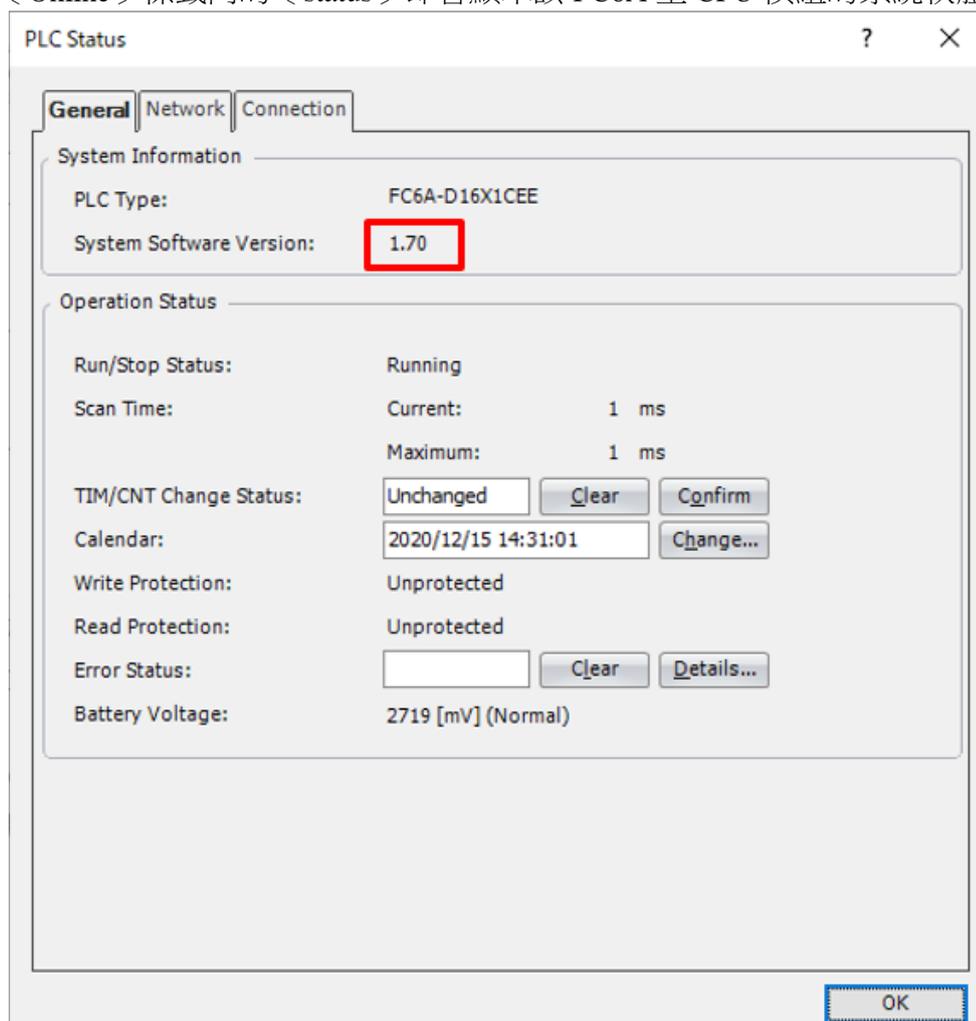


圖 序-2 PLC status 畫面

現象 1

【對象製品】

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.20~Ver.2.20
(Automation Organizer Ver.3.12.0~4.3.0 / WindLDR Ver.8.9.0~Ver.8.23.0)

- 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，以下的機種將發生異常現象。

產品系列	型號
FC6A 型 Plus CPU 模組	FC6A-D16**CEE、FC6A-D32**CEE

【現象】

在 BACnet 通信中，如果使用 COV 功能(註 1) 和 COVU 功能(註 2)繼續以高頻率發送 COV 通知(註 3)，BACnet 通信可能會停止並且直到重新送電才能恢復。

(註 1) 該功能是接收來自另一個 BACnet 設備的報告請求，並在固定時間內通知報告請求中指定的 BACnet 對象的 Present_Value 的變化，當 Present_Value 變化大於 COV_Increment 時發送 COV 通知。

(註 2) 當 BACnet 對象的「Send Unsubscribed COV」(圖 1-1) 啟用時，該功能會通知 Present_Value 的變化。然後當 Unsubscribed COV Period 中設置的周期或 Present_Value 的變化大於 COV_Increment 也會發送 COV 通知。

(註 3) 這是指每秒發送大約 30 則以上 COV 通知的情況。舉例來說，以下的狀況將造成頻率變高。

- 當 BACnet 對象的 Present_Value 變化頻率大於 COV_Increment 時。
- 為超過 30 個 BACnet 對象啟用「Send Unsubscribed COV」時。



圖 1-1 「Send Unsubscribed COV」的設定

【暫時的對策】

按如下方式降低 COV 通知的頻率。

- 透過將 BACnet 對象的 COV_Increment 設置為較大的值來調整 COV 通知的頻率。
- 為了減少週期到來時一次發送的 COV 通知數量，同時啟用「Send Unsubscribed COV」的 BACnet 對象數量應限制在 20 個以下。

【長久的對策】

請將使用 WindLDR 將系統軟體升級為 Ver.8.24.0 以上的版本。

詳情請參閱本通知函第 1 頁的〔■ 長久對策・對應方式〕。

現象 2

【對象製品】

- FC6A 型 Plus CPU 模組 系統軟體 Ver.1.20~Ver.2.20
(Automation Organizer Ver.3.12.0~4.3.0 / WindLDR Ver.8.9.0~Ver.8.23.0)
- 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，以下的機種將發生異常現象。

產品系列	型號
FC6A 型 Plus CPU 模組	FC6A-D16**CEE、FC6A-D32*CEE

【現象】

如果乙太網埠 1 的子網掩碼（圖 2-1）為 255.255.255.128~255.255.255.254，則在 BACnet 通信中啟用任意對象的「Send Unsubscribed COV」（圖 2-2）或使用設備開啟即可導致系統錯誤。

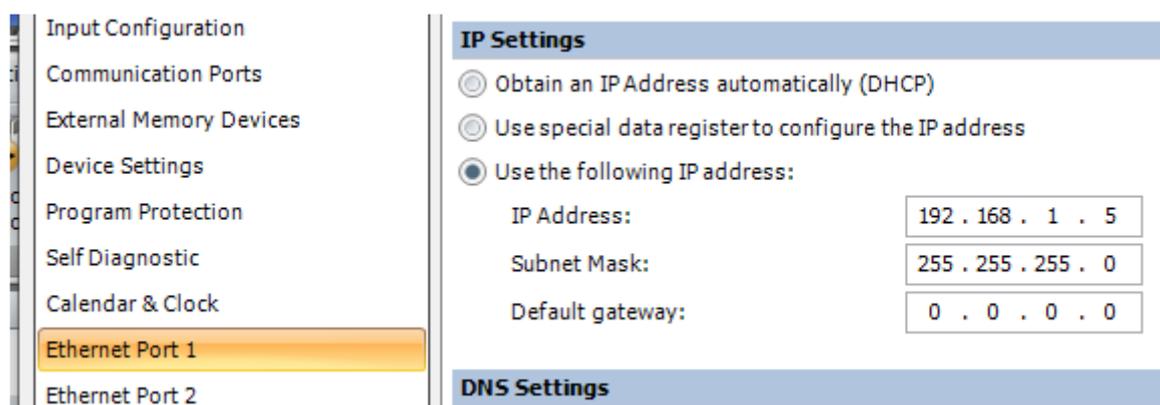


圖 2-1 乙太網埠 1 的子網掩碼

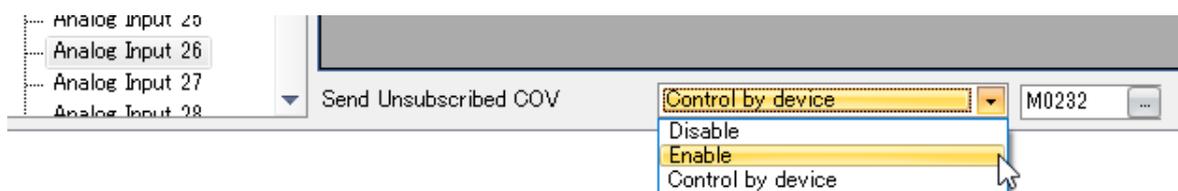


圖 2-2 「Send Unsubscribed COV」的設置

【暫時的對策】

請實施以下方法之一。

- 將子網掩碼設置為 255.255.255.128~255.255.255.254 以外的設定。
- 為所有 BACnet 對象禁用「Send Unsubscribed COV」。

【長久的對策】

請將使用 WindLDR 將系統軟體升級為 Ver.8.24.0 以上的版本。詳情請參閱本通知函第 1 頁的【長久對策・對應方式】。