

當控制器故障改用備品替換時，如何讓故障控制器的設定與 I/O 模組歷史資料在備品上延用下去？

由於 IoTstar 使用控制器硬體序號來區份不同的控制器實體，因此即便使用相同型號與相同設定的備品來替換故障的控制器，因硬體序號的不同，備品依然會被 IoTstar 當作是另一台全新的控制器來處理。

所以當使用者更換備品後，仍必須將儀表板中故障控制器的通道手動改為備品控制器的通道，否則會造成無法顯示數值的問題。此外，由於資料庫中儲存 I/O 模組的歷史資料表格是使用控制器硬體序號命名，因此備品上的 I/O 模組的歷史資料將會存入全新的資料表中，並不會接續在原故障控制器的 I/O 模組歷史資料表格後，而造成資料不連續的問題。

為了協助使用者解決上述問題，IoTstar 推出了「裝置取代」與「複製資料表」兩個功能，期盼能藉由這兩個功能減少使用者碰到設備故障更換備品時的負擔，以下將分別介紹這兩個功能。

● 裝置取代

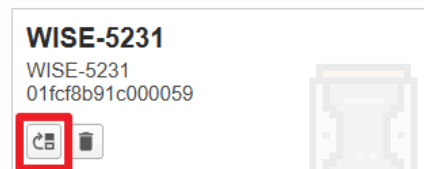
裝置取代功能會協助使用者將故障控制器的相關設定替換成備品，該功能會進行以下動作：

1. 將故障控制器最後一筆設定檔傳至備品上。
2. 在儀表板服務中，將故障控制器相關設定用備品取代。
3. 在分群設定中，將故障控制器相關設定用備品取代。

需特別注意的是，備品型號須與故障控制器相同，且備品韌體版本不能低於故障控制器。

當使用者將故障控制器取下並改用備品替換後，只需先將備品連上 IoTstar，並到 IoTstar 的「裝置監控與設定」頁面中，在「離線裝置列表」找到故障的控制器，點選其  按鈕即可開始進行裝置替換作業。

離線裝置列表



在閱讀注意事項並確認後，點選下一步即可進入裝置替換視窗。在此視窗中，只需選擇備品後按下「替換」按鈕，系統就會自動地將故障控制器的相關設定替換成備品。

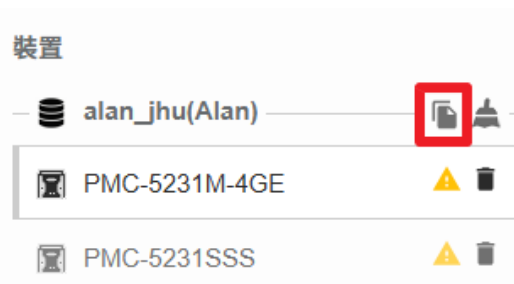


裝置替換			
	型號 / 名稱	韌體版本	狀態
☐	WISE-2841M(WISE-2841M Live Demo)	1.1.1	裝置型號不符。
☒	WISE-5231(WISE-5231)	2.1.1	
☐	WISE-2841M(WISE-2841M)	1.1.2	裝置型號不符。
☐	WISE-5236M-4GC(WISE-5236M-4GC)	2.1.1	裝置型號不符。
☐	PMC-5231(PMC-5231)	4.0.4	裝置型號不符。

- 複製資料表

複製資料表功能會協助使用者將故障控制器上 I/O 模組的資料表資料複製到備品相對應的 I/O 模組資料表中，如此原有資料就能在新產生的資料表中出現並延續。

當使用者將故障控制器取下並改用備品替換後，只需先將備品連上 IoTstar，並到 IoTstar 的「資料庫表格對照表」頁面，在「裝置」列表中點選  按鈕即可開始進行複製資料表作業。



當系統出現「複製資料表」介面後，在「來源」裝置選擇故障的控制器以及在「目標」裝置選擇備品，並可視情況增減需要複製的 I/O 模組，完成後點選「複製」按鈕，系統即進行資料表內容的複製，以確保備品所連接 I/O 模組的資料表內容的完整與延續性。



需特別注意的是，「來源」的 I/O 模組必須與「目標」的 I/O 模組型號相同。此外，若「目標」裝置下若沒有任何 I/O 模組，請先執行「裝置取代」功能，讓備品有與故障控制器相同的設定後，再執行「複製資料表」功能。

更多對於「裝置取代」與「複製資料表」功能的說明，請參閱 IoTstar 的操作手冊。