

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input checked="" type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Albert	日期/Date	2015-04-02	編號/No.	FAQ-023

**Q：**在做 DI/DO 時，如何一次只控制一個通道 ？

**A：**一般函數都是一次控制一個埠，也就是每次輸入/輸出最少就是 **8-Bit**，但是如果您不想要一次處理那麼多通道，每次只需要控制單一通道而已，我們也有提供 `Ixud_WriteDOBit` 及 `Ixud_ReadDIBit` 函數來針對單一通道做輸入/輸出的功能。

**優點：**可直接處理特定通道的數值，無須再進行數值的換算。

**缺點：**如果想要同步使用多個通道來操作數位輸入/輸出的功能，將需要較多的指令才能完成，此方法會降低處理上的效率。

**注意：**此功能只支援 **UniDAQ 驅動**，無法支援 **Classic 驅動**。

**Ixud\_WriteDOBit：**寫入資料到使用者所指定的輸出通道。

語法：

```
WORD Ixud_WriteDOBit (
WORD wBoardNo,
WORD wPortNo,
WORD wBitNo,
WORD wDOVal
);
```

參數說明：

**wBoardNo：**[Input] 使用者所選擇的板卡編號，`wBoardNo =0` 為第一塊板卡，`wBoardNo =1` 為第二塊板卡，依此類推。

**wPortNo：**[Input] 使用者所選擇的埠號，請參考每塊板卡的 DO 埠號設定。

**wBitNo:**[ Input]使用者所選擇的通道編號，wBitNo =0 為第一個通道，wBitNo=1 為第二個通道，依此類推。

**wDOVal:**[ Input]使用者所設定的輸出值，設置 1 時為 Logic 1 (High)，設置 0 時為 Logic 0 (Low)。

範例：Ixud\_WriteDOBit ( wBoardNo , wPortNo , wBitNo , wDoVal )

Ixud\_WriteDOBit ( 0 , 1 , 0 , 1 ) => 選擇第一塊板卡，第一個埠，第一個通道，輸出值 1。

Ixud\_WriteDOBit ( 0 , 1 , 0 , 0 ) => 選擇第一塊板卡，第一個埠，第一個通道，輸出值 0。

**Ixud\_ReadDIBit**：讀取使用者所指定輸入通道內的資料。

語法：

```
WORD Ixud_ReadDIBit(  
WORD wBoardNo,  
WORD wPortNo,  
WORD wBitNo,  
WORD *wDIBVal  
);
```

參數說明：

**wBoardNo** : [Input] 使用者所選擇的板卡編號，wBoardNo =0 為第一塊板卡，wBoardNo =1 為第二塊板卡，依此類推。

**wPortNo:**[ Input]使用者所選擇的埠號，請參考每塊板卡的 DI 埠號設定。

**wBitNo:**[ Input]使用者所選擇的通道編號，wBitNo =0 為第一個通道，wBitNo=1 為第二個通道，依此類推。

**wDIBVal:** [Output]該通道所讀取到的資料，讀取到 1 時為 Logic 1 (High)，讀取到 0 時為 Logic 0 (Low)。

範例：Ixud\_ReadDIBit ( wBoardNo , wPortNo , wBitNo , \*wDIBVal )

Ixud\_ReadDIBit ( 0 , 1 , 0 , wDIBVal ) => 選擇第一塊板卡，第一個埠，第一個通道，wDIBVal=0 表示輸入的值為 Logic 0 ，wDIBVal=1 表示輸入的值為 Logic 1。