

分類/Classification	<input type="checkbox"/> tDS	<input type="checkbox"/> tGW	<input checked="" type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Vio Fan	日期/Date	2014-05-20	編號/NO.	FAQ-004

## 問題: 何謂 Digital-Input Filter (DI Filter)? 有什麼功能?

答: 輸入訊號可能來自各種不同的來源 (按鈕、開關、感測器、繼電器... 等等), 而這些機械裝置都有個共同的問題 - “接點反彈”。

輸入狀態在切換時常會伴隨著許許多多的波形 (開關反彈造成), 在特定的環境下, 這些不穩定的波形或雜訊可能會造成輸入狀態的誤判與其他後續的誤動作。故去除這個影響對於在重要應用時是不可或缺的。

DI Filter 是一個能夠再輸入端消除高頻雜訊影響的軟體功能。輸入狀態將只在新的狀態持續一段時間才改變, 所以才有消除高頻雜訊的效果, 在解決開關反彈的影響這是非常有用的。

