

分类/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	编号/NO.	FAQ-004

问题: 何谓 Digital-Input Filter (DI Filter)? 有什么功能?

答: 输入讯号可能来自各种不同的来源 (按钮、开关、传感器、继电器... 等等), 而这些机械装置都有个共同的问题 — “接点反弹”。

输入状态在切换时常会伴随着许许多多的波形 (开关反弹造成), 在特定的环境下, 这些不稳定的波形或噪声可能会造成输入状态的误判与其他后续的误动作。 故去除这个影响对于在重要应用时是不可或缺的。

DI Filter 是一个能够在输入端消除高频噪声影响的软件功能。输入状态将只在新的状态持续一段时间才改变, 所以才有消除高频噪声的效果, 在解决开关反弹的影响这是非常有用的。

