

軟體虛擬式數位/類比轉換器

陳良瑞; 趙介雷; 賴慶明

摘要

本文提出以軟體的方式實現一低成本的軟體虛擬式數位/類比轉換器，此軟體虛擬式數位/類比轉換器僅需外加一個電阻器及電容器既可，成本極低。此外，本軟體虛擬式數位/類比轉換器僅須 7 行指令，更重要的是其以計時器中斷服務常式寫成，對主程式沒有絲毫影響。也就是說，本方法可以使微處理機額外具有一 8 位元數位/類比轉換器的功能。

關鍵字：微處理器;數位類比轉換器;傅立葉轉換;軟體虛擬式數位類比轉換器