

NX11FS2x 系列 IC 使用 SPI Flash 電源配置建議

內容： NX11FS2x 使用 SPI Flash 電源配置建議。

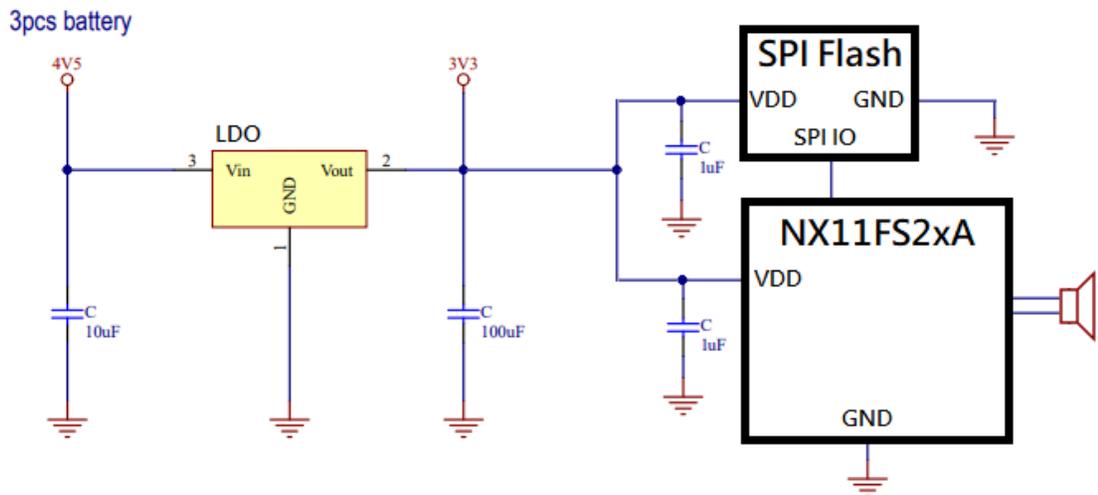
原因： SPI Flash之供電

NX1 OTP系列以及NX12FS / NX13FS系列皆內建LDO供應給外接的SPI Flash，但是NX11FS2x系列因為已經內建1Mb ~ 8Mb Embedded Flash，大部分的應用並不需要外部的SPI Flash，所以為了節省IC成本，沒有內建LDO。本AN的目的主要在提供三種較為常用的方式來供電給外接的SPI Flash。

方法：

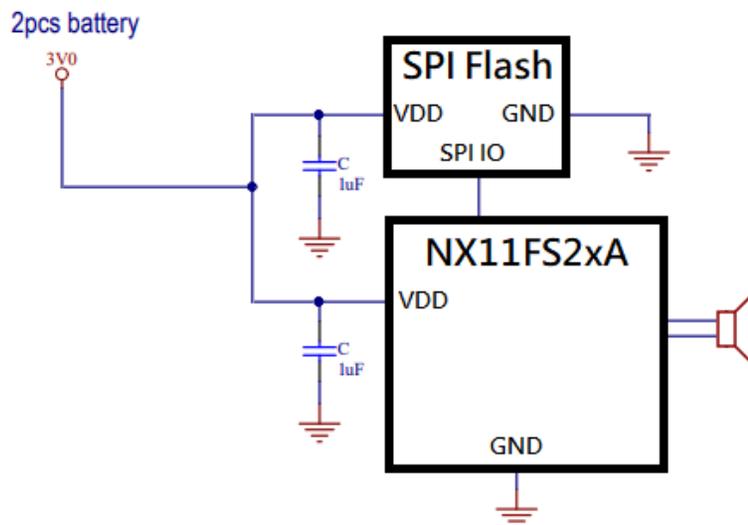
[電源配置1]

三顆電池的應用可以直接選用一顆全系統共用的LDO，加在電池側，同時供電給NX11FS2x以及SPI Flash。



[電源配置2]

兩顆電池的應用可以直接將電池同時供電給NX11FS2x以及SPI Flash。



[電源配置3]

三顆電池的應用可以將此電池電壓直接供電給 NX11FS2x，另外選用一顆 VF 較高 (約0.6V) 的二極體 D1 將電池輸出降壓之後供應給 SPI Flash，以避免高壓造成可靠度的潛在問題。由於此種方式仍然無法完全符合 SPI Flash 的規格，使用者需要自行判斷並承擔可能的風險。另外，由於 NX11FS2x 與 SPI Flash 之間存在著電壓差，故而二者通訊可能有 level shift 所造成的傳輸疑慮，以及漏電的可能，使用的時候也必須一併考慮。

