

NX11FS2x 系列 IC 使用 SPI Flash 电源方案建议

内容: NX11FS2x 使用 SPI Flash 电源方案建议。

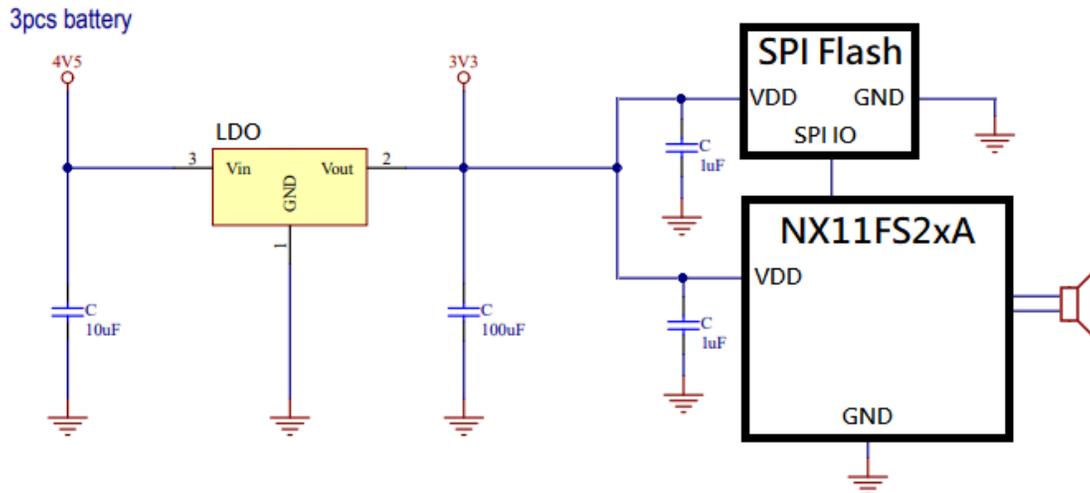
原因: SPI Flash之供电

NX1 OTP系列以及NX12FS / NX13FS系列皆内建LDO供应给外接的SPI Flash，但是NX11FS2x系列因为已经内建1Mb ~ 8Mb Embedded Flash，大部分的应用并不需要外部的SPI Flash，所以为了节省IC成本，没有内建LDO。本AN的目的主要在提供三种较为常用的方式来供电给外接的SPI Flash。

方法:

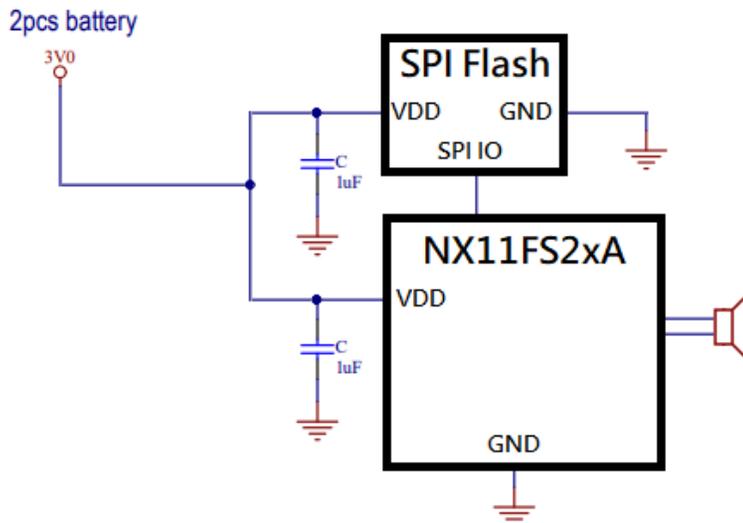
[电源方案1]

三颗电池的应用可以直接选用一颗全系统共享的LDO，加在电池侧，同时供电给NX11FS2x以及SPI Flash。



[电源方案2]

两颗电池的应用可以直接将电池同时供电给NX11FS2x以及SPI Flash。



[电源方案3]

三颗电池的应用可以将此电池电压直接供电给 NX11FS2x，另外选用一颗 VF 较高 (约0.6V) 的二极管 D1将电池输出降压之后供应给 SPI Flash，以避免高压造成可靠度的潜在问题。由于此种方式仍然无法完全符合 SPI Flash 的规格，用户需要自行判断并承担可能的风险。另外，由于 NX11FS2x 与 SPI Flash 之间存在着电压差，故而二者通信可能有 level shift 所造成的传输疑虑，以及漏电的可能，使用的时候也必须一并考虑。

