







设计说明: 1. 简化的N-mos 防反接电路不适用于后端大电容及电池电路。
2. 设计前端负载3.1A以下,MT3608B关断电压2.5V(欠压保护)。
3. 负载输出5V,带载电流2A以下。
4. 负载引出VBAT用于ADC检测电池电量,或使用ME6211 LD03V3。
5. 注意负载引出VBAT带载时需做好欠压、过流、过热保护。
6. 若带载时电感啸叫,请在负载前端增加470uF铝电解电容(未验证)。
7. 三种负载引出选接其一,或者使用导线焊接。
8. 验证如有问题请尽快联系作者。

备注: 为什么不用DWO1A做电池保护?

DWO1A用于锂电池包电路保护,一般购买的带保护电路的电池包都带有此电路。 DW01A短板在于,电池首次接保护电路无法放电,需短接CSI-VSS才可正常放电。 对于不带保护功能的18650电池来说,当进行一次插拔更换电池,就要短接一次。 实际验证ESP-BOX3电池基座就是此方案,插拔电池存在问题。 本项目方案使用Nmos防反接,同时借用MT3608B内置的欠压、过流、热过载保护。



原理图 SC		196504年供申措地			更新日期	明	2025-09-0	08	
尿 坯图	SCH_18650升压供电模块				创建日期	月	2025-09-0	80	
图页	P1				物料编码	马			
绘制									
审阅	流浪地球 550W(MOSS)小智AI生态								ı
		版本	尺寸		页	1	共	1	
○嘉立创EDA		V1.0	A4		嘉立创EDA				