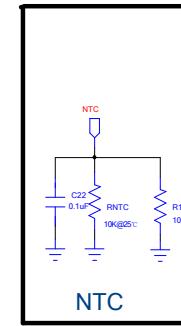
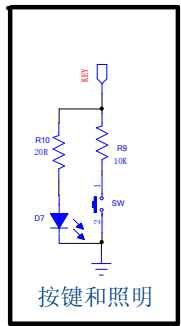


VIO, CSP1, CSN1和PCIN均需要从采样电阻两端单独走线

layout布局时，输出端电容地端需靠近功率MOS下管GND

不需要VOUT1和VOUT2时，可将VOUT1和VOUT2通过10K电阻上拉到VCCIO。相应的路径MOS和电容可以删除，VOUT1_和VOUT2_悬空即可



IP5389

BAT, CSP2, CSN2和PCON均需要从采样电阻两端单独走线

功率MOS管选型建议：RDS<10mR
VDS耐压>30V，VGS耐压>12V，Id电流>15A
Ciss<1200pF
6串电池功率MOS选型建议：VDS耐压>40V
推荐型号：TDM3578

原理图更新说明：

- 1、更换路径MOS和功率MOS
- 2、使用6串电池时 需要在BAT加TVS管



R24	对应设定的最大功率PMAX
27K	65W（需配置EMARK电路）
18K	60W
13K	45W
9.1K	30W
6.2K	27W
3.6K	100W（需配置EMARK电路）

功率PMAX

R25	电池类型
27K	4.2V
18K	4.3V
13K	4.35V
9.1K	4.4V
6.2K	4.15V
3.6K	3.65V 支持磷酸铁锂电池

VSET

容量	R26
5000mAh	6.2K
10000mAh	12.4K
15000mAh	18.7K
20000mAh	24.9K
25000mAh	30.9K

电池容量(mAh) = R * 0.8

NTC模式

NTC模式的详细说明请看原理图第二页

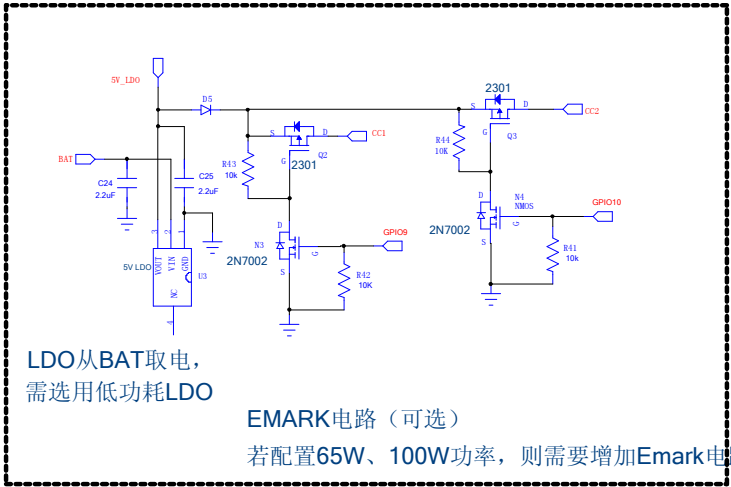
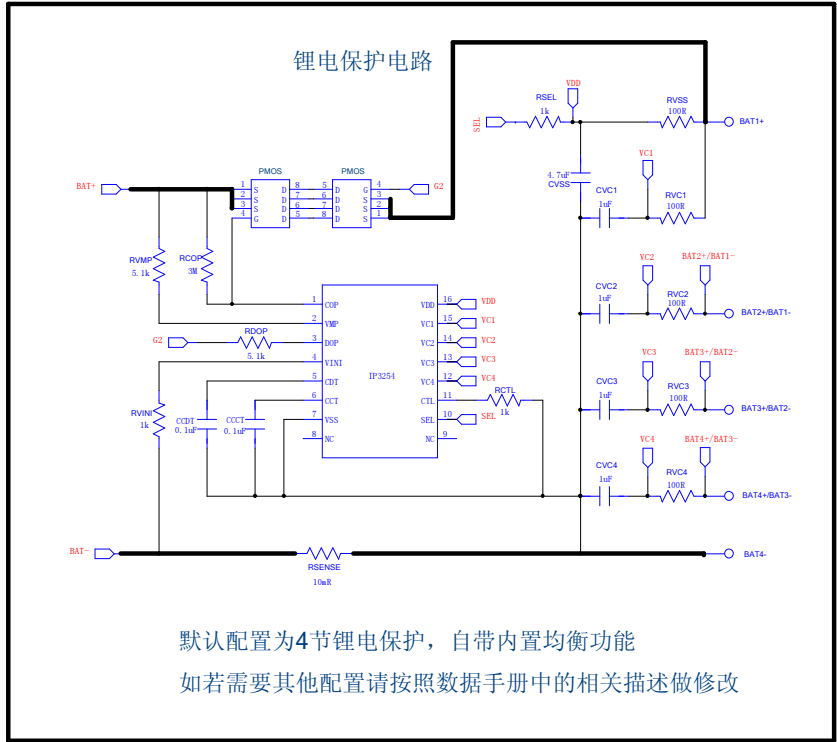
电池串关节数

	R29	R1	R2
2串	NC	0R	0R
3串	NC	NC	0R
4串	NC	0R	NC
5串	NC	NC	NC
6串	0R	NC	NC

英集芯科技
INJOINIC TECHNOLOGY

TITLE:	IP5389_BZ_AACC
DRAWN:	
DATED:	2021.10.15

R27	NTC 档位	充电				放电			
		低温		高温		低温		高温	
27K	一档	保护 停止充电	0度	正常充电	45度	保护 停止充电	保护 停止放电	-20度	正常放电 60度
18K	二档	保护 停止充电	2度	正常充电	43度	保护 停止充电	保护 停止放电	-10度	正常放电 55度
13K	三档	保护 停止充电	0度	正常充电	45度	保护 停止充电	保护 停止放电	-10度	正常放电 55度
9.1K	四档	保护 停止充电	-10度	0.2C充电 0度	正常充电 45度	-0.1V*N 正常充电 55度	保护 停止充电	保护 停止放电	-20度 正常放电 55度
6.2K	五档	保护 停止充电	2度	0.1C	17度	正常充电 43度	保护 停止充电	保护 停止放电	-20度 正常放电 60度
3.6K	六档	保护 停止充电	-10度	0.2C充电 0度	正常充电 45度	0.2C充电 55度	保护 停止充电	保护 停止放电	-20度 正常放电 55度



英集芯科技
INJOINIC TECHNOLOGY

TITLE:	IP5389_BZ_AACC
DRAWN:	
DATED:	2021.10.15