

锂电池充电电压选择4.2V和4.35V
悬空4.2V,接地4.35V,针对FDC
之前的芯片为电量LED显示模式
悬空点闪,接地跑马。

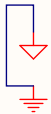
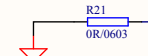
共享双口2A输出,根据实际情况可调整器件参数,1A去掉一路即可。

C1、C10预留位,可不上器件

$VOUT=(R3/R4+1)*1.2V$,建议设定在5V靠近芯片

输出关断和短路保护控制,1A一颗,2A两颗

防反灌,1A可使用SS24替换Q2和R7, P3悬空

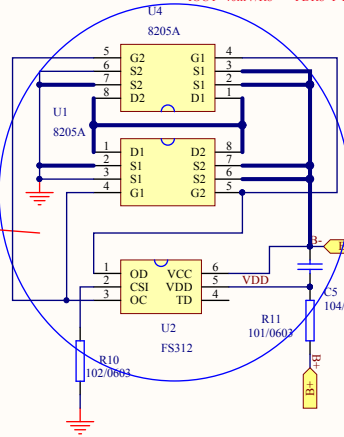


芯片模拟地,小信号负极检测
尽量不要混入大功率地以免受干扰,小信号走线完成最后再接入大功率地当中

芯片功率地,大电流回路负极

11、12PIN 需单独走线至R8两端取样。
 $I_{OUT}=40mV/R8$ $PDR8=I^2*R8$

锂电池保护电路,建议聚合物电芯将此板做在电芯上比较安全
1A过流为3A左右,用一颗8205, 2A过流为6A左右,需用两



R8 0.02R/1206/1/4W
2A放电

AGND

LED4 LED3 LED2 LED1
LED/0603 LED/0603 LED/0603 LED/0603

R10 102/0603

C7 101/0603

R11 101/0603

LED供电RC滤波,接SYS, PCB面积大或LED远离开关电路的情况下可以省去R13和C8

VIN=H P3=L

同步整流N/P/MOS, 1A一颗, 2A各两颗

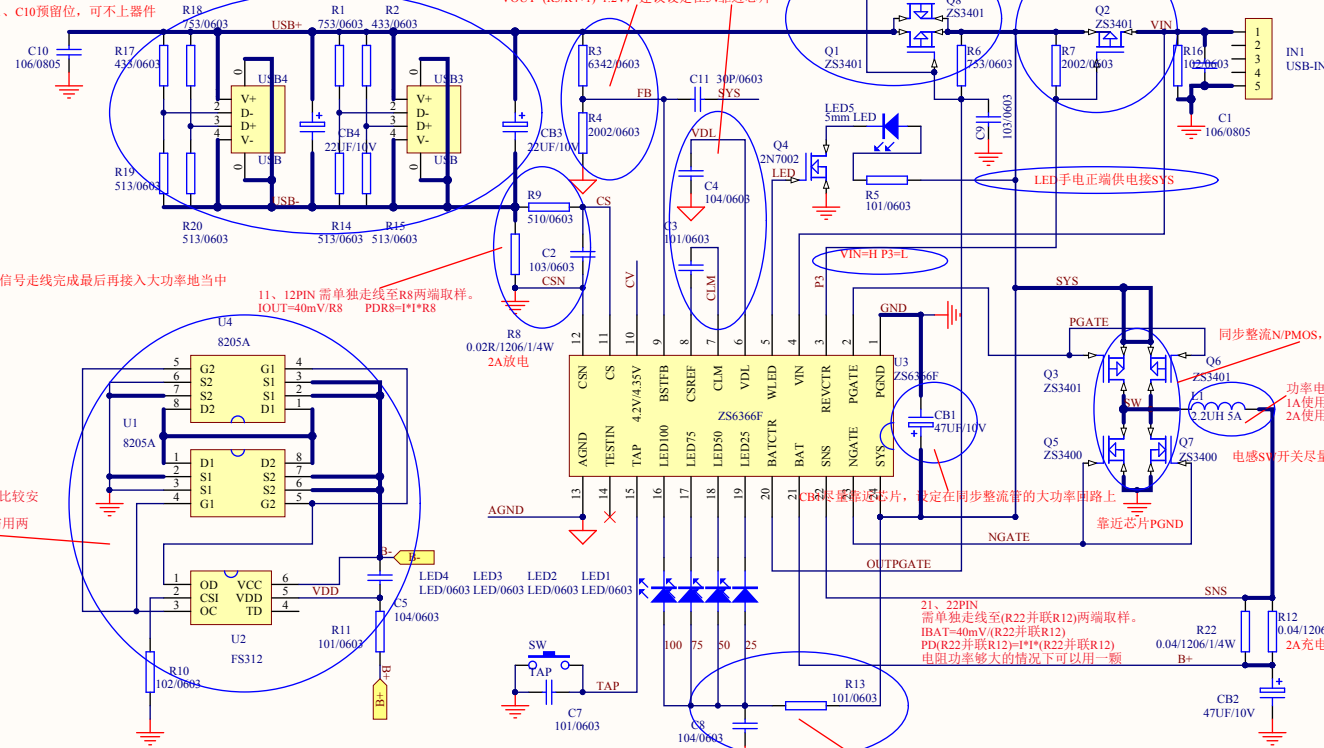
功率电感,
1A使用3.3UH-4.7UH/3A电感
2A使用1.8UH-2.2UH/5A电感

电感SW 开关尽量远离芯片P6-P13, P20-P22等小信号处理的走线。

21、22PIN
需单独走线至(R22并联R12)两端取样。
 $I_{BAT}=40mV/(R22 \text{ 并联 } R12)$
 $PDR(R22 \text{ 并联 } R12)=I^2*(R22 \text{ 并联 } R12)$
电阻功率够大的情况下可以用一颗

R22 0.04/1206/1/4W
2A充电

靠近芯片PGND



Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	2013/6/3	Sheet of
File:	C:\Users\... \ZS6366F_V11加电阻版 Sch... Drawn By:	