



TP5602参考BOM

编号	元器件名称	型号&规格	位号	用量	备注	价格（只可参考）元
1	主控IC	TP562 QFN24 -4*4	U1	1		/
2	贴片功率电感	一体成型电感7*7 1uH/CD75双线并绕1uH	L	1	饱和Isat、温升电流Idc大于7A, DCR小于0.01, 感值1uH @100KHz/0.3V	0.35
3	贴片电容	0.1uF/603 10%	C5 C7 C8 C14 C15	5	耐压不低于16V, 建议使用贴片陶瓷电容, 红色位号电容在电路中都应尽量靠近芯片引脚放置	0.005*5
4	贴片电容	22uF/0805 10%	C1 C9 C9A C10 C10A C12 C13	7		0.035*7
5	贴片电容	1uF/0603 10%	C2 C3 C4 C6	4		0.005*4
6	贴片电容	0.01uF/0603 10%	CLX	1		0.005
7	贴片电阻	3.3R/0805 5%	RLX	1	EMC测试预留器件	0.004
8	贴片电阻	5.1k/0603 5%	R1	1		0.0024
9	贴片电阻	3M/0603 5%	R2	1		0.0024
10	贴片电阻	1M/0603 5%	R7 R11	2		0.0024*2
11	贴片电阻	51k/0603 5%	R8	1		0.0024
12	贴片电阻	0.0082R/1206 1%	RSB	1	精度必须保证1%, 封装必须是1206 以上	0.009
13	贴片LED	0603 蓝色	LED1 LED2 LED3 LED4	4	电量指示用	0.02*4
14	贴片N MOS	8205A/TSSOP8	M1	1		0.2
14	贴片P MOS	2301/SOT23-3	M2 M3	2		0.15*2
15	贴片按键开关	/6.5mm*5.1mm	KEY2	1	按键+插座	0.12
16	迷你USB	Micro USB母座 5脚全贴	输入用	1		0.12
17	USB母座	USB-A母插座贴片/白色 4P USB插座母座A型	输出用	1		0.25
	以下为TP5602典型应用电路图和实物DEMO板图片				合计	1.74（不含TP5602价格）

典型应用电路

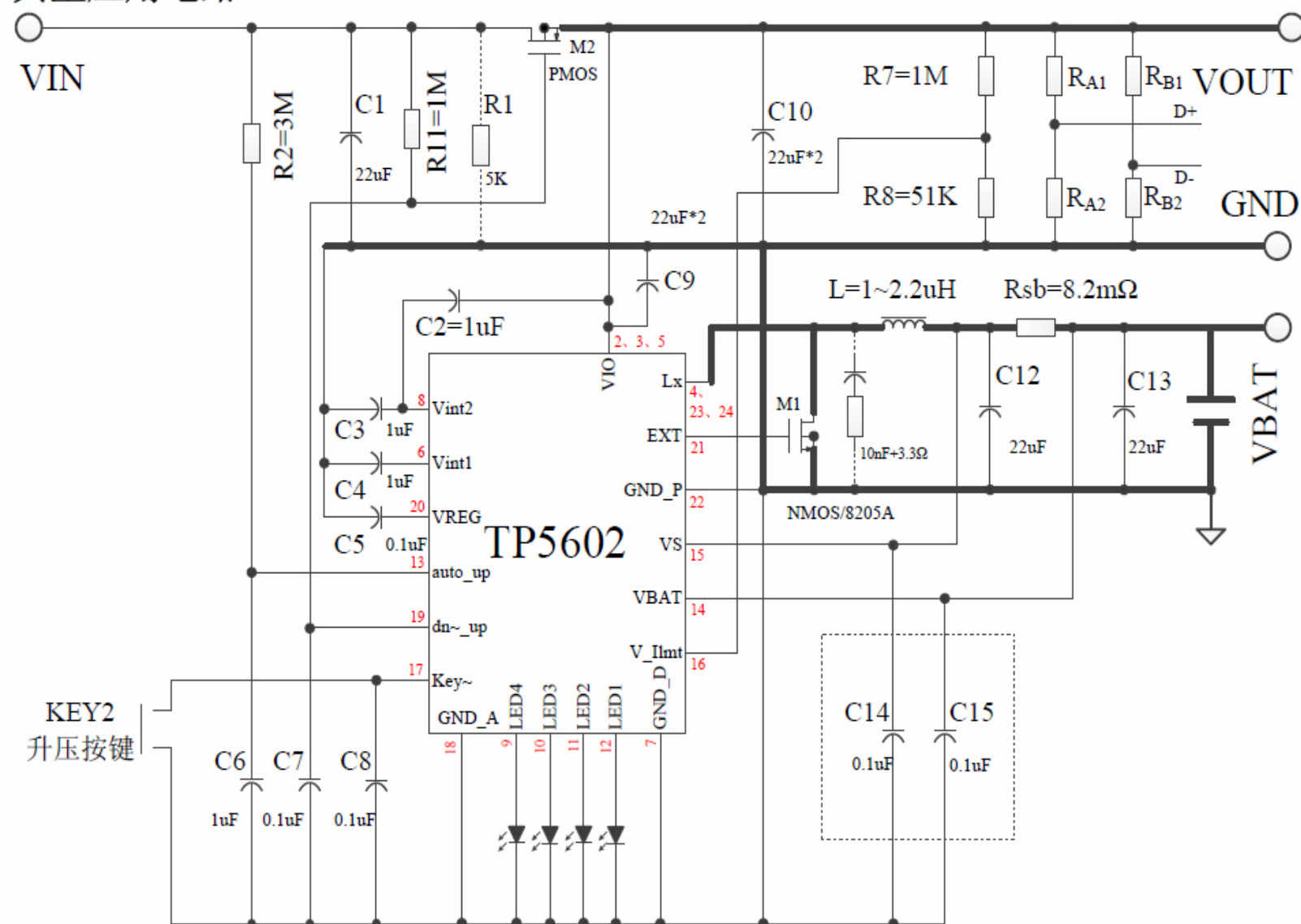


图1 TP5602 为 4.2V 锂离子电池 3A 充电、5V3A 升压应用示意图

- 注：1. 产品在测试充电时，先接好电池再接入VIN 5VDC可直接充电；
2. 产品要测试升压时，先接好电池，第一次需接入VIN 5VDC激活内部电路，然后拔掉VIN按下升压开关，方可测试，只要电池不断开第二次测试不需再激活，直接按升压开关即可；
3. 测试OK后，可向业务索要TP5602 DEMO板相关资料（规格书，原理图，DEMO板PCB文件等）方便电路设计；

