

抄录原板

人员： 关焕懿

时间：2019 年 9 月 5 日 16 点 48 分

备注：该文档主要描述台灯原板信息，包括元器件型号，封装，数量，位置等。

主板 PCB 布线未完成。

购买清单查看：[led 抄板缺少元器件清单.xls](#)

目录

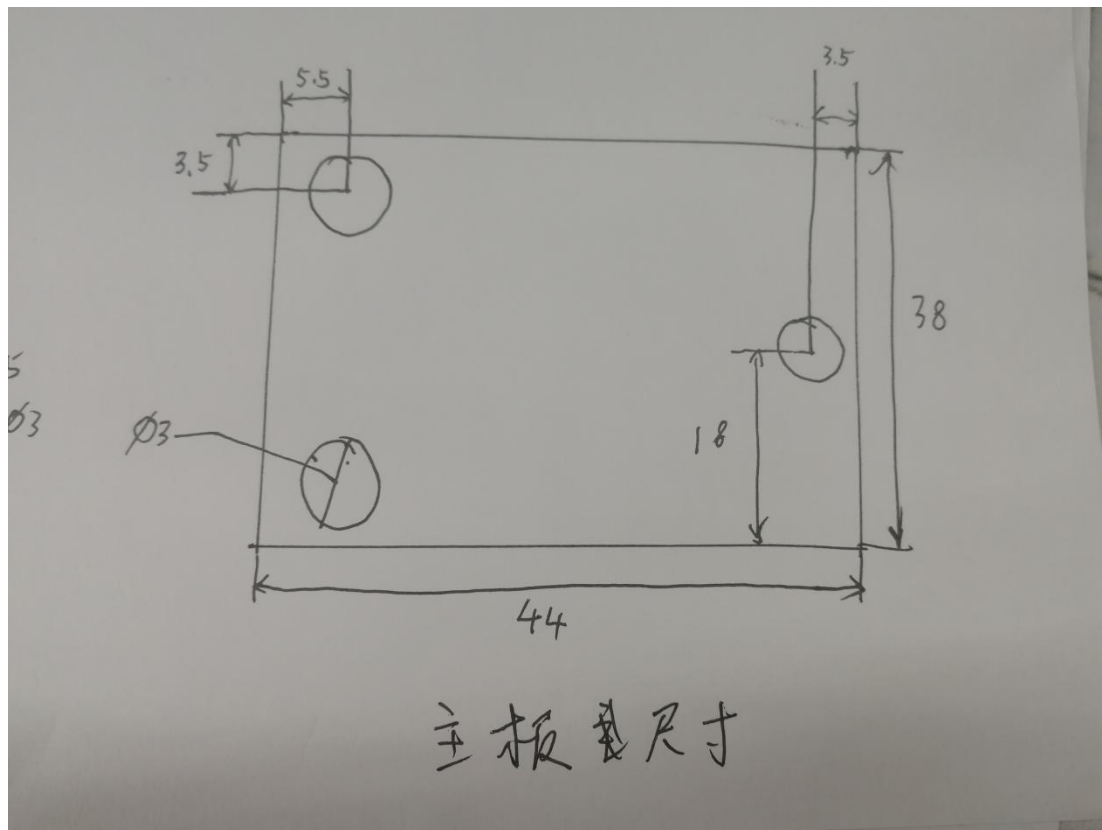
1 主板	1
1.1 主板元器件清单以及丝印层	1
1.2 主板尺寸	2
1.3 主板原理图	2
1.4 主板 PCB	3
1.5 主板导出 BOM 表	3
2 小板	4
2.1 小板元器件清单	4
2.2 小板尺寸	4
2.3 小板原理图	5
2.4 小板 PCB	5
2.5 小板导出 BOM 表	5

1 主板

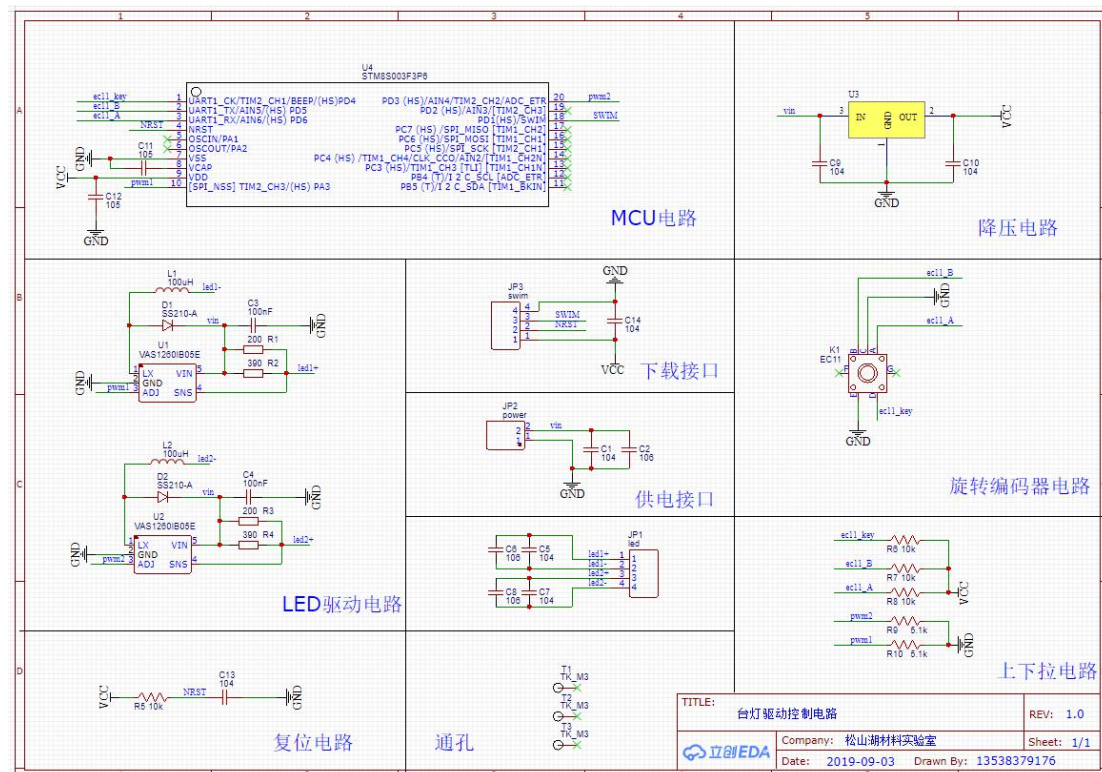
1.1 主板元器件清单以及丝印层

序号	丝印层名称	元器件名称	备注
1	JP1	4P 弯头	
2	JP2	2P 弯头	
3	U1	VAS1260	LED1
4	U2	VAS1620	LED2
5	U3	AMS11173. 3	
6	U4	STM8S003F3P6	
7	L1	101 电感	LED1
8	L2	101 电感	LED2
9	D1	SS210A 二极管	LED1
10	D2	SS210A 二极管	LED2
11	K1	梅花旋转编码器	
12	C1	104	锂电池滤波稳压电容
13	C2	106	锂电池滤波稳压电容
14	C3	104	LED1
15	C4	104	LED2
16	C5	104	LED1
17	C6	106	LED1
18	C7	104	LED2
19	C8	106	LED2
20	C9	104	AMS1117 滤波稳压电容
21	C10	104	AMS1117 滤波稳压电容
22	C11	104	
23	C12	104	
24	C13	104	
25	C14	104	
26	R1	R200	
27	R2	R390	
28	R3	R200	
29	R4	R390	
30	R5	10K	复位电阻
31	R6	10K	旋转开关上拉电阻
32	R7	10K	旋转开关上拉电阻
33	R8	10K	旋转开关上拉电阻
34	R9	5. 1K	PWM 下拉电阻
35	R10	5. 1K	PWM 下拉电阻

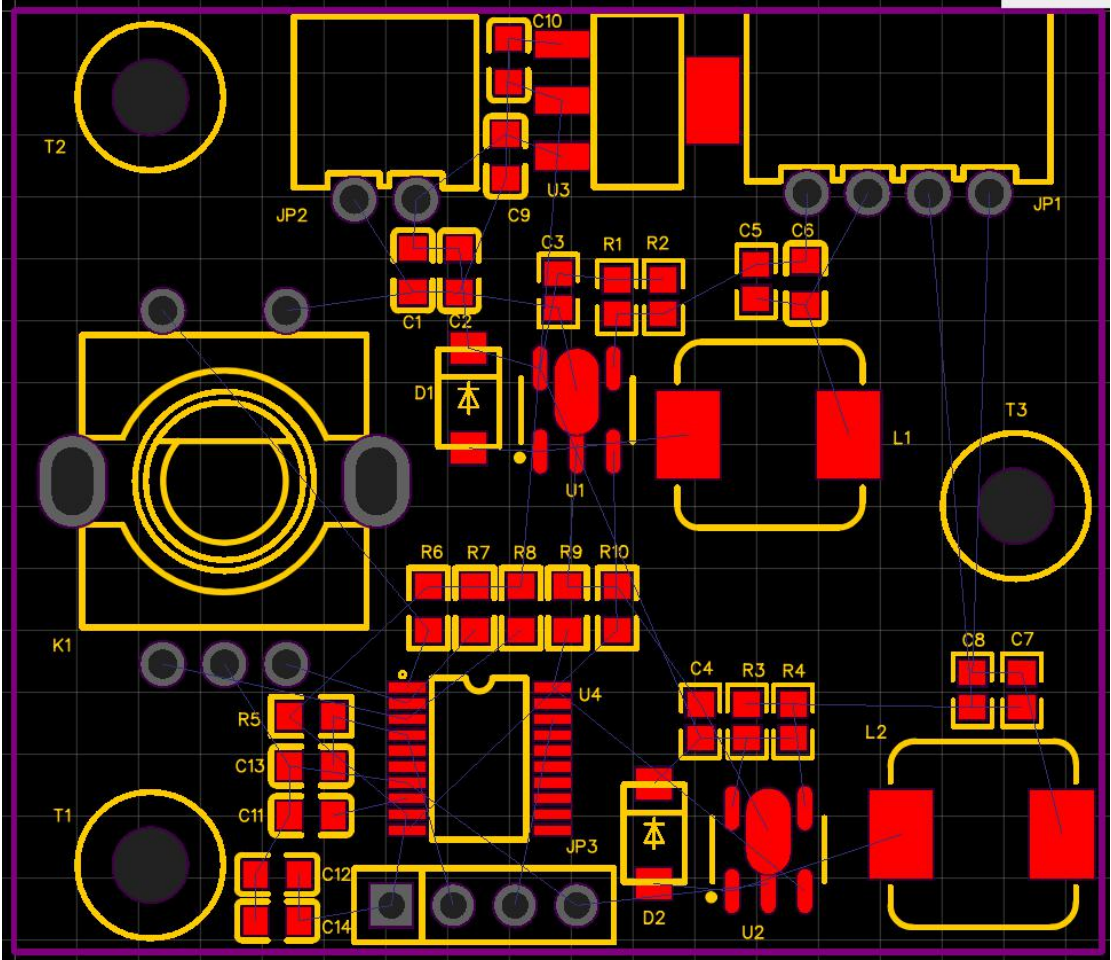
1.2 主板尺寸



1.3 主板原理图



1.4 主板 PCB



1.5 主板导出 BOM 表

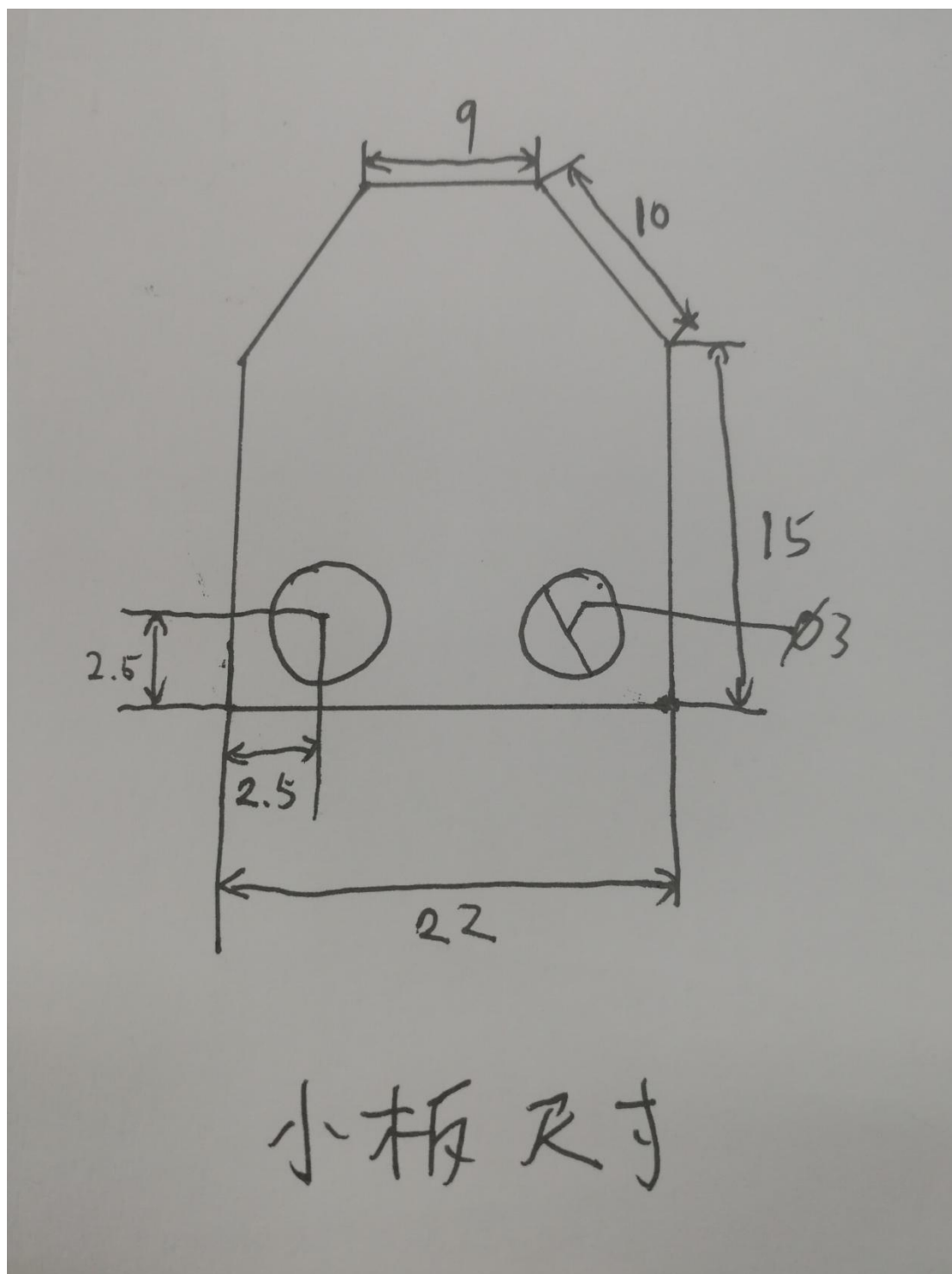
#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ID	Name	Designator	Footprint	Quantity	Manufacturer Part	Manufacturer	Supplier	Supplier Part	_Price	LCSC Assembly
2	1	EC11	K1	EC11E1834403	1	EC11E1834403	ALPS Electric	LCSC	C361105		
3	2	STM8S003F3P6	U4	TSSOP-20	1	STM8S003F3P6	STMicroelectronics	LCSC	C18015		Yes
4	3	VAS12601B008	D1, D2	SOT-89-5	2	VAS12601B008	Chip-lead	LCSC	C336611		
5	4	SS210-A	D1, D2	SMA(DO-214AC)-F	2	SS210-A	PKS	LCSC	C143195		Yes
6	5	1000H	L1, L2	CDR874R	2	CDR8127/LDNP-101MC	Kitz	LCSC	C279371		
7	6	200	R1, R3	0603	2	HPCR0603F2008E9	ResistorToday	LCSC	C365116		
8	7	390	R2, R4	0603	2	RC0603JR-07390RL	YAGEO	LCSC	C137632		
9	8	1000F	C3, C4	0603	2	CL10F104Z88MNC	SAMSUNG	LCSC	C1688		
10	9	power	JP2	XH2.54-2AW	1	-	Boon Precision Elec	LCSC	C146113		
11	10	105	C11, C12	C0603	2	-	-	-	-	-	-
12	11	ASM117	U3	SOT-223_L6.7-H3.5-P2.30-BR	1	-	-	-	-	-	-
13	12	104	C9, C10, C1, C14, C13	C0603	5	-	-	-	-	-	-
14	13	led	JP1	XH2.54-4AW	1	08-1*4P B=6.5MM Ytype Gold-plat	Chatw	LCSC	C124413		
15	14	106	C2	C0603	1	-	-	-	-	-	-
16	15	104	C5, C7	0603	2	CL10F104Z88MNC	SAMSUNG	LCSC	C1688		
17	16	106	C9	0603	1	CL10F104Z88MNC	SAMSUNG	LCSC	C1688		
18	17	106	C8	0603	1	CL10F104Z88MNC	SAMSUNG	LCSC	C1688		
19	18	10k	R5, R6, R7, R8	0603	4	-	-	-	-	-	-
20	19	5.1k	R9, R10	0603	2	-	-	-	-	-	-
21	20	prin	JP3	DIP-1X4P2.54	1	08-1*4P B=6.5MM Ytype Gold-plat	Chatw	LCSC	C124413		
22	21	TK_M3	T1, T2, T3	TK_M3	3	-	-	-	-	-	-
23											

2 小板

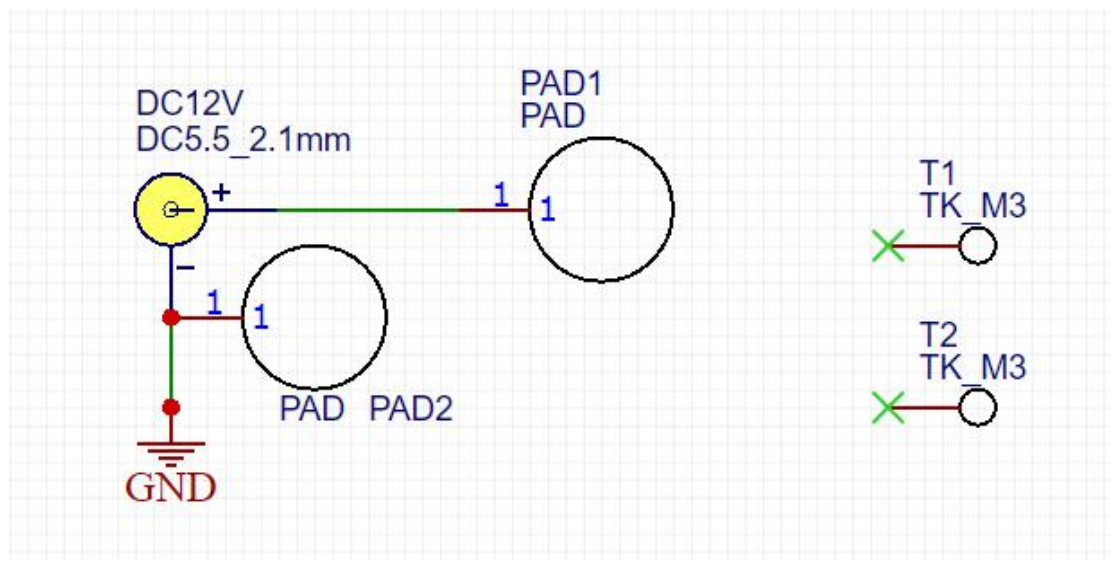
2.1 小板元器件清单

序号	丝印层名称	元器件名称	备注
1	CON1	DC5.5 接头	
2		20cm 线材	*4
3		16cm 线材	*2

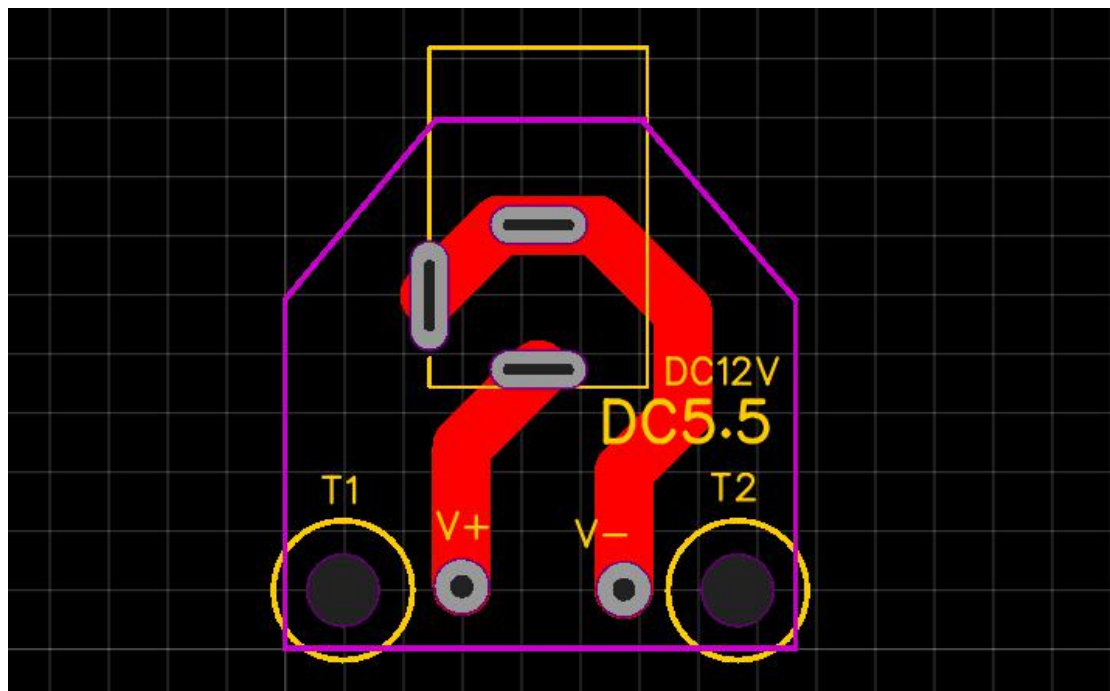
2.2 小板尺寸



2.3 小板原理图



2.4 小板 PCB



2.5 小板导出 BOM 表 略