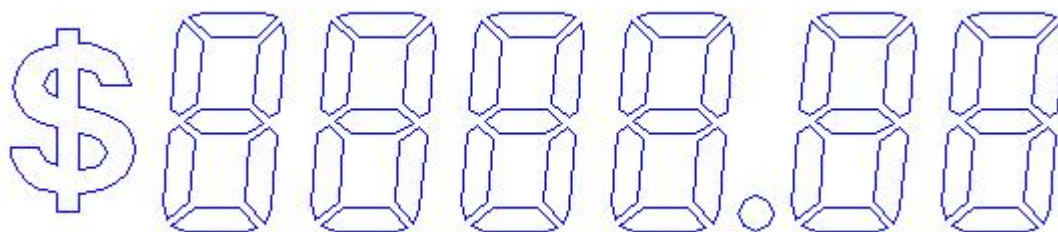


DL7707 存钱罐 IC

功能特征：

- 工作电压：3V
- 存钱功能:邦定选择三个币种(美元/欧元/英镑)
- 取钱功能:通过对相应币值按键操作对存钱总额进行减法处理
- 9 个按键:DOWN1~DOWN8, RESET

一、全显图：



二、按键功能说明：

1. 8 个减键,各个减键对应币值如下:

	DOWN1	DOWN2	DOWN3	DOWN4	DOWN5	DOWN6	DOWN7	DOWN8
美元	0.01	0.05	0.10	0.25	1.00	---	---	---
欧元	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00
英镑	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00

2. reset 按键,按下将复位,清掉所有存钱数

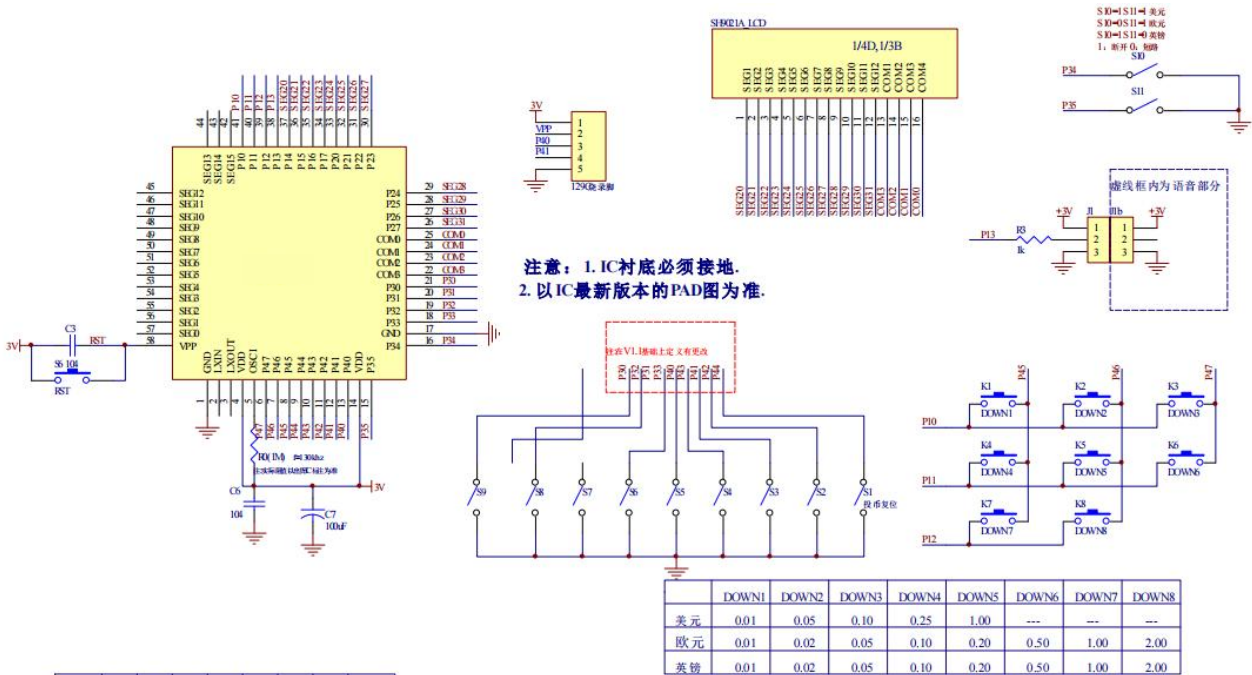
3.投币功能:三种不同币种对应的币值如下:

	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
美元	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	1.00	---	---
欧元	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00
英镑	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00

三、操作方法:

1. 上电全显一秒(初次使用),显示当前存币总值
2. 投入一枚钱币,LCD 显示投入币值,并闪烁两次,再显示总值
3. 8 个减键,每按一次,对存钱总额减其对应币值,若存钱总额少于要减掉的币值,则不会减少.
4. 任何情况下按 RESET 键,存储总金额归零,重新计数
5. 当总金额累计满 9999.99 时,LCD 显示 9999.99 以 1hz 速度闪烁,再投币,闪烁显示投入的币值两次,然后仍显示 9999.99 闪烁,按减键可减少金额,减少金额后不再闪烁.可按 RESET 归零重新计数

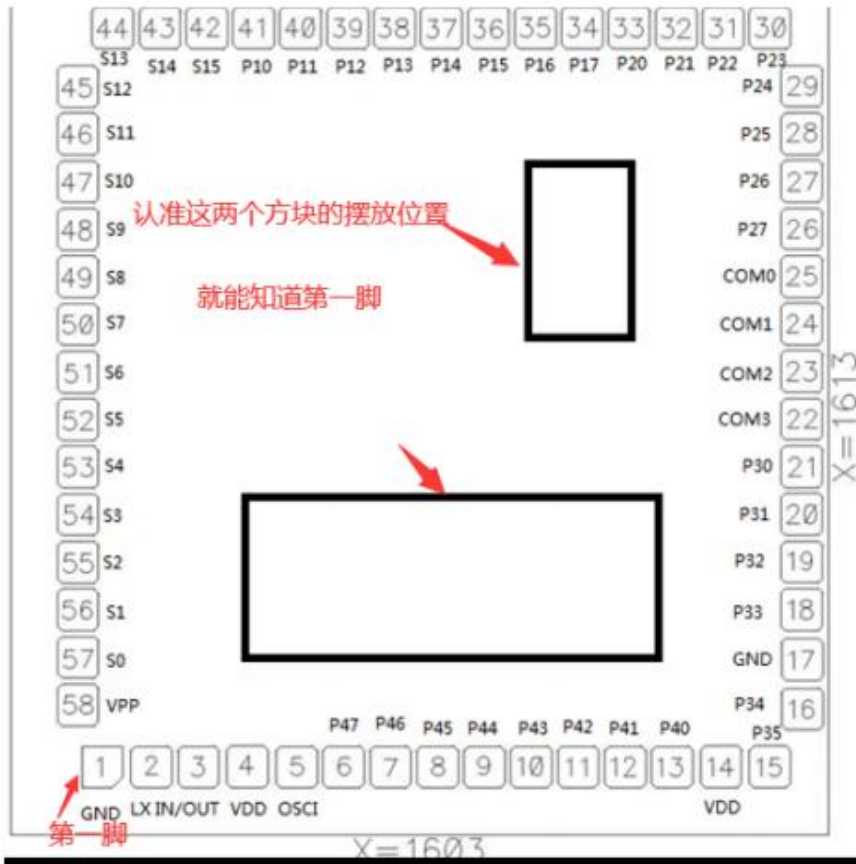
四、原理图



	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
美元	0.01	0.05	0.10	0.25	0.50	1.00	---	---
欧元	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00
英镑	0.01	0.02	0.05	0.10	0.20	0.50	1.00	2.00

五、PAD 图

如图 13 所示:



包括: 划片道 80um PAD(80*80)um

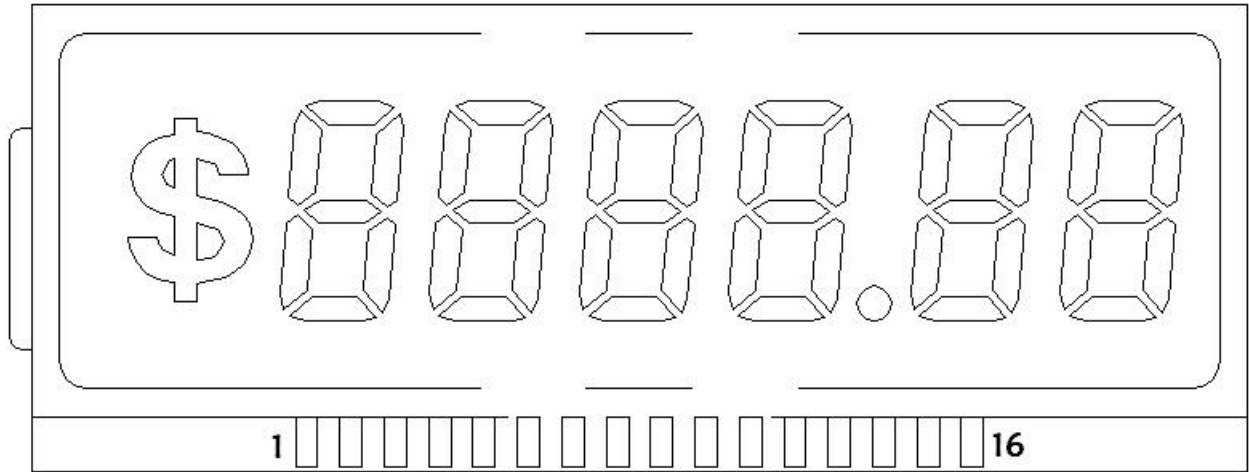
Substrate Size: 2800 μm \times 3000 μm

Substrate Connect GND

NO	NAME	X	Y	NO	NAME	X	Y
1	gnd!	177.99	132.00	30	P2<3>	1491.31	1561.00
2	LXIN	274.21	132.00	31	P2<2>	1398.31	1561.00
3	LXOUT	366.21	132.00	32	P2<1>	1306.31	1561.00
4	vdd!	462.43	132.00	33	P2<0>	1214.31	1561.00
5	OSCI	558.65	132.00	34	P1<7>	1122.31	1561.00
6	P4<7>	650.65	132.00	35	P1<6>	1030.31	1561.00
7	P4<6>	742.65	132.00	36	P1<5>	938.31	1561.00
8	P4<5>	834.65	132.00	37	P1<4>	846.31	1561.00
9	P4<4>	926.65	132.00	38	P1<3>	754.31	1561.00
10	P4<3>	1018.65	132.00	39	P1<2>	662.31	1561.00
11	P4<2>	1110.65	132.00	40	P1<1>	570.31	1561.00
12	P4<1>	1202.65	132.00	41	P1<0>	478.31	1561.00
13	P4<0>	1294.65	132.00	42	SEG15	386.31	1561.00
14	vdd!	1390.87	132.00	43	SEG14	294.31	1561.00
15	P3<5>	1488.09	132.00	44	SEG13	202.31	1561.00
16	P3<4>	1551.00	243.87	45	SEG12	132.00	1447.50
17	gnd!	1551.00	340.09	46	SEG11	132.00	1355.50
18	P3<3>	1551.00	436.31	47	SEG10	132.00	1263.50
19	P3<2>	1551.00	528.31	48	SEG9	132.00	1171.50
20	P3<1>	1551.00	620.31	49	SEG8	132.00	1079.50
21	P3<0>	1551.00	712.31	50	SEG7	132.00	987.50
22	COM3	1551.00	804.31	51	SEG6	132.00	895.50
23	COM2	1551.00	896.31	52	SEG5	132.00	803.50
24	COM1	1551.00	988.31	53	SEG4	132.00	711.50
25	COM0	1551.00	1080.31	54	SEG3	132.00	619.50
26	P2<7>	1551.00	1172.31	55	SEG2	132.00	527.50
27	P2<6>	1551.00	1264.31	56	SEG1	132.00	435.50
28	P2<5>	1551.00	1356.31	57	SEG0	132.00	343.50
29	P2<4>	1551.00	1448.31	58	VPP	132.00	247.50

六、LCD 图

LCD 参数：LCD 电压：3V ， 1/4DUTY 1/3BIAS, 12 0'CLOCK



PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	SEG23	SEG24	SEG25	SEG26	SEG27	SEG28	SEG29	SEG30	SEG31	SEG32	SEG33	SEG34	COM1	COM2	COM3	COM4
COM1	\$	1D		2D		3D		4D	H	5D		6D	COM1			
COM2	1E	1C	2E	2C	3E	3C	4E	4C	5E	5C	6E	6C		COM2		
COM3	1G	1B	2G	2B	3G	3B	4G	4B	5G	5B	6G	6B			COM3	
COM4	1F	1A	2F	2A	3F	3A	4F	4A	5F	5A	6F	6A				COM4

LCD PIN1—PIN12 对应 IC 脚位 SEG20—SEG31

PIN13—PIN16 对应 IC 脚位 COM3—COM0