

一、功能描述

- 1、时间：显示时分秒，12 小时制
- 2、日期：显示日月
- 3、计算器：8 位计算器

二、按键

[M/ADJ]：在计算状态下按此键可切回时间状态。在时间状态下做时间、日期切换键，显示 3 秒日期自动切回时间。在设定“时”、“分”、“月”、“日”时此键做前进键，按住可快进；在设定“秒”时此键做归零键。

[SET]设定：时间状态为选择设定。

[CE]：计算器状态为清除最近输入的数值。

[ON/C]：在时间或日期状态下按下此键进入计算器状。在计算器状态下按下此键清除所有内容，包括运算结果，过程等。

[+×÷]：数学符号 加、乘、除 键。

[-]：数学符号 减 键/ 负号键。

[.]：小数点键。

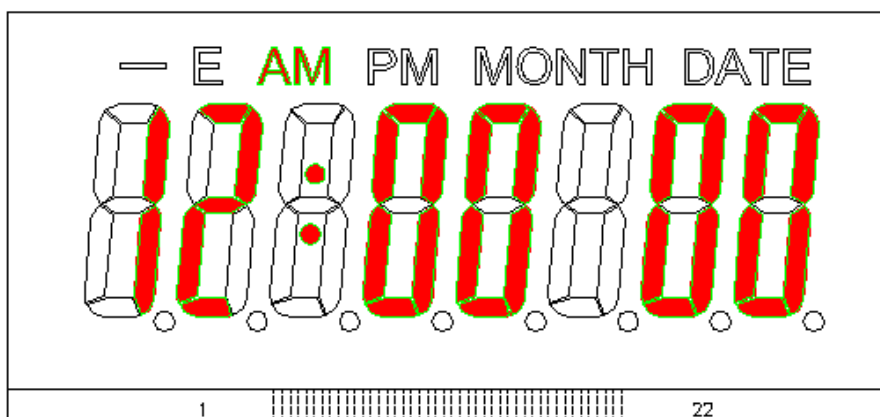
[0~9]：数字 0~9 键。

按键排布				
SET	7	8	9	÷
M/ADJ	4	5	6	×
CE	1	2	3	-
ON/C	0	.	=	+

三、操作

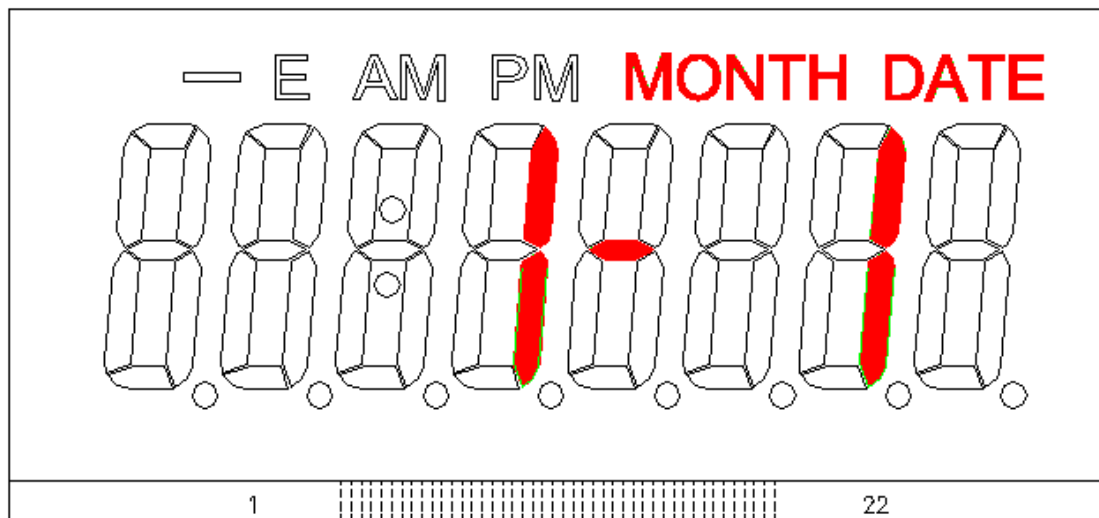
时间设定：按下 SET 键先“秒”闪，按 M/ADJ 归零；如再按 SET “时”闪动，按 M/ADJ 设定“时”；如再按 SET “分”闪动，按 M/ADJ 设定“分”。

如图 LCD 显示：AM 12:00 00 上午 12 时 00 分 00 秒



日期设定：时间设定完成后再按下 SET 键先“月”闪，按 M/ADJ 设定“月”；如再按 SET “日”闪动，按 M/ADJ 设定“日”。

图 LCD 显示：MONTH DATE 1-1 1月1日

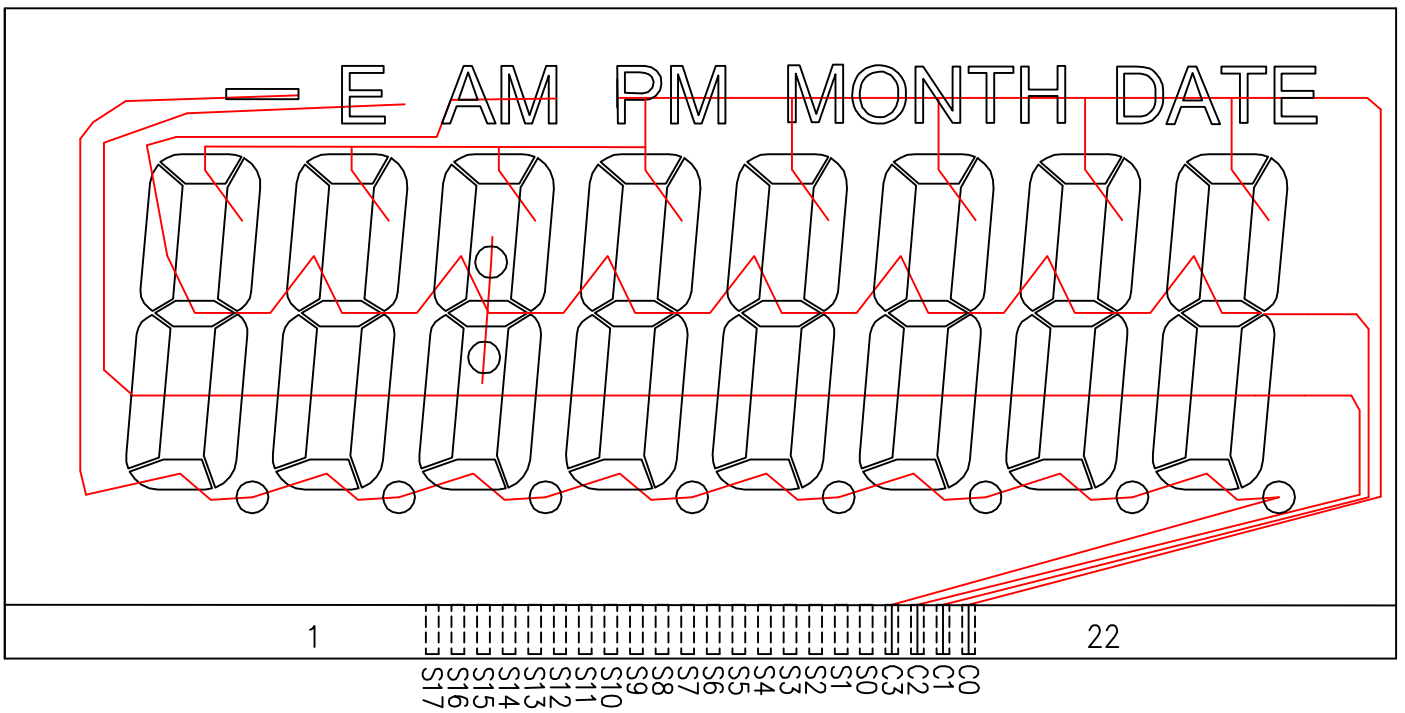
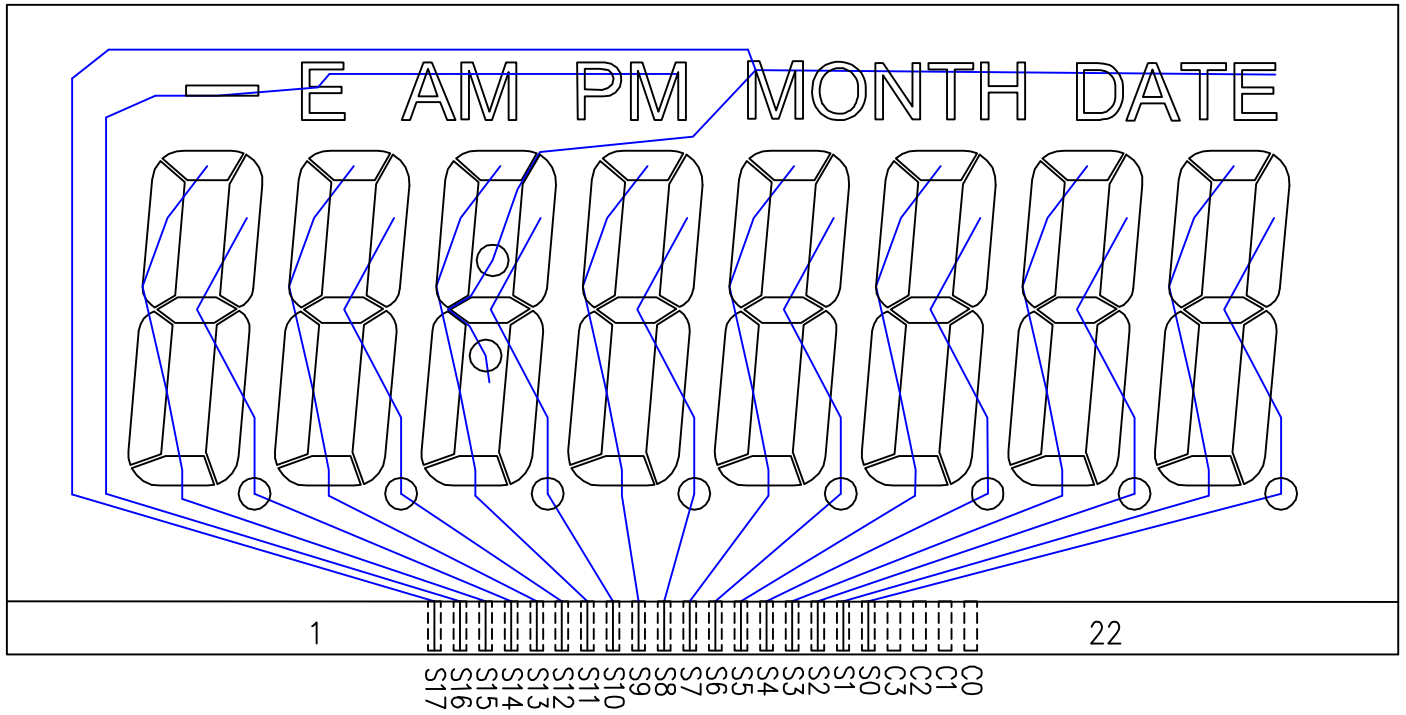


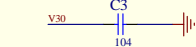
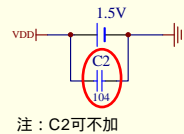
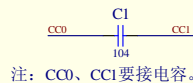
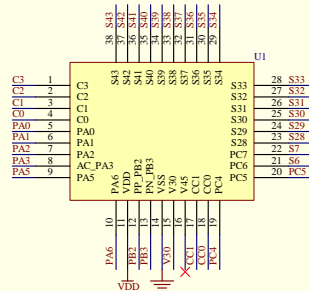
SET 设定流程：秒 => 时 => 分 => 月 => 日 => 退出（正常走时），在设定状态下 30 秒不操作自动切回正常走时。

在时间或日期状态下按 ON/C 进入计算器，在计算状态下如不操作 M/ADJ 2- 3 分钟自动切回正常走时。

四、LCD 玻璃图 玻璃参数： VOLTAGE:3.0V， DUTY:1/4， BIAS:1/2

SEGMENT 走线图





注: V30电容最好加上, 防止升压不够显示淡, 至少那线要邦上。

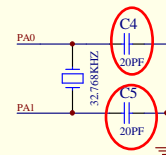
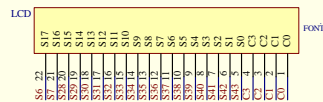
如做计算器表外围零件只需加C1和一个石英即可。

使用注意事项:

- 1、 石英要用正负80PPM以内范围的, 且阻抗不能太大;
- 2、 如果PCB按键面不是用金属K槽而是用碳油的, 则请注意用低压1.2V测试装出来的样机, 以防PCB材质和布板不好导致按键的灵敏度不够。

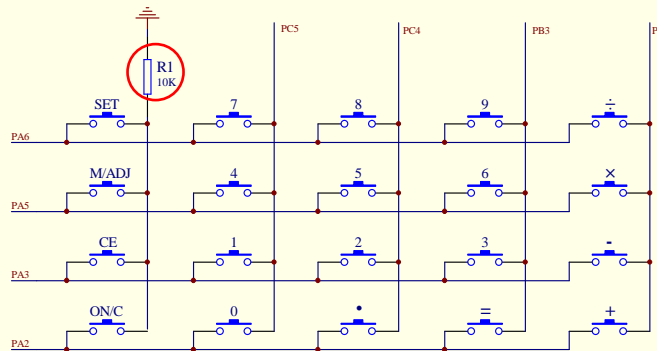
备注: 未来的升级版V0.2版IC我司将会改掉以上缺陷。做到 可去掉V30电容显示也正常; 可去掉石英电容, 且适用大PP值大阻抗石英; 增加%、开平方功能。

玻璃参数: VOLTAGE : 3.0V, DUTY : 1/4, BIAS : 1/2



注: 晶振应尽量靠近IC以保证IC稳定工作

C4、C5可不加, 选择合适石英值达到走时准。



注: 键盘10K对地电阻可不用, 直接连通。

Title
Size
B
Date:
File:

PAD

Pads Assignment:

#	Name	X	Y	#	Name	X	Y	#	Name	X	Y
1	C3_S44	-639.00	468.50	16	V45	172.50	-468.50	31	S36	287.50	468.50
2	C2	-639.00	345.00	17	CC1	287.50	-468.50	32	S37	172.50	468.50
3	C1	-639.00	230.00	18	CC0	402.50	-468.50	33	S38	57.50	468.50
4	C0	-639.00	115.00	19	S4_PC4	517.50	-468.50	34	S39	-57.50	468.50
5	XI_PA0	-639.00	0.00	20	S5_PC5	639.00	-468.50	35	S40	-172.50	468.50
6	XO_PA1	-639.00	-115.00	21	S6_PC6_EL0	639.00	-345.00	36	S41	-287.50	468.50
7	PA2	-639.00	-230.00	22	S7_PC7_EL1	639.00	-230.00	37	C5_S42	-402.50	468.50
8	AC_PA3	-639.00	-345.00	23	S28	639.00	-115.00	38	C4_S43	-517.50	468.50
9	PA5	-639.00	-468.50	24	S29	639.00	0.00				
10	T1CKI_PA6	-517.50	-468.50	25	S30	639.00	115.00				
11	VDD	-402.50	-468.50	26	S31	639.00	230.00				
12	PP_PB2	-287.50	-468.50	27	S32	639.00	345.00				
13	PN_PB3	-172.50	-468.50	28	S33	639.00	468.50				
14	VSS	-57.50	-468.50	29	S34	517.50	468.50				
15	V30	57.50	-468.50	30	S35	402.50	468.50				

*The IC substrate should be connected to Vss in the PCB layout artwork.

chip size: 1424x1082

