

DL8355 带计时功能时钟 IC芯片

功能介绍：时钟功能、闹钟功能、正计时功能、倒计时功能



DL8355 带计时功能时钟 IC芯片

功能介绍：时钟功能、闹钟功能、正计时功能、倒计时功能

功能概述：

- 1、时钟功能：时、分、秒。
- 2、正计时：最大可计时 23 小时 59 分 59 秒，有暂停/开始/清零功能。
- 3、双倒计时 TI/T2：最大可设为 23 小时 59 分 59 秒，有暂停/开始/清零和记忆功能。
- 4、ALARM 闹钟功能。
- 5、记忆功能。

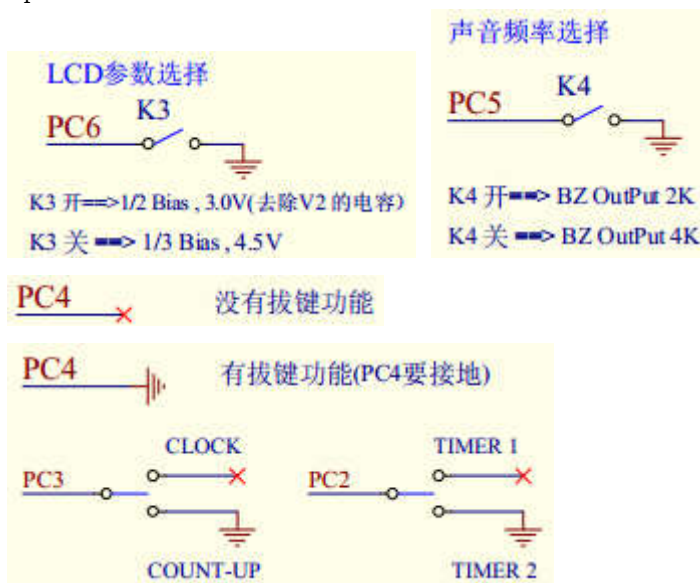
硬件：

电源电压：1.5V

按键：

- (1) 模式键/拨动开关：(1) CLOCK, Count Up, (2) TIMER 1, TIMER 2
- (2) 功能键：START/STOP (Clock), START/STOP (Timer), Memory, Clear, HR, MIN, SEC, 背光
- (3) 拨动开关：报警状态选择：震动/声音/关闭

Option:

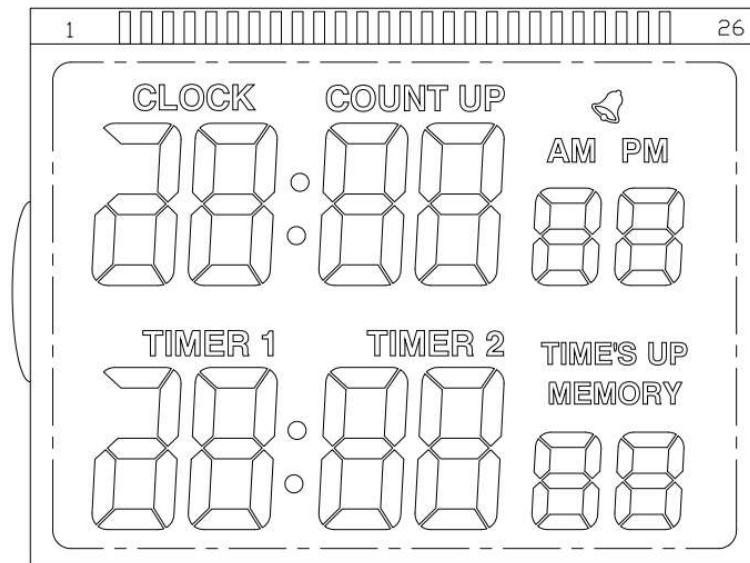


其他 I/O: 蜂鸣器, 马达, 背光

DL8355 带计时功能时钟 IC芯片

功能介绍：时钟功能、闹钟功能、正计时功能、倒计时功能

LCD:



4.5V , 1/4DUTY , 1/3BIAS 或者 3.0V , 1/4DUTY , 1/2BIAS

操作:

1、初始化:

时间: AM12: 00; 闹钟: AM 12: 00 ALARM OFF

ALARM 响闹声音: BiBiBi/秒

TIMER1 响闹声音: BiBiBiBi/秒

TIMER2 响闹声音: BiBi/秒

5、 按键功能

(1) 模式键 (没有拨键时有): CLOCK, Count Up, TIMER 1, TIMER 2

单按或拨位切换到相对应模式

(2) 功能键:

START/STOP

(Clock)键: 时钟模式下, 长按进入时钟设置状态; COUNT UP 模式下, 单按开始正计时再按一次暂停计时, 和 CLEAR 键同时按清除正计时的数值;

START/STOP

(Timer)键: 在 TIMER1 或 TIMER2 模式下, 单按开始倒计时再按一次暂停计时, 在响闹的时

功能介绍：时钟功能、闹钟功能、正计时功能、倒计时功能

候单按停止响闹并清除 TIMER 的数值。

MEMORY 键：在设置完 TIMER 数值或暂停倒计时情况下单按记录一组当前 TIMER 的数值。

CLEAR 键：在倒计时暂停情况下单按，清除 TIMER 数值；在正计时暂停情况下，和 CLOCK 键同时按可清除正计时数值。

HR 键：设置小时位数值，长按快加。

MIN 键：设置分钟位数值，长按快加。

SEC 键：设置秒钟位数值，长按快加。

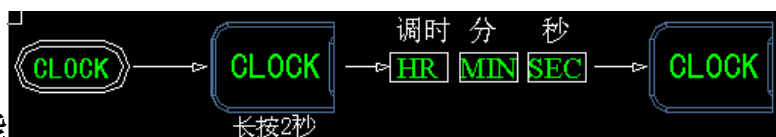
6、 上电或复位之后：

全显 3 秒后进入时钟和 TIMER 1 模式。



7、 操作：

a) 时钟功能



时钟模式下，长按 START/STOP（CLOCK）键，时钟显示的八字管同时闪烁，按 HR 键、MIN 键、SEC 键设置时分秒，再次按 START/STOP（CLOCK）键确认设置。

b) 正计时功能(COUNT-UP)

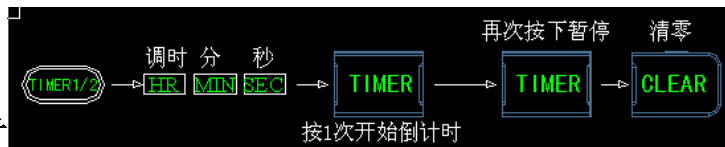


单按 COUNT UP 模式键或拨位切换到 COUNT UP 模式，单按 START/STOP（CLOCK）键开始正计时，再次按下 START/STOP（CLOCK）键暂停，同时按下 START/STOP（CLOCK）键+CLEAR 键清零。

DL8355 带计时功能时钟 IC芯片

功能介绍：时钟功能、闹钟功能、正计时功能、倒计时功能

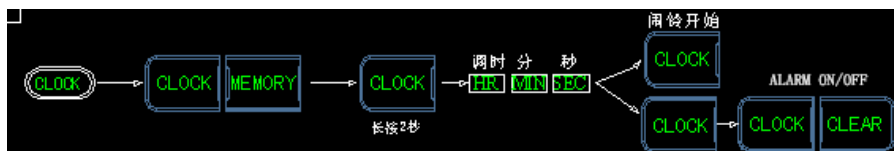
c) 双倒计时



倒计时状态下 TIMER I, 按 HR 键、MIN 键和 SEC 键调时分秒, 按下 START/STOP (TIMER) 开始进入倒计时, 再次按 START/STOP (TIMER) 键暂停, 在暂停情形下按下 CLEAR 清零。

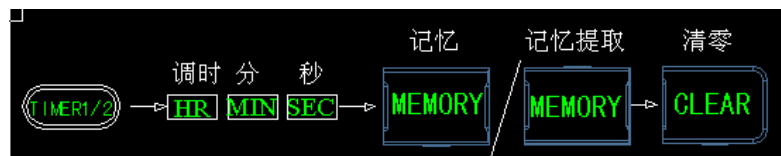
倒计时状态下 TIMER 2, 按 HR 键、MIN 键和 SEC 键调时分秒, 按下 START/STOP (TIMER) 开始进入倒计时, 再次按 START/STOP (TIMER) 键暂停, 在暂停情形下按下 CLEAR 清零。

d) 闹钟功能 (CLOCK TIME)



时钟模式下, 同时按 START/STOP (CLOCK) + MEMORY 键, 进入闹铃模式, 同时按 START/STOP (CLOCK) + CLEAR 键切换 ALARM ON/OFF, 长按 START/STOP (CLOCK) 键进入闹钟设置状态显示屏闪动按 HR 键、MIN 键调时分。调整完成按 START/STOP (CLOCK) 键确认; 或同时按 START/STOP (CLOCK) + CLEAR 设定 ALARM ON/OFF。

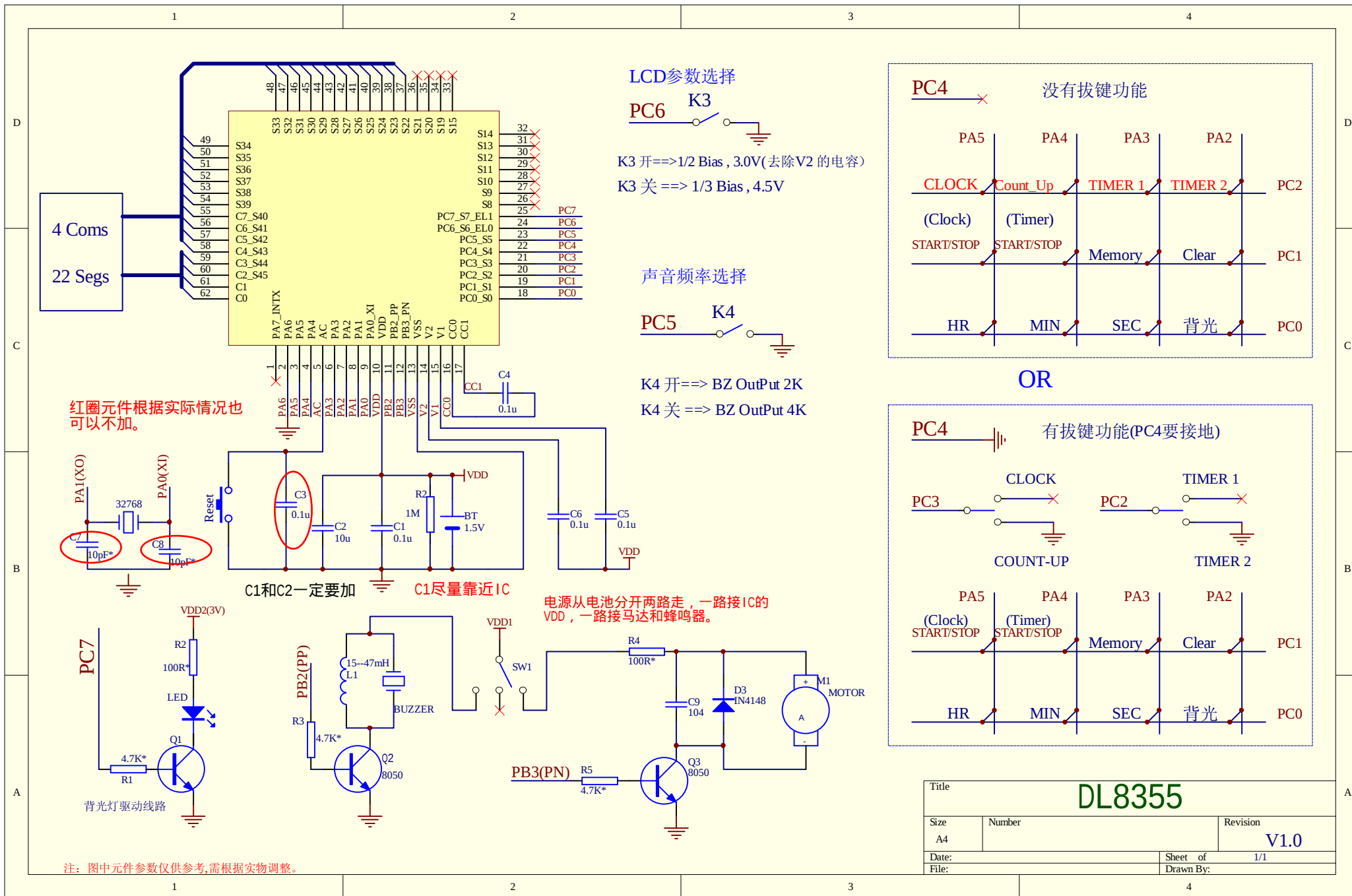
e) 记忆功能 (MEMORY):

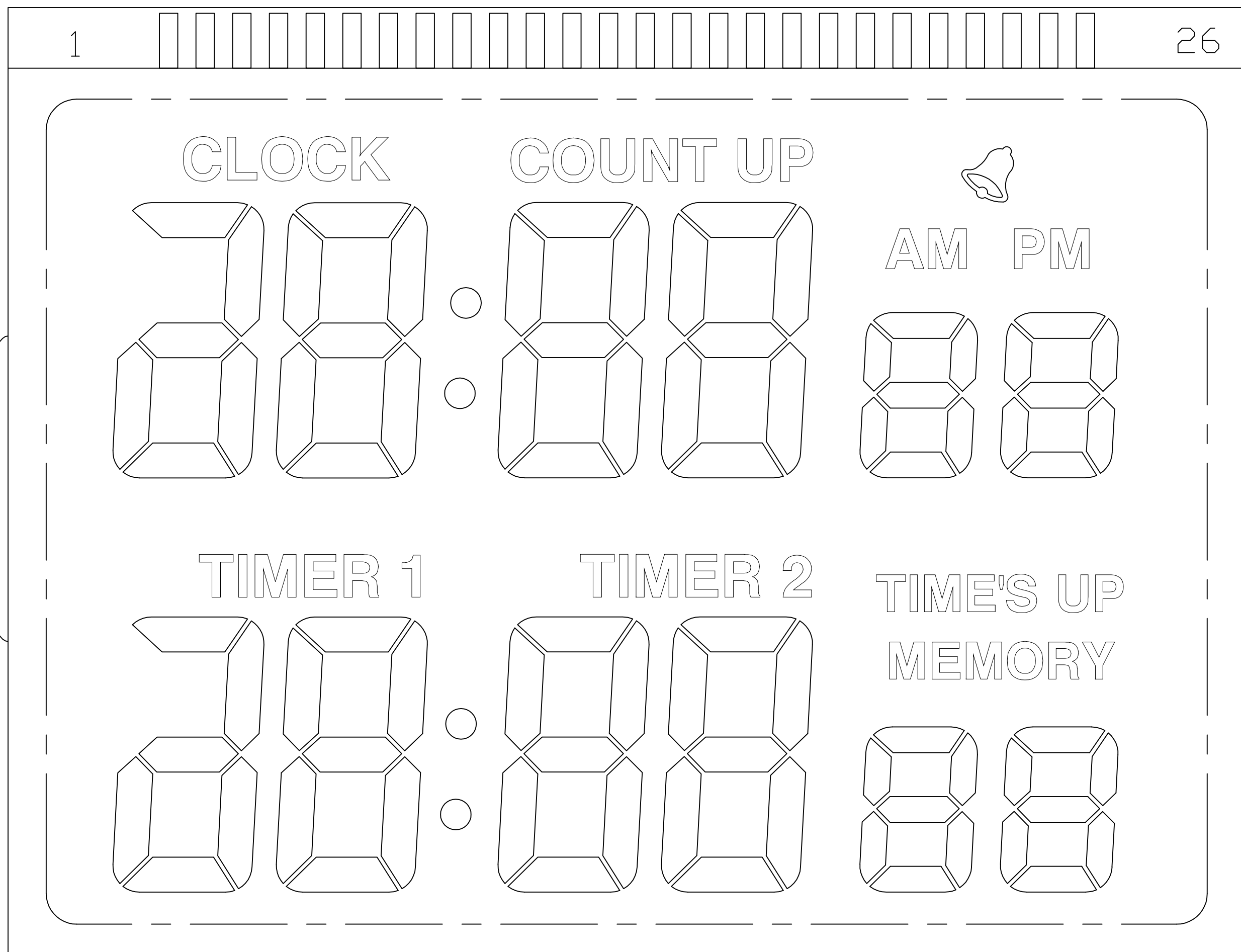


倒计时状态下 TIMER I/TIMER 2, 按 HR 键、MIN 键和 SEC 键调时/分/秒或者在倒计时暂停状态下, 按下 MEMORY 键, LCD 上 MEMORY 符号出现, 本次设定数值被记忆。按 MEMORY 键提取记忆。按下 CLEAR 键取消记忆, LCD 上 MEMORY 符号消失。

f) 背面拨动开关档位:

报警提示分三档: 震动提示、声音提示、关闭 (无)





4.5V , 1/4DUTY , 1/3BIAS 或者 3.0V , 1/4DUTY , 1/2BIAS

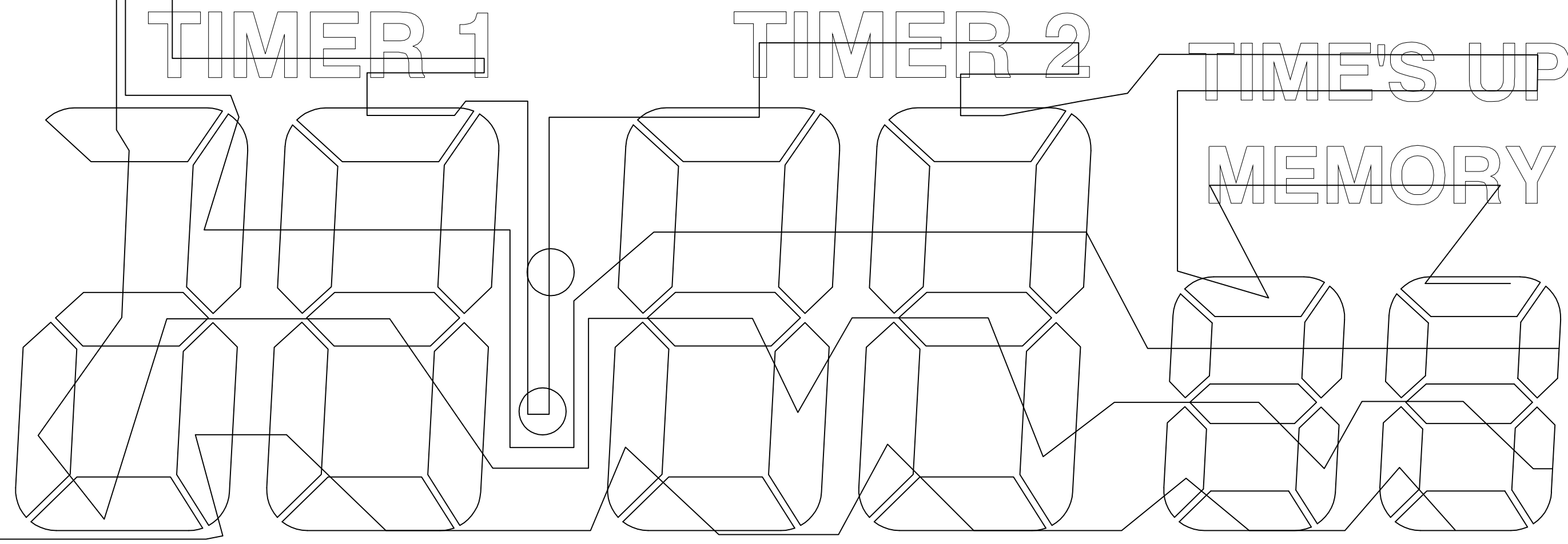
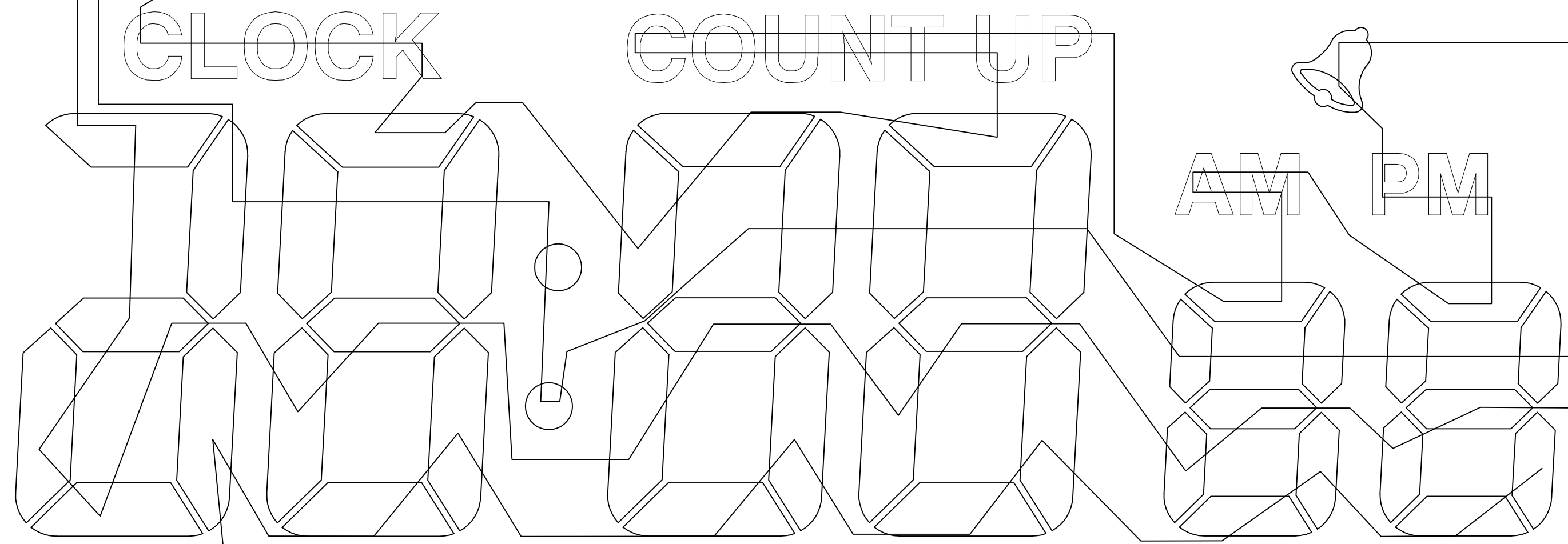
4.5V , 1/4DUTY , 1/3BIAS 或者 3.0V , 1/4DUTY , 1/2BIAS

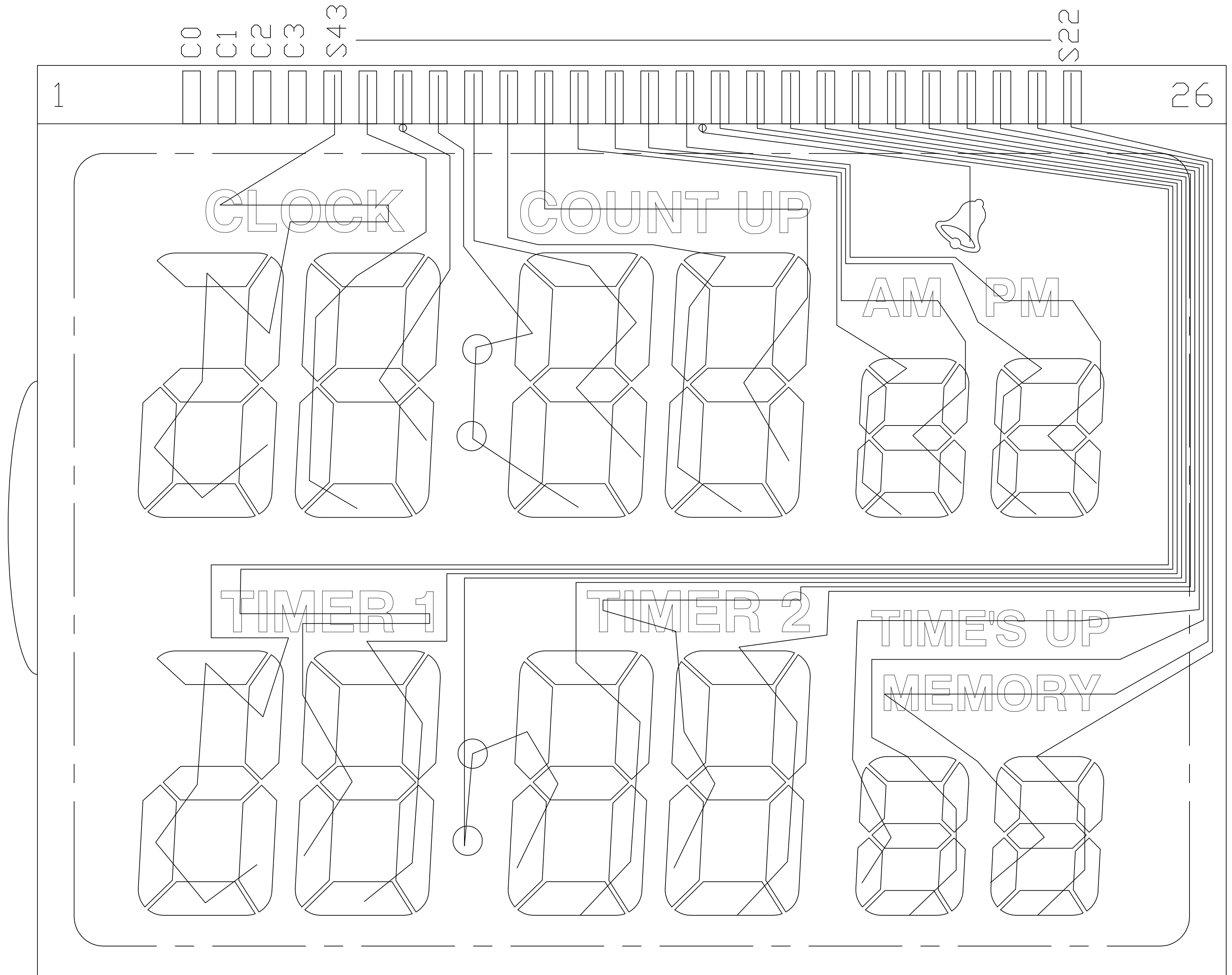
C0 C1 C2 C3 S43

S22

1

26





PAD

No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y
1	PA7	-769.95	746.55	21	S3	-360.9	-746.55	41	S26	769.95	91.8	61	C1	-567.9	746.55
2	PA6	-769.95	638.55	22	S4	-257.4	-746.55	42	S27	769.95	182.7	62	C0	-661.95	746.55
3	PA5	-769.95	546.3	23	S5	-153.9	-746.55	43	S28	769.95	273.6				
4	PA4	-769.95	455.4	24	S6	-50.4	-746.55	44	S29	769.95	364.5				
5	RESETB	-769.95	364.5	25	S7	53.1	-746.55	45	S30	769.95	455.4				
6	PA3	-769.95	273.6	26	S8	156.6	-746.55	46	S31	769.95	546.3				
7	PA2	-769.95	182.7	27	S9	260.1	-746.55	47	S32	769.95	638.55				
8	PA1	-769.95	91.8	28	S10	362.7	-746.55	48	S33	769.95	746.55				
9	PA0	-769.95	0.9	29	S11	465.3	-746.55	49	S34	661.95	746.55				
10	VDD	-769.95	-90	30	S12	567.9	-746.55	50	S35	567.9	746.55				
11	PB2	-769.95	-180.9	31	S13	661.95	-746.55	51	S36	465.3	746.55				
12	PB3	-769.95	-271.8	32	S14	769.95	-746.55	52	S37	362.7	746.55				
13	VSS	-769.95	-362.7	33	S15	769.95	-638.55	53	S38	260.1	746.55				
14	V2	-769.95	-454.5	34	NC	769.95	-546.3	54	S39	156.6	746.55				
15	V1	-769.95	-546.3	35	S20	769.95	-454.5	55	S40_C7	53.1	746.55				
16	CC0	-769.95	-638.55	36	S21	769.95	-362.7	56	S41_C6	-50.4	746.55				
17	CC1	-769.95	-746.55	37	S22	769.95	-271.8	57	S42_C5	-153.9	746.55				
18	S0	-661.95	-746.55	38	S23	769.95	-180.9	58	S43_C4	-257.4	746.55				
19	S1	-567.9	-746.55	39	S24	769.95	-90	59	S44_C3	-360.9	746.55				
20	S2	-464.4	-746.55	40	S25	769.95	0.9	60	S45_C2	-464.4	746.55				

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

