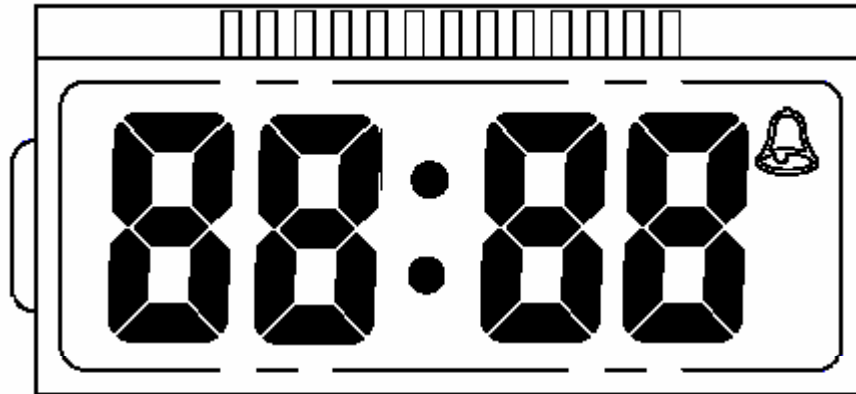


时钟倒计时

全显图



一、功能说明

此款 IC 为 5 功能倒计时 IC IC 工作电压 1.5V:

1: 99M: 59S 正倒计时

按键:

K1: start/stop

K2: UP

K3: down

K4: reset

上电全显 00:00, 按 K1 键顺计时开始, 最大正计时范围 99M: 59S, 再按 K1 暂停顺计时, 按 K4 清零, 按 K2 增加分钟, 长按不放能快调, K3 减分钟, 长按能快调减分钟, 按 K1 倒计时开始, 再按暂停倒计时, 按 K4 清零, 倒计时时间到会有 DIDI 声报警 1 分钟, 最大范围 99M59S

2: 19H:59M 正倒计时&时钟

按键:

K1:set

K2:up

K3:down

K4: mode

上电显示时钟 0: 00, 长按 K1 按键 2 秒进入时钟设定.

小时闪动, K2 增加小时, 最大 23, K3 减小时, K2 和 K3 长按能快调数字, 再按 K1 分钟闪动, K2 增加分钟, K3 减少分钟, 长按快调加减, 按 K4 键退出时钟设定模式

按 K4 键,显示闹铃模式 “--:--”按 k2,k3 进行开关闹铃,闹铃时间默认为 0:00.当开启闹铃后,按 K1 2S 进入闹铃时间设定.闹铃时闪烁,按 K2, K3 进行加减闹铃小时.按 K1,闹铃分闪烁,按 K2,K3 进行加减闹铃分钟,按 K4 退出闹铃设定模式.

按 K4 键, 显示 00: 00, 进入 19h59m 正倒计时模式,按 K1 键开始 19H: 59M 的正计时, 再按 K1 键, 暂停计时, 按 K2 增加小时值, 按 K3 增加分钟值, 按 K1 开始倒计时, 最大范围是 19H59M,同时按 K2,K3,将计时清零

闹铃时间到时,提示声音一分钟,倒计时时间完成,提示一分钟,中途按任一键,停止声音

3.19H:59M 正倒计时

按键:

K1::start

K2:H

K3:M

上电显示: 00: 00, 按 K1 正计时开始, 最大范围 19H59M, 按 K1 暂停, 按 K2 增加小时值, 按 K3 增加分钟值, 然后按 K1 倒计时开始, 最大范围是 19H59M,同时按 K2,K3,将计时器清零.倒计时完成后,提示一分钟.

4.99M59S 正倒计时

按键:

K1: start/stop

K2:M

K3:S

上电显示 00: 00, 按 K1 正计时开始, 最大范围 99M59S, 按 K1 暂停, 按 K2 增加分钟值, 按 K3 增加秒钟值, 然后按 K1 倒计时开始, 最大范围是 99M59S,同时按 K2,K3,将计时器清零。倒计时完成后提示一分钟

5.19H59M&99M59S 正倒计时

按键:

K1:start/stop

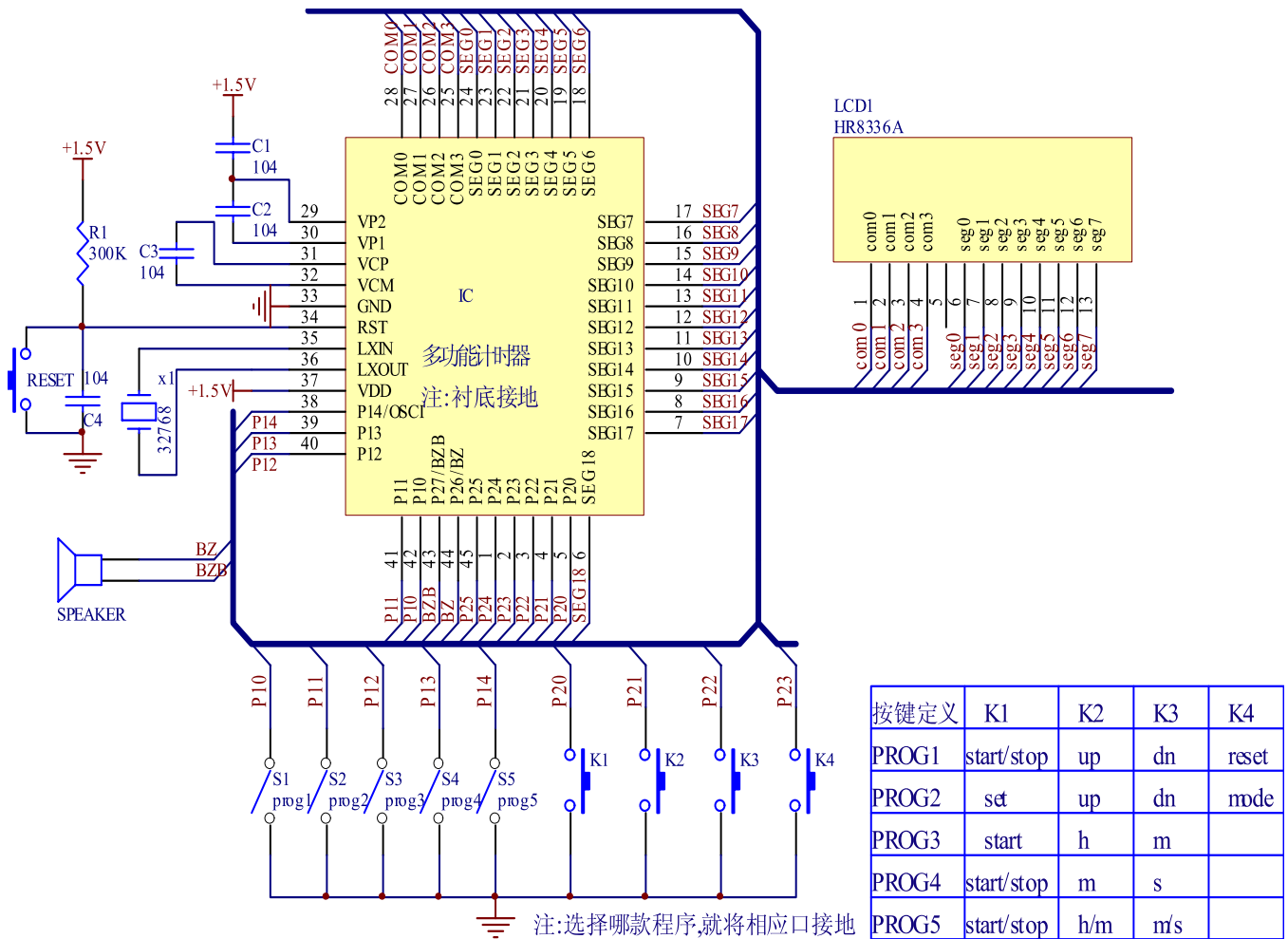
K2:h/m

K3:m/s

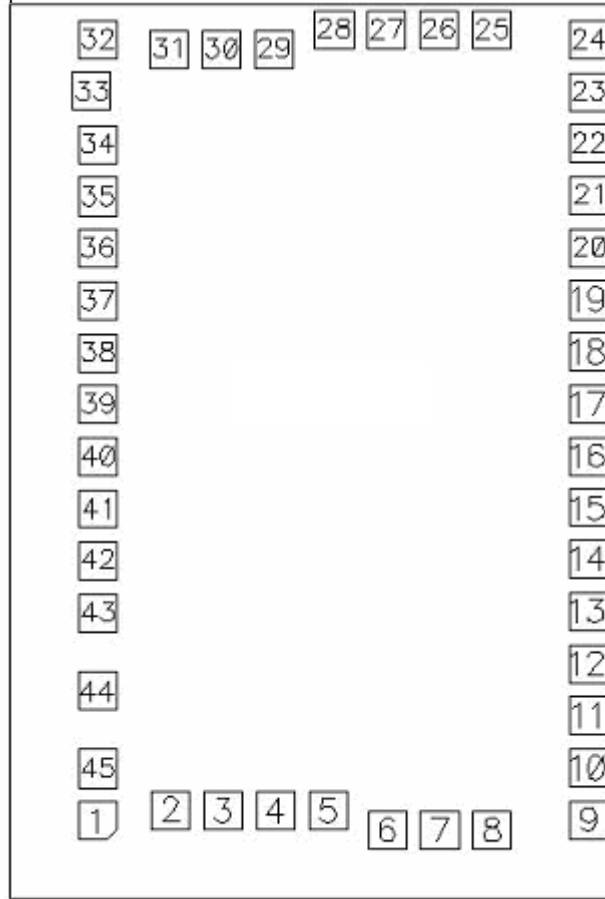
上电显示 00: 00, 按 K1 按键, 19H59M 正计时开始, 再按 K1 暂停, 按 K2 增加小时值, 按 K3 增加分钟值, 长按能快调, 再按 K1 倒计时开始, 同时按 K1 和 K2, 显示“00: 00”,

进入 99M59S 正倒计时,按 K1,开始 99M59S 的正计时,按 K1 暂停,按 K2 增加分钟值,按 K3 增加秒钟值,按 K1 键倒计时开始,最大范围 99M59S,同时按 K1,K2 进行切换 19H59M 同 99M59S 两组正倒计时,两组正倒计时之间互不影响。同时按 K2 和 K3 清零。

二、原理图



二、PAD 图



Substrate Size:2100 μ m×1500 μ m

Substrate Connect GND

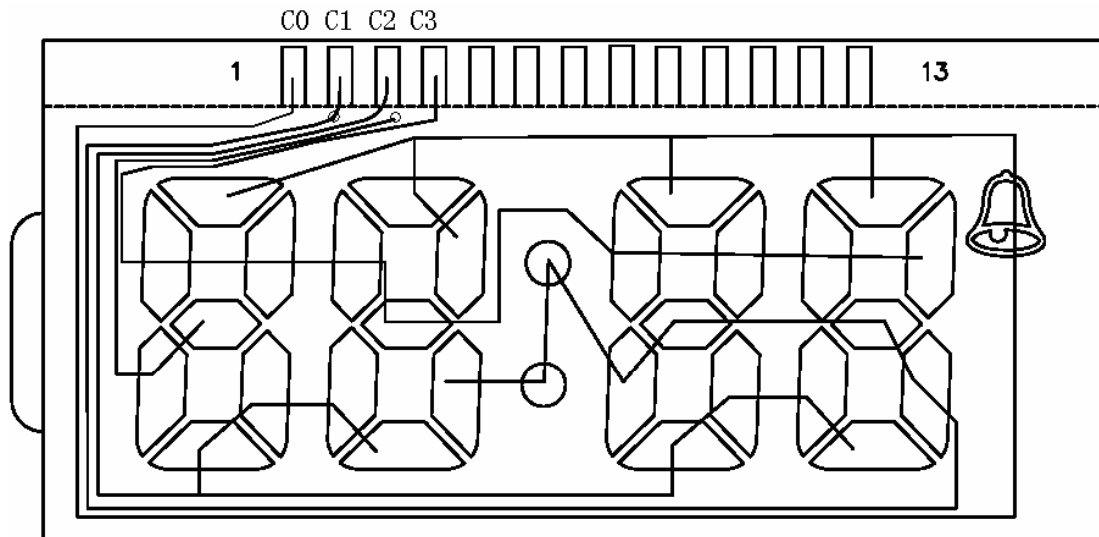
PIN NO	NAME	PIN NO	NAME
1	P24	24	SEG0
2	P23	25	COM3
3	P22	26	COM2
4	P21	27	COM1
5	P20	28	COM0
6	SEG18	29	VP2
7	SEG17	30	VP1
8	SEG16	31	VCP
9	SEG15	32	VCM
10	SEG14	33	GND
11	SEG13	34	RST_EXTb
12	SEG12	35	LXIN
13	SEG11	36	LXOUT
14	SEG10	37	VDD
15	SEG9	38	P14
16	SEG8	39	P13

17	SEG7	40	P12
18	SEG6	41	P11
19	SEG5	42	P10
20	SEG4	43	P27
21	SEG3	44	P26
22	SEG2	45	P25
23	SEG1		

三、LCD图

LCD 参数：1/4DUTY，1/3BIAS，4.5V

COME 线与 IC 实名相对应



SEG 线与 IC 实名相对应

注：跟上版本比只是将原理图中增加了复位电路