



微信公众号

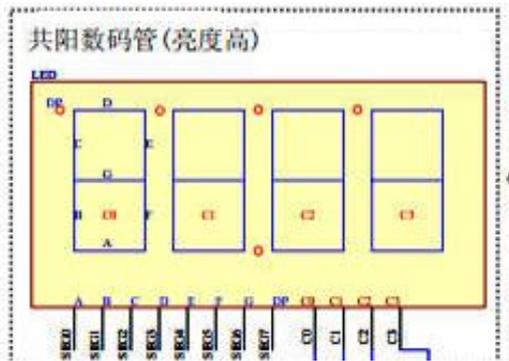


扫码加微信

一、硬件:

(1) 按键: Set 键 Up 键 Down 键

(2) LED 数码管



(3) 其他硬件:

Buzzer、声控线路、测温线路

功能介绍: 时钟、闹钟 (AL1、AL2、AL3)、测温、声控

二、功能概述:

- 1、时间、日期、温度自动切换显示。
- 2、声控功能: 可以开启显示 15 秒后无操作自动关闭显示。在声控功能打开情况下, 声音能触发木头钟, 唤醒休眠模式。
- 3、12/24 小时: 可以进行 12/24 小时转换, 默认 24 小时制。
- 4、闹铃功能: 3 组闹铃, 闹铃时间到时响闹 1 分钟。
- 5、供电: DC 5V, 内置 3V 电源。

三、按键说明

Set 键: 时钟模式下单按, 切换时钟 —> dp-1 —>时钟 —>dp-2; 长按不放进入日历、时钟、闹钟设置模式, 此设置模式下单按切换设置项。



微信公众号



扫码加微信

Up 键: 时钟模式下单按, 华氏度摄氏度切换, 长按进入亮度设置; 设置模式下, 单按数值加 1 或 AL ON/OFF; 长按不放快加功能。

Down 键: 时钟模式下, 单按切换时钟—>声控功能打开—>时钟—>声控功能关闭; 设置模式下, 单按数值减 1 或 AL ON/OFF; 长按不放快减功能。

四、功能操作说明

上电后, 显示屏幕检测 (自动渐次显示

8888->0000->1111->2222->3333->4444->5555->6666->7777->8888->9999->.->

: ->.), 然后 Bi 一声后显示时间 12:00 。

1、日历、时钟、闹钟功能 (AL1, AL2, AL3):

默认显示 2015 年 1 月 1 日, 12:00, 24Hr。

年份范围: 2000~2099, 超出范围返回 2000.

闹钟默认: AL1 12:00, OFF

AL2 12:00, OFF

AL3 12:00, OFF

(1) 设置:

长按 Set 键 2 秒, 进入年->月->日->时->分->12/24Hr->AL1 ON/OFF->AL1 时/分->AL2 ON/OFF->AL2 时/分->AL3 ON/OFF->AL3 时/分->声控功能 ON/OFF 设置, 单按 Set 键切换设置项目, 单按 Up 键或 Down 键设置被设置项的数值, 长按 Up 键不放有快加功能, 长按 Down 键不放



微信公众号



扫码加微信

木头钟（4 位数码管）

有快减功能。

设置状态下，如 15 秒无按键操作，则自动返回时钟显示模式。

(2) 闹钟功能:

当 3 个闹钟至少有 1 个为 ON，LED 左边第一个 8 字管右上角的“.”会点亮，当所有闹钟都为 OFF 时，这个点熄灭。

当时钟走到闹钟设置的时间，闹铃响起，按任意键均可打断响闹同时也会响应该按键的功能。无贪睡功能。

3、声控功能:

时钟模式下，单按 Down 键切换时钟—>声控功能打开 (on:sd) —>时钟—>声控功能关闭 (--:sd)。

当选择声控功能打开 (on:sd)，亮屏显示 15 秒后无按键操作，自动关闭显示，可通过声控唤醒 IC 并亮屏显示。

4、时间、日期、温度自动切换显示:

时钟模式下，单按 Set 键可切换选择 时钟->dp-1->时钟->dp-2。当选择 dp-1 时，如果无按键操作，则屏幕会每间隔 10 秒钟自动切换显示日期 2 秒->温度 2 秒，然后回复时钟显示，再间隔 10 秒重复上述显示。

当选择 dp-2，则没有自动切换功能。



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号: dgqxdz
Skype:jumfuyu 阿里旺旺: qxmallecn
微信公众号: 东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号



扫码加微信

DL8337

木头钟（4位数码管）

5、亮度设置:

一共 4 档: L0 (最暗), L1, L2, L3 (最亮)。

时钟模式下, 长按 Up 键 2 秒进入亮度设置模式。开机默认值是 L3 (最亮), 按 Up 键 (L0->L3) 或 Down 键(L3->L0)选择想要的亮度等级。

6、测温功能:

上电自动检测温度, 之后每自动切换一次自动检测一次温度并刷新显示。



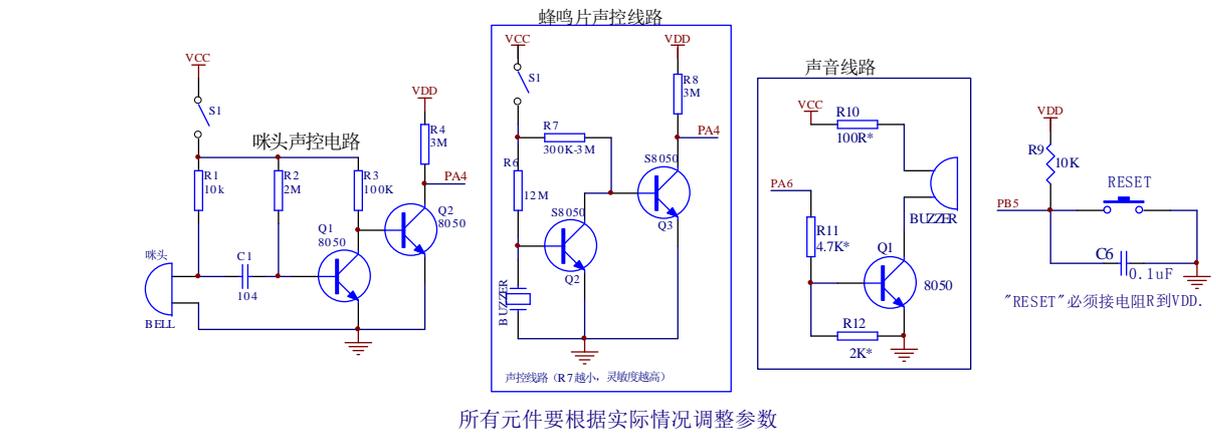
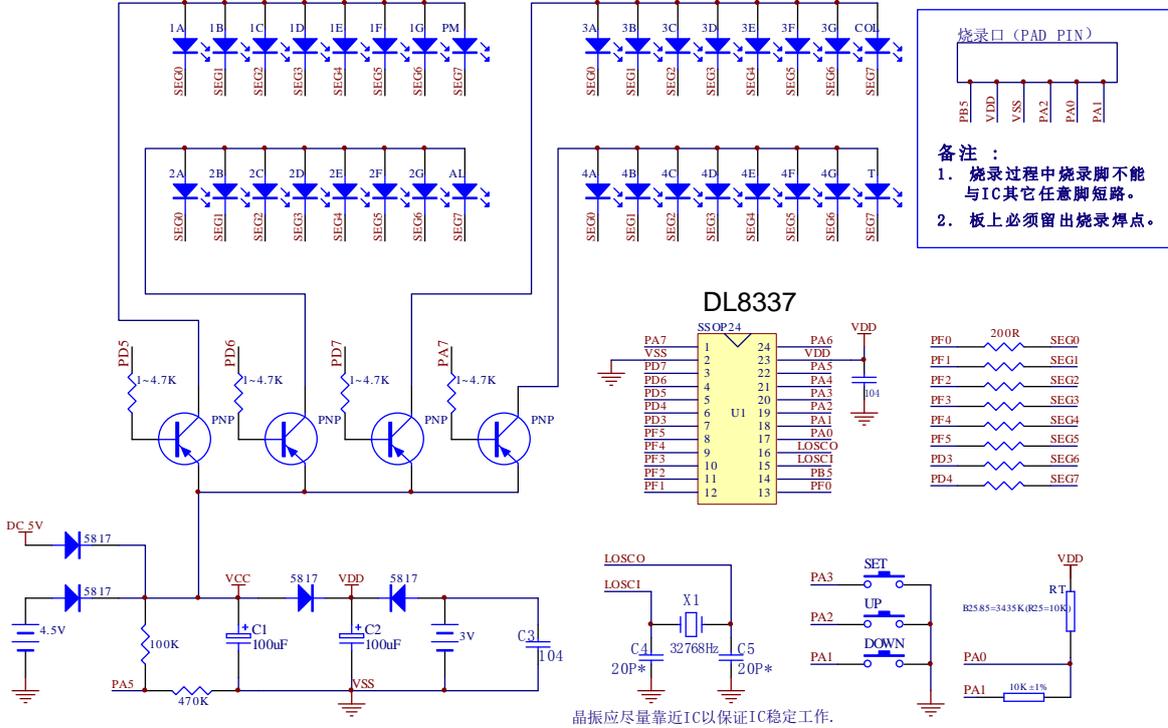
微信公众号



扫码加微信

木头钟 (4 位数码管)

应用线路图:



PA5是外部电源 (一般是4.5V电池或DC) 判断是否插入检测口, 当外部电源插入时能读到高, 可以选择长亮或短亮自动息屏模式, 当没有外部电源插入读到低时, 息屏且不能唤醒

这个IC在5V时每个口可以吸20多mA电流, 总电流不能超过150mA

PA4为声控唤醒口, 平时为高电平, 声控唤醒时会出现低电平, 可以唤醒亮屏



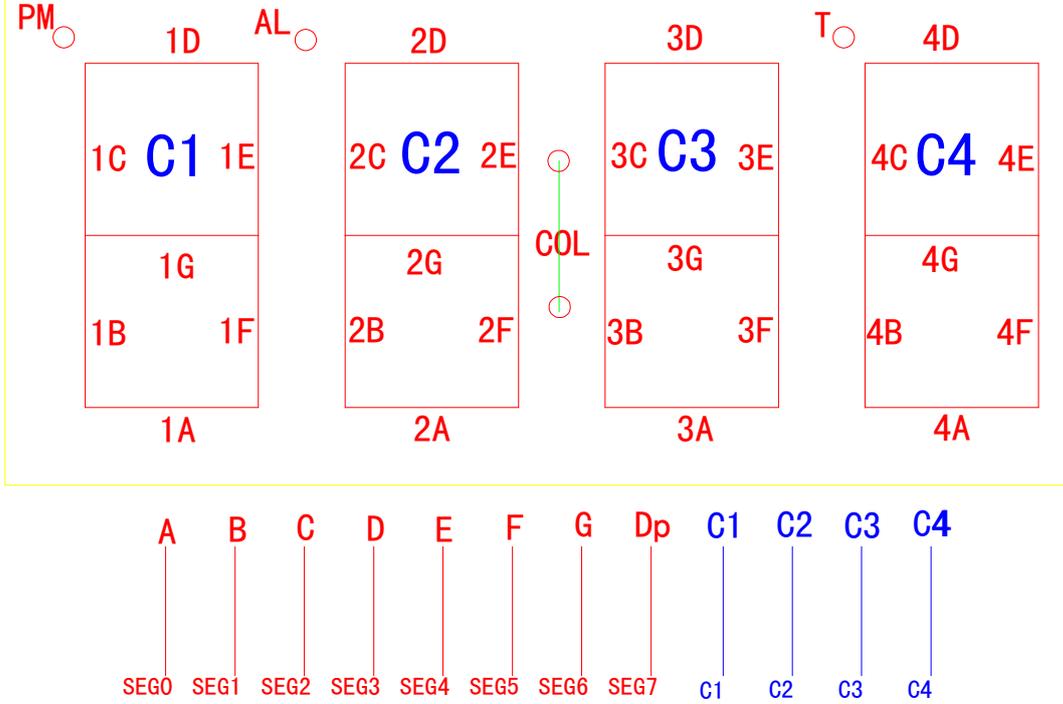
微信公众号



扫码加微信

木头钟 (4 位数码管)

LED逻辑表:



	C1	C2	C3	C4	SEG0	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7
				C4	4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	T
			C3		3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	COL
		C2			2A	2B	2C	2D	2E	2F	2G	AL
	C1				1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	PM
Dp	代表圆点指示灯											
T	温度符号小点											
COL	秒点											
PM	下午指示灯											
AL	闹铃指示灯											



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号: dgqxdz
Skype:jumfuyru 阿里旺旺: qxmllcn
微信公众号: 东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号

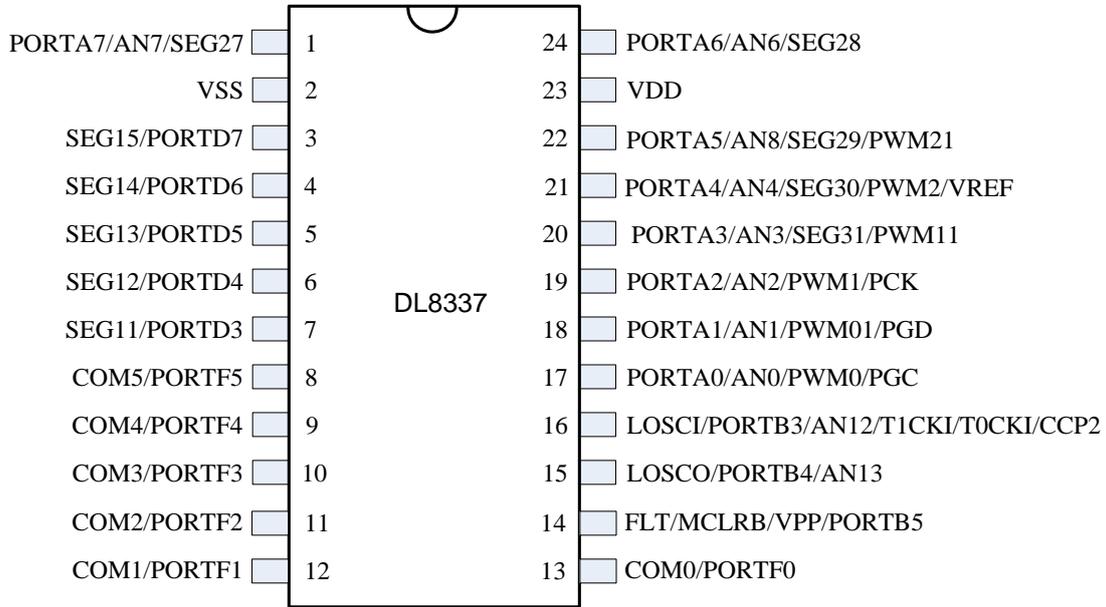


扫码加微信

DL8337

木头钟 (4 位数码管)

SSOP24引脚图:





东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
 网址:www.jfd-ic.com 微信号: dgqxdz
 Skype:jumfuyu 阿里旺旺: qxmllcn
 微信公众号: 东莞市琪芯电子有限公司



微信公众号

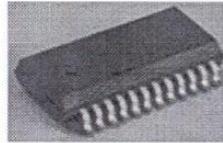
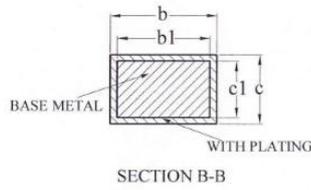
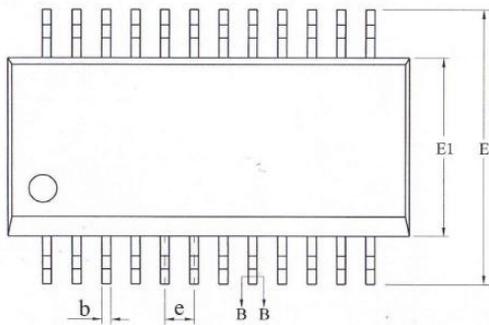
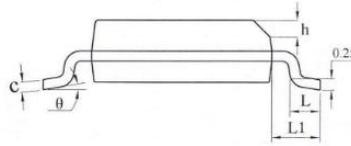
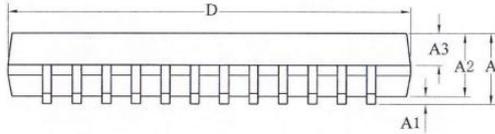


扫码加微信

DL8337

木头钟 (4 位数码管)

SSOP24



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	—	—	1.75
A1	0.10	0.15	0.25
A2	1.30	1.40	1.50
A3	0.60	0.65	0.70
b	0.23	—	0.31
b1	0.22	0.25	0.28
c	0.20	—	0.24
c1	0.19	0.20	0.21
D	8.55	8.65	8.75
E	5.80	6.00	6.20
E1	3.80	3.90	4.00
e	0.635BSC		
h	0.30	—	0.50
L	0.50	—	0.80
L1	1.05REF		
θ	0	—	8°