

## 总 述

DL6785为CMOS工艺制造的带闹钟秒表的6位多功能数字表IC，内置EL背光及BZ应用的三个高压三极管、电容、电阻，闹铃按键声音清脆。

### 1. 特性

1. 表电路为 7 天标记、AM/PM 标记、日期标记和闹铃标记
2. EL 面板采用高压驱动模式
3. 6 位显示功能: 月、日、星期、时、分、秒
4. 6 位显示跑表功能: 30 分钟后自动报小时、分、秒
5. 闹铃 & 整点报时
6. 6 位数字 LCD 驱动器
7. 3V 锂电池运行 (可备选)
8. 低功耗
9. 背光 (EL) 长按键或者短按一次后驱动背光灯亮，3秒延时自动关掉
10. 5分钟贪睡功能( 闹铃响铃期间按 D 按键 )

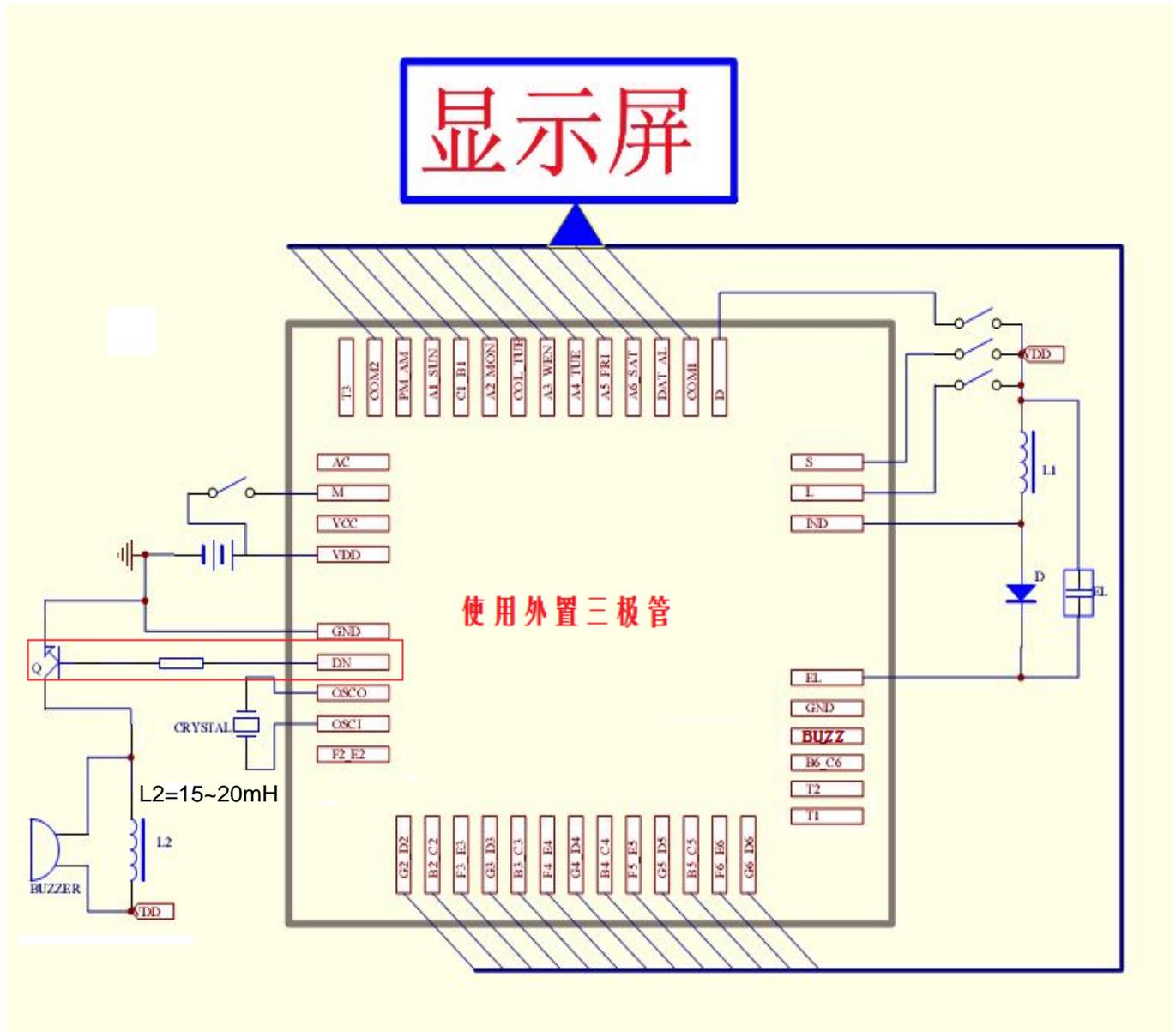
### 2. 极限工作条件

电源电压 $V_{dd} - V_{ss}$ .....	-0.3 to 5V
输入电压 $V_{in}$ .....	- $V_{ss}$ to $V_{dd}$
工作温度范围 $T_{op}$ .....	10°C to 60°C
储存温度范围 $T_{st}$ .....	55°C to 125°C

### 3、电特性

(GND=0V,  $V_{dd}$ =3.0V(or 1.5V),  $T_a$ =25°C unless otherwise specified)

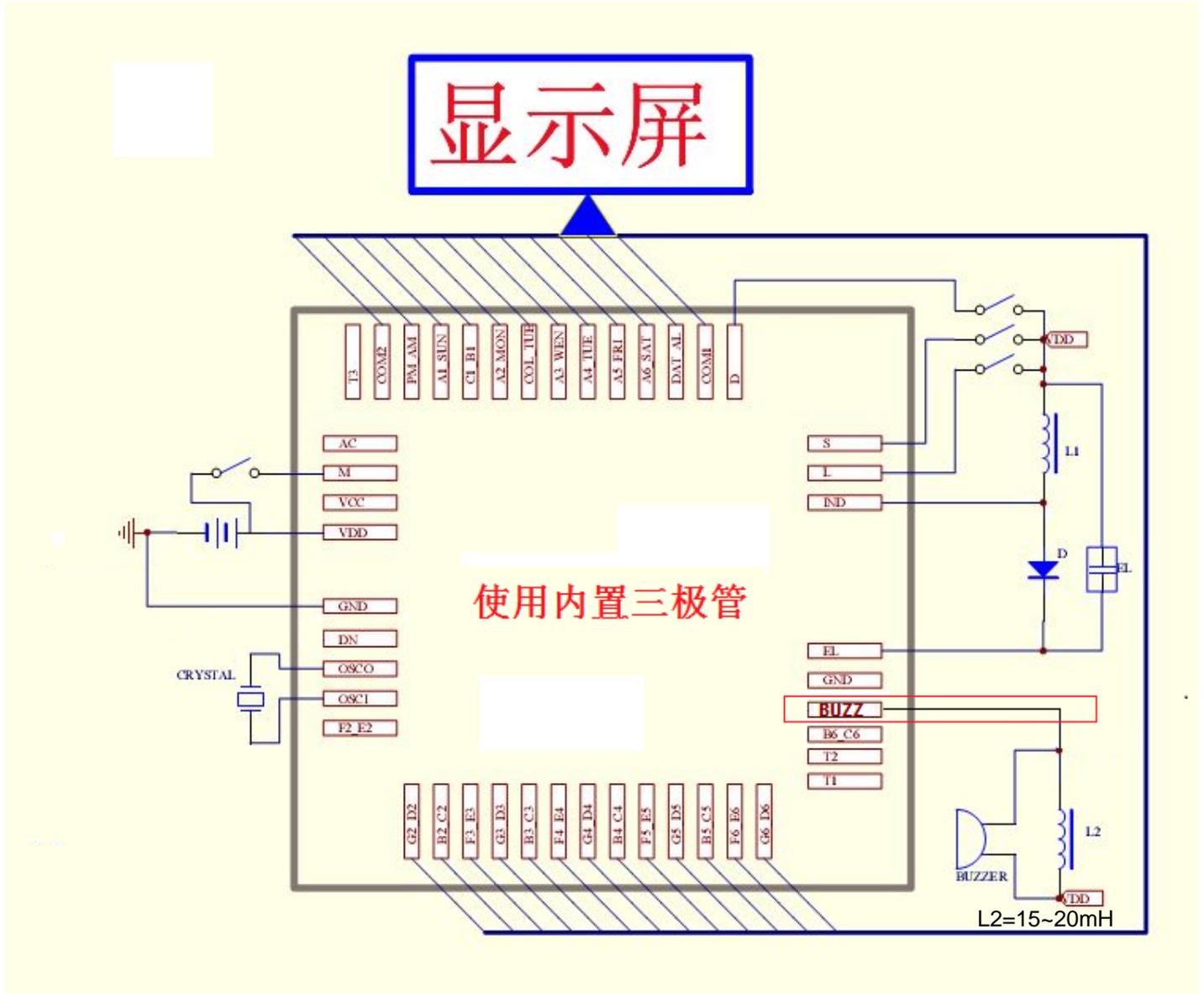
特 性	符号	最小值	典型值	最大值	单位	工作环境
工作电压	$V_{dd}$	2.4	3.0	3.3	V	
工作电流	$I_{dd}$	-	2.0	3.0	$\mu A$	No load
输入电流	$I_{ih}$	0.5	2.0	5.0	$\mu A$	$V_{ih} = V_{dd}$
振荡启动电压	$V_{osc}$	-	-	2.0	V	
振荡频率	$F_{osc}$	-	32,768	-	Hz	
振荡输入电容	$C_{in}$	-	25	-	pF	
振荡输出电容	$C_{out}$		25			
EL 输出电压	$V_p$	-	110	-	V	$V_{dd} = 3.0V$
时间稳定性	$T_{stb}$	-	1	3	ppm	$V_{dd} = 2.8 \div 3.2V$



应用图1：使用外置三极管

备注：

- 1) 使用EL背光应用，在PCB布线时，EL/IND布线与晶振的OSCI/OSCO布线需要隔开，不要离太近或则有交叠。
- 2) 建议在VDD与GND之间加一个104电容，可以提升工作过程中芯片的稳定性和抗干扰能力。

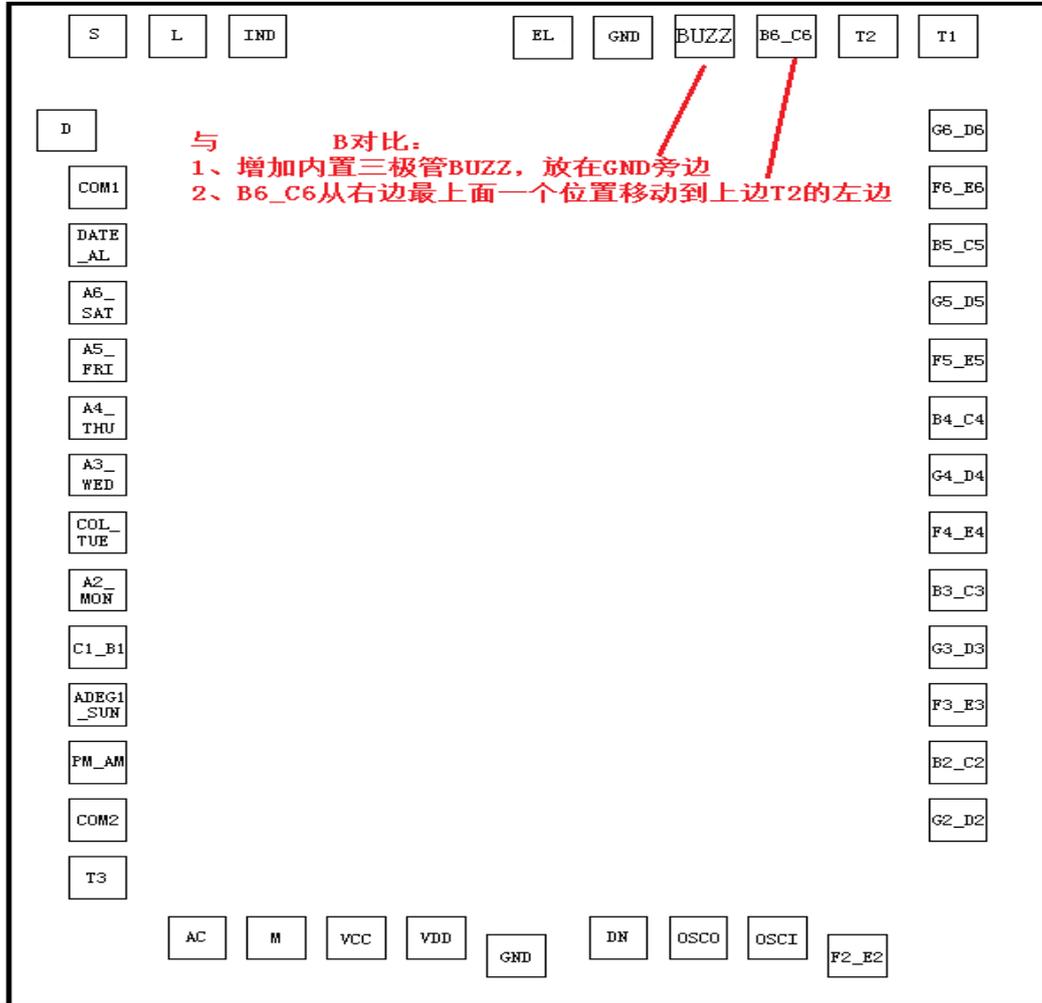


## 应用图2：使用内置三极管

备注：

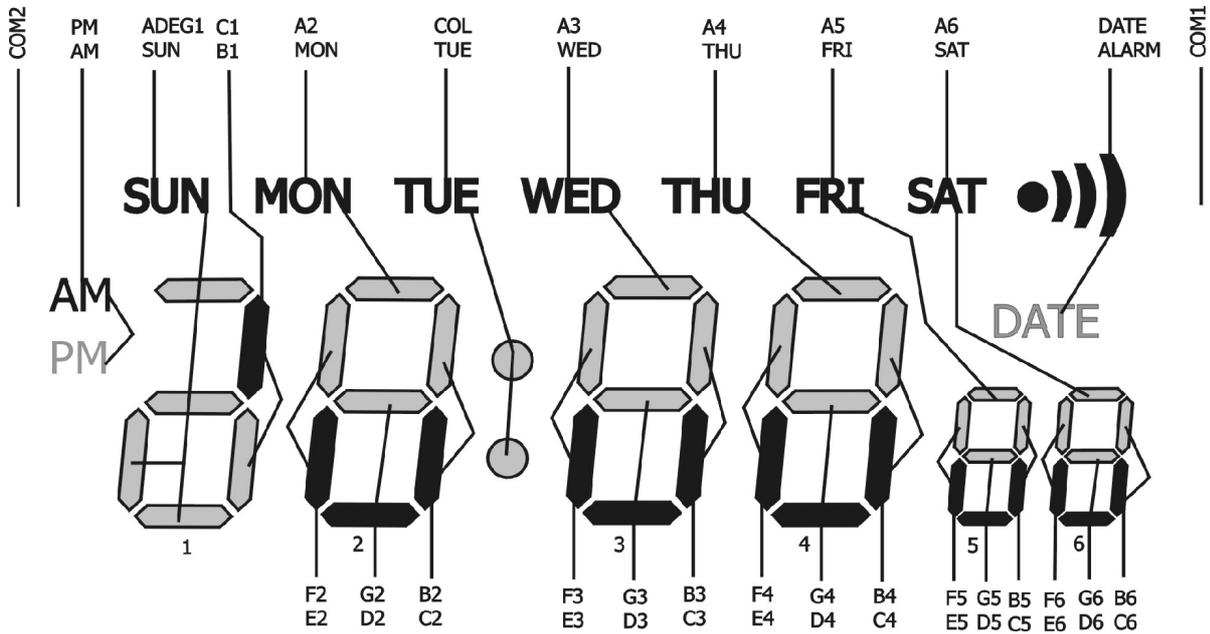
- 1) 使用EL背光应用，在PCB布线时，EL/IND布线与晶振的OSC1/OSCO布线需要隔开，不要离太近或则有交叠。
- 2) 建议在VDD与GND之间加一个104电容，可以提升工作过程中芯片的稳定性和抗干扰能力。

PAD:



## 6. LCD 连接图

## Segment Side



## Common Side

