

## CMS89F628 DEMO 说明

### 一、演示内容

演示检测触摸及 1/2bias LCD 显示和 LED 显示。

### 二、优势

- 1、芯片抗干扰能力卓越，在 VDD 与 GND 间仅接 104 的情况下，阻容降压电路、开关电源电路、变压器降压电路 EFT 测试均能过欧标 4000V。
- 2、芯片内置 LCD 模块，与传统驱动相比省掉每个 COM 口上的两个电阻。
- 3、芯片内置 7COM\*11SEG 的 LED 模块，可以自由控制驱动电流。
- 4、LED 和 LCD 显示都无需外接电阻。

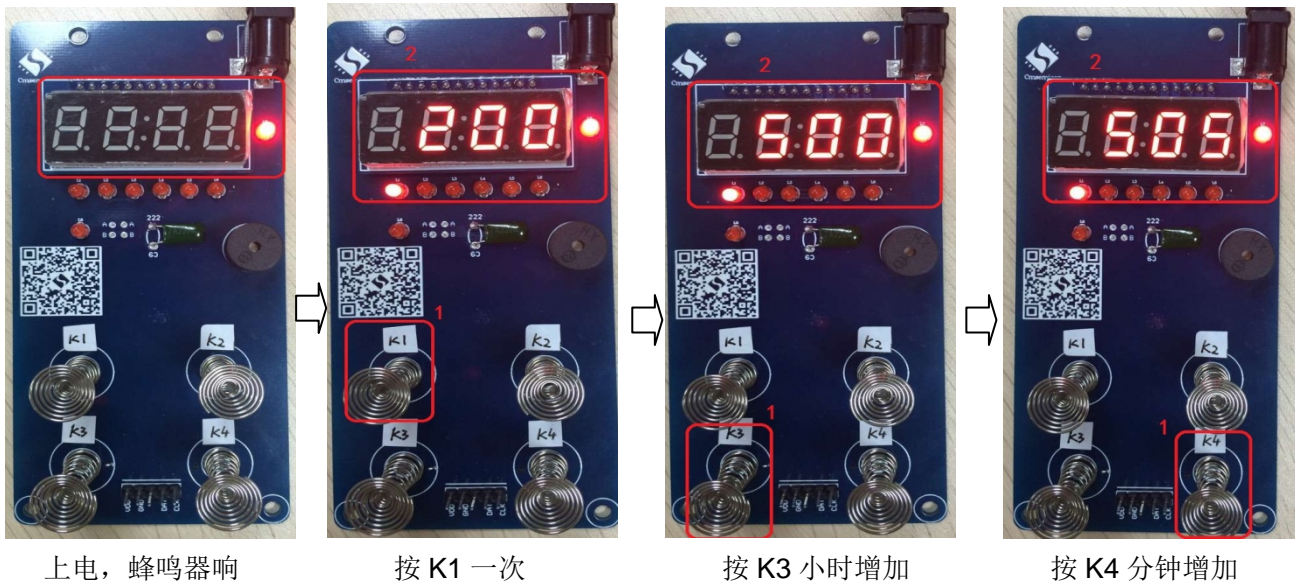
### 三、LCD 版本操作说明

- 1、上电蜂鸣器鸣叫一声，背光亮，LCD 屏无显示，进入关机状态。
- 2、关机状态仅 K1 有效，其余按键无效。
- 3、K1 按一次开机，显示时间倒计时，默认时间 2:00,并显示功能“1”，再按一次关机。
- 4、开机且为功能 1 时，K3 和 K4 有效，K3 为小时加 1，K4 为分钟加 1。
- 5、K2 为功能切换键，切换功能 1 和功能 2，功能 2 显示温度，此状态 K3 和 K4 无效。
- 6、每次有效按键，蜂鸣器响一声。



#### 四、LED 版本操作说明

- 1、上电蜂鸣器鸣叫一声，开关灯闪烁，LED 屏无显示，进入关机状态。
- 2、关机状态仅 K1 有效，其余按键无效。
- 3、K1 按一次开机，显示时间倒计时，默认时间 2:00,并显示功能“1”，再按一次关机。
- 4、开机且为功能 1 时，K3 和 K4 有效，K3 为小时加 1，K4 为分钟加 1。
- 5、K2 为功能切换键，切换功能 1 和功能 2，功能 2 显示温度，此状态 K3 和 K4 无效。
- 6、每次有效按键，蜂鸣器响一声。



程序说明：

- 1、两个版本程序为一个，main.c 最上方有 LCD 和 LED 不同显示方式的控制