



深圳市晶峰达电子科技有限公司
ShenZhen JinFengDa Electronic Technology Co., Ltd.
地址:深圳市龙岗街道 电话:0755-29206918, 13798528768
网站:www.jfd-ic.com 邮箱:info@jfd-ic.com QQ:402431824

DL9215 三键倒计时

产 品 说 明 书

DL9215

1. 概述:

DL9215 是一个正计时/倒计时微电脑 IC。它可以直接驱动 4 位的 1/4 Duty 1/2 Bias 的 LCD。它可以从设置的时间(最大 99_M59_S 或 59_M59_S)开始倒计时,到达 0 后响闹提醒 32 秒或 64 秒。当没有设置时间(显示 00_M00_S)时,它是一个正计时(最大 99_M59_S)。

2. 主要功能:

单电池供电(1.2V~1.8V)

正计时/倒计时功能

最大倒计时时间 99_M59_S 或 59_M59_S (OPTION)

最大正计时时间 99_M59_S

4 位数字 LCD 显示(XX_MXX_S)

MIN, SEC, START/STOP 三个按键, MIN+SEC 为复位键

按键的时候有按键音

响闹的频率为 2K, 声音为 DDDD - - - -, 响闹时间 32 秒或 64 秒 (OPTION)

3. 按键功能:

MIN: 加 1 分钟

SEC: 加 1 秒钟

START/STOP: 开始/停止计时

MIN+SEC: 复位归零

4. 操作说明:

设定完需要倒计的时间后,按 START/STOP 键开始倒计时,此时 M S 闪烁。

倒计时到 00_M00_S 时,响闹 32 秒或 64 秒。

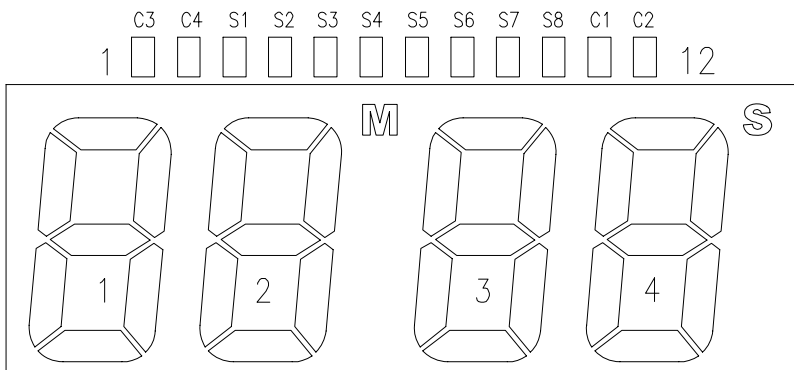
正在响闹时按任意键停止响闹,并显示上次设置的时间倒计时。

RESET 后显示 00_M00_S 时,按 START/STOP 键开始正计时,正计时最大 99_M59_S,不会响闹。

正计时状态下,按 START/STOP 键暂停与开始正计时。

正计时状态下,按 MIN 键或 SEC 键停止正计时,分钟或秒钟加 1,按住不放快速加。如果此时按 START/STOP 键开始倒计时。

5. LCD 图: (1/4, BIAS: 1/2, VOLTAGE: 3.0V)

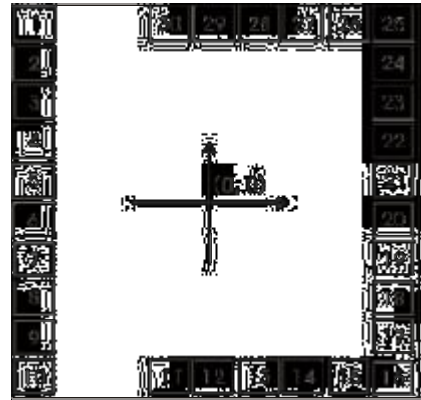


| | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| IC PAD | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 29 | 28 |
| LCD PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| IC NAME | C3 | C4 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | C1 | C2 |
| C1 | / | / | 1A | 1B | 2A | 2B | 3A | 3B | 4A | 4B | C1 | / |
| C2 | / | / | 1F | 1G | 2F | 2G | 3F | 3G | 4F | 4G | / | C2 |
| C3 | C3 | / | 1E | 1C | 2E | 2C | 3E | 3C | 4E | 4C | / | / |
| C4 | / | C4 | / | 1D | / | 2D | M S | 3D | / | 4D | / | / |

DL9215

MCU PAD DIAGRAM: (MCU substrate connect to GND)

| NO | NAME | X | Y | NO | NAME | X | Y |
|----|---------|------|--------|----|---------|------|--------|
| 1 | XIN | -442 | 518.55 | 16 | N. C. | 442 | -518.5 |
| 2 | XOUT | -442 | 400.5 | 17 | N. C. | 442 | -401.5 |
| 3 | PA2 | -442 | 285.1 | 18 | SEG8 | 442 | -288.5 |
| 4 | 32S/64S | -442 | 169.7 | 19 | SEG7 | 442 | -173.1 |
| 5 | N. C. | -442 | 54.3 | 20 | SEG6 | 442 | -57.7 |
| 6 | PA5 | -442 | -61.1 | 21 | SEG5 | 442 | 57.7 |
| 7 | VDD | -442 | -176.5 | 22 | SEG4 | 442 | 173.1 |
| 8 | BUZZER | -442 | -292.5 | 23 | SEG3 | 442 | 288.5 |
| 9 | OPTION | -442 | -402.5 | 24 | SEG2 | 442 | 401.5 |
| 10 | GND | -442 | -518.5 | 25 | SEG1 | 442 | 518.5 |
| 11 | V30 | -115 | -518.5 | 26 | COM4 | 325 | 518.5 |
| 12 | CUPO | -5 | -518.5 | 27 | COM3 | 215 | 518.5 |
| 13 | CUP1 | 105 | -518.5 | 28 | COM2 | 105 | 518.5 |
| 14 | N. C. | 215 | -518.5 | 29 | COM1 | -5 | 518.5 |
| 15 | N. C. | 325 | -518.5 | 30 | 99M/59M | -115 | 518.5 |



Circuit:

