

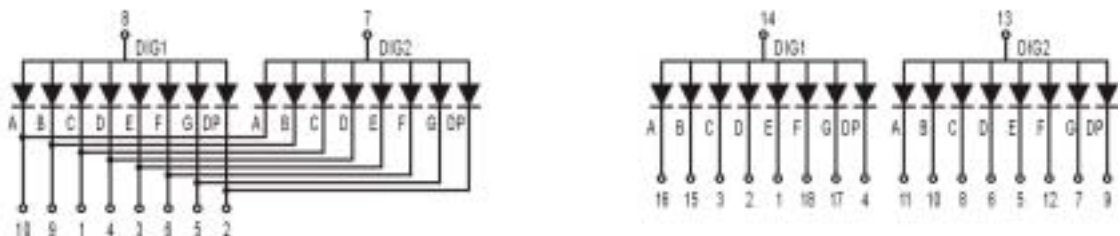
## 一、概述：

本产品采用 LED 显示，具有时钟、日期、温度、闹铃、带键音(TONE)、钟控收音机、贪睡、LED 亮度调整等功能。三个按键，双电源供电，主电掉电后保持正常走时，单芯片结构，无须外围驱动芯片，32768Hz 晶体振荡，电路简单，成本低、功耗低。适用于礼品、家电、玩具、钟表、汽车等产品上配套使用。

## 二、LED 全亮图



## 三、LED 结构



## 四、功能介绍：

### A、开关选择两种显示方式：

- 1.当开关闭合时 ( ON )：时间/日期/温度交替显示。
- 2.当开关打开时 ( OFF )：时间/日期交替显示。

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| B、闹铃功能       | H、 / 切换         |
| C、12/24 小时切换 | I、32768Hz 晶振    |
| D、贪睡功能       | J、双电源供电         |
| E、收音机钟控功能    | K、存储温度：-50 —125 |
| F、LED 亮度调整功  | L、工作温度：-40 —8   |

## 五、按键：

四位带钟控闹铃 LED 显示时钟 IC

HD052

SET/(12/24)



MODE / UP



SNOOZE / DOWN



RESET



SET键又称设置键：可设置年、月、日、时、分、12/24小时、闹铃、钟控时间。

在正常走时状态按住此键3秒进入设置状态。在显示温度状态下按SET可选择摄氏/华氏度转换。在正常走时状态下按SET键可选择12/24小时制。

MODE/UP键：在正常走时状态按住此键3秒可调整LED亮度；在设置状态下按此键向上调整参数，按住此键可加速向上调整参数；在正常走时状态按此键，可查阅当前设置的参数值。

SNOOZE/DOWN键：在闹铃状态打开后同时开始闹铃时，按此键可启动贪睡功能，同时对应的贪睡灯(PC3,COM0)点亮；在设置状态下按此键，可向下调整参数值，按住此键,可向下快速调整参数值；在正常走时状态按此键，可开启或关闭钟控功能，保持长度60分钟。

RESET键：按此键进入复位状态，在此状态数码管自动刷新一遍，进入走时状态。

## 六、操作：

