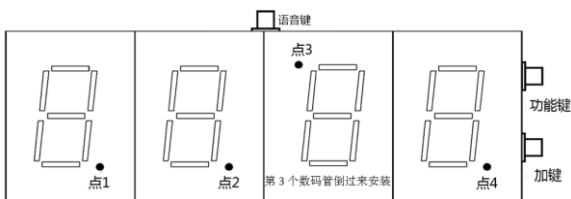


特别注意：语音芯片（NY3P035）与时钟芯片（DS1302）不能装错位置，否则烧 DS1302！

- 1、先安装 10K 和 330 欧姆的电阻器，电阻器没有正负极之分。
- 2、安装晶振（晶振要卧倒安装）；再安装 2 个 22P 瓷片电容和 3 个 104（0.1uF）瓷片电容。
- 3、安装纽扣电池扣：电池扣的开口朝外，方便安装电池。然后安装发光二极管，发光二极管的引脚上面标有 - 标志的为负极。
- 4、安装 2 个 8 脚的 IC 座和 1 个 28 脚的 IC 座：IC 座带缺口的方向对着电路板上带缺口的标志。
- 5、安装 3 个侧按开关。
- 6、安装 5 只 S8550 三极管：三极管有字的一面朝电路板里面（半圆朝电路板边缘），安装高度同侧按开关的高度一样。
- 7、安装电解电容：电解电容的长脚为正极，短脚为负极，负极对着电路板上带阴影的位置，然后安装供电插头。
- 8、安装光敏电阻：光敏电阻没有正负极，光敏电阻引脚留出 1.5cm 左右，焊在电路板上，然后将光敏电阻弯一下将光照口朝上。
- 9、安装热敏电阻：热敏电阻没有正负极。
- 10、安装数码管：安装数码管之前要确定所有的焊接都良好，没有出现漏焊，虚焊，两个焊点之间没有短路，再安装数码管，第 3 个数码管要倒过来安装。



4、最后插上 IC，装上纽扣电池（纽扣电池只是断电记忆时间用，并不是时钟供电用）。用充电宝或者手机充电器给时钟供电（5V）。

11、复位：同时按住 3 个按键 5 秒，这时显示 12:00，复位成功。（默认是关闭了语音和闹钟功能）

12、设置时间、闹钟、整点报

- a、调‘时’：按一下功能按键（时数码管闪烁、秒点闪烁），按加键修改‘时’；
- b、调‘分’：再按一下功能键（分数码管闪烁、秒点闪烁），按加键修改‘分’（自动从 0 秒开始）；

- c、调闹钟‘时’：再按一下功能键（时数码管闪烁，秒点不闪烁），按加键修改闹钟‘时’；
- d、调闹钟‘分’：再按一下功能键（分数码管闪烁，秒点不闪烁），按加键修改闹钟‘分’；
- e、设定闹钟是否开：再按一下功能键（所有数字显示不动），按加键，‘点 4’亮（闹钟开），‘点 4’灭（闹钟关）；
- f、设定‘整点报’时间：再按一下功能键（时数码管闪烁），按加键修改闹钟开始时间（例如调到 9，就是早上 9 点开始有整点报）；再按一下功能键（分数码管闪烁），按加键修改闹钟结束时间（如调到 23，就是早上 9 点到晚上 23 点有整点报，夜晚休息时没有整点报，不影响睡眠）；
- g、设定整点报是否开：再按一下功能键（所有数字显示不动），按加键，‘点 3’亮（整点闹开），‘点 3’灭（整点闹关）
- h、按功能键退出，设定完成。

13、温度校正、设置日期、星期

按一下加键，显示温度；按功能键可以进行温度校正，再按加键确定校正的温度；同时进入年调整，按功能键（年闪烁），按加键调整年（长按会自动加），按功能键确定，再按加键进入日期调整，按功能键（月闪烁），按加键调整月；再按功能键（日闪烁），按加键调整日；按功能键确定。再按加键（显示星期），按功能键（星期闪烁），按加键调整星期，按功能键确定。再按加键退出。

14、模式设定：同时按住“语音”按键和“功能”按键，这时显示一个数字。按功能键可以选择模式 1、模式 2、模式 3。选好需要的模式，断电再通电便可确定模式。

模式 1：时间、温度、日期、星期自动循环显示。

模式 2：时间、温度自动循环显示。

模式 3：只显示时间。

15、光控功能：晚上光线暗时，数码管自动变暗；光线强时数码管变亮。如果将光敏电阻短路，数码管便可以一直亮。

16、数码管贴膜，贴膜自带一层胶，将贴膜撕开，贴在 4 个数码管上，将多余的边剪掉，贴膜后的显示效果更好一些。

17、安装外壳：用螺丝将外壳固定好即可。

（长按语音按键点亮 LED 小夜灯，再按一下关闭；短按语音按键，报当前时间）

18、电路原理图

