

七彩数字时钟安装教程 (CAI-201)

一、电路安装:

元件按从矮到高的顺序安装, 先安装电阻器等矮的元件, 再安装高的元件, 每安装好一组元件, 要将元件引脚剪去再安装下一组元件。

光敏电阻, 热敏电阻, 电阻器, 晶振, 瓷片电容没有正负极。

安装光敏电阻和热敏电阻时, 要留出 1cm 的高度, 再折弯一下 (查看二维码里的安装教程)。

蜂鸣器有正负之分, 蜂鸣器上带正的方向对着电路板带正的方向安装。

集成电路要先安装管座, 待所有元件安装完成后再将集成电路装入管座上, 集成电路和管座的缺口位置要对准电路板上的缺口标记位置安装。

安装三极管时, 按照三极管的形状位置安装即可。

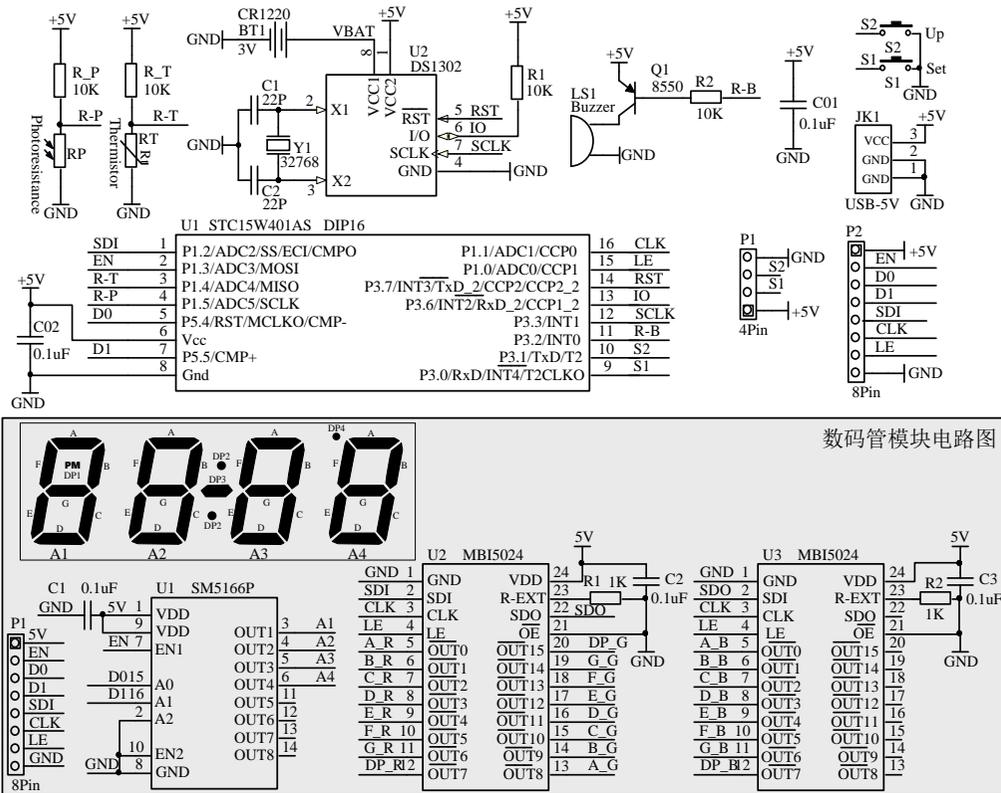
轻触开关、DC 座、电池弹片按形状位置安装即可。

全部元件安装好之后要再一次检查焊接, 看是否后漏焊, 有短路和虚焊现象。

数码管要先将排针焊接在数码管上, 再将数码管焊接在电路板上。

最后将电路装入外壳, 并用螺丝固定好外壳。

二、电路原理图



三、功能设置:

设置说明	按 SET 键进入下一个设置。按 UP 键更改闪烁的数值。如果 15 秒钟内没有按按键, 会自动退出设置。每设置完一次按键会锁定, 如果需要再次设置, 需要重新长按 SET 键进入。	
复位	同时按住 SET 键与 UP 键 3 秒以上, 所有数码管亮同时发出声音再松开, 显示 7: 59, 10 秒后变成 8: 00 并发声。复位成功	
设置年	按 SET 键 3 秒以上, 显示年, 同时数码管闪烁, 按 UP 更改年。	
设置日期	按 SET 键, 月数码管闪烁, 按 UP 更改月。再按 SET 键, 日数码管闪烁, 按 UP 更改日。	
设置时间	按 SET 键, 时数码管闪烁, 按 UP 更改时。再按 SET 键, 分数码管闪烁, 按 UP 更改分钟。	
设置时间显示模式	按 SET 键, 显示 24H。按 UP 切换 24 小时制和 12 小时制。	
设置整点闹铃时间区域	按 SET 键, 显示 7-21, 表示上午 7 点到晚上 21 点有整点提醒。7 码管闪烁, 按 UP 更改 7。再按 SET 键, 21 数码管闪烁, 按 UP 更改。	
设置第 1 路闹铃	按 SET 键, 显示 ON: A1, 表示第一路闹铃打开, 按 UP 键, 显示 -: A1 表示第一路闹铃关闭。	
	按 SET 键, 进入第一路闹铃时间设置, 时闪烁, 按 UP 键更改时, 按 SET 键分闪烁, 按 UP 键更改分。	
设置第 2 路闹铃	按 SET 键, 显示 -: A2, 表示第二路闹铃关闭, 按 UP 键, 显示 ON: A2 表示第二路闹铃打开。	
	按 SET 键, 进入第二路闹铃时间设置, 时闪烁, 按 UP 键更改时, 按 SET 键分闪烁, 按 UP 键更改分。	
设置第 3 路闹铃	按 SET 键, 显示 -: A3, 表示第三路闹铃关闭, 按 UP 键, 显示 ON: A3 表示第三路闹铃打开。	
工作日闹铃设置	按 SET 键, 显示 -: E, 表示工作日闹铃关闭, 星期一至星期天都有闹铃, 按 UP 键更改显示 ON:E, 表示星期一至星期五有闹铃, 星期六-星期日没有闹铃。	
自动亮度设置	按 SET 键, 显示 ON:L, 表示自动亮度打开, 夜晚亮度自动变低。按 UP 键更改显示 - :L, 表示自动亮度关闭, 一直保持一种亮度。	
设置自动亮度	按 SET 键, 显示 L-3, 表示高亮度, 按 UP 更改成 L-1 低亮度。L-2 中亮度。(如果自动亮度的话, 此项设置不了)	
设置温度	按 SET 键, 显示当前温度。按 UP 键可以微调温度。	
温度显示模式	按 SET 键, 显示 °C, 按 UP 键可以切换到 °F	
颜色显示模式	按 SET 键, 显示 dC-3, 按 UP 可以切换到其他 3 种模式。	
	dC-3: 4 个数码管的颜色循环变色	
声音设置	dC-4: 单个数码管的颜色随机变色	
	dC-1: 4 个数码管的颜色自选, 按 SET 键可以显示时间, 再按 UP 更改时间颜色。按 SET 键显示温度, 再按 UP 更改温度颜色。按 SET 键显示日期, 再按 UP 更改日期颜色。按 SET 键显示星期, 再按 UP 更改星期颜色。	
显示模式设置	dC-2: 每个数码管的颜色单独选择, 按 SET 键显示 4 个数字, 按 UP 调整颜色, 再按 SET 键切换到下一个数字颜色, 按 UP 键调整下一个数字颜色。	
	按 SET 键, 显示 dU-1, 致爱丽丝音乐, 按 UP 键可以更改成 DU-2 欢乐颂和 DU-3 西班牙斗牛士。	
按 SET 键, 显示 DP-4, 表示时间-温度-日期=星期循环显示, 按 UP 键可以更改。DP-1: 只显示时间。DP-2 时间温度循环显示。DP-3 时间-日期-星期循环显示		
按 SET 键, 退出, 设置完成		