

# Arduino 入门实验套件

胜特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



## 特点:

- 1、双层、8格，可拆卸双层，更好利用空间，8格设计可以收纳全部元器件。
- 2、食品级PP材料环保、健康卫生。坚固耐用，不易损坏，使用寿命长。
- 3、尺寸比旧版收纳盒更大，更实用，更美观。
- 4、按压式开关，双扣设计，使用更灵活，密封性更好，更加牢固。

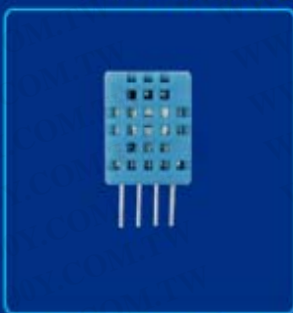
# Arduino 开发套件配置清单



arduino 原版开发板



USB通讯线



温湿度模块DHT11



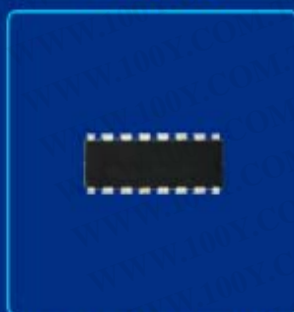
超声波模块



人体感应模块



10K电位器



ULN2003电机驱动芯片



4位 & 1位数码管



超薄红外遥控器



蓝屏1602液晶



激光头



步进电机



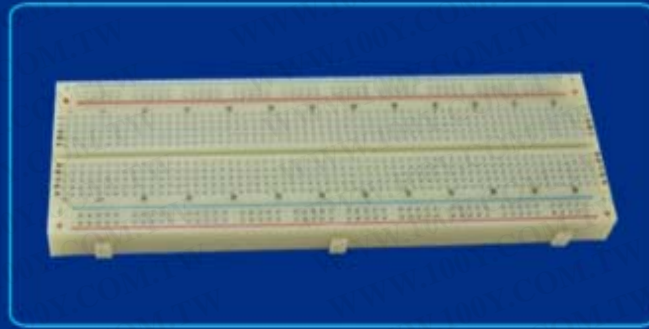
直流电机



薄膜矩阵键盘



多彩杜邦线



arduino 102面包板



9V电池盒



多彩面包板线



优质按键帽



无源喇叭



9G舵机



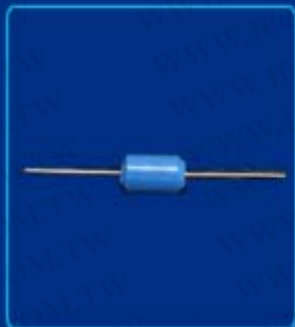
光敏电阻



5mm红外发射头



一体化接收头



震动开关



霍尔传感器



舵机配件



倾斜开关



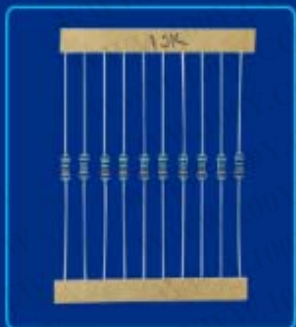
热敏电阻



优质按键



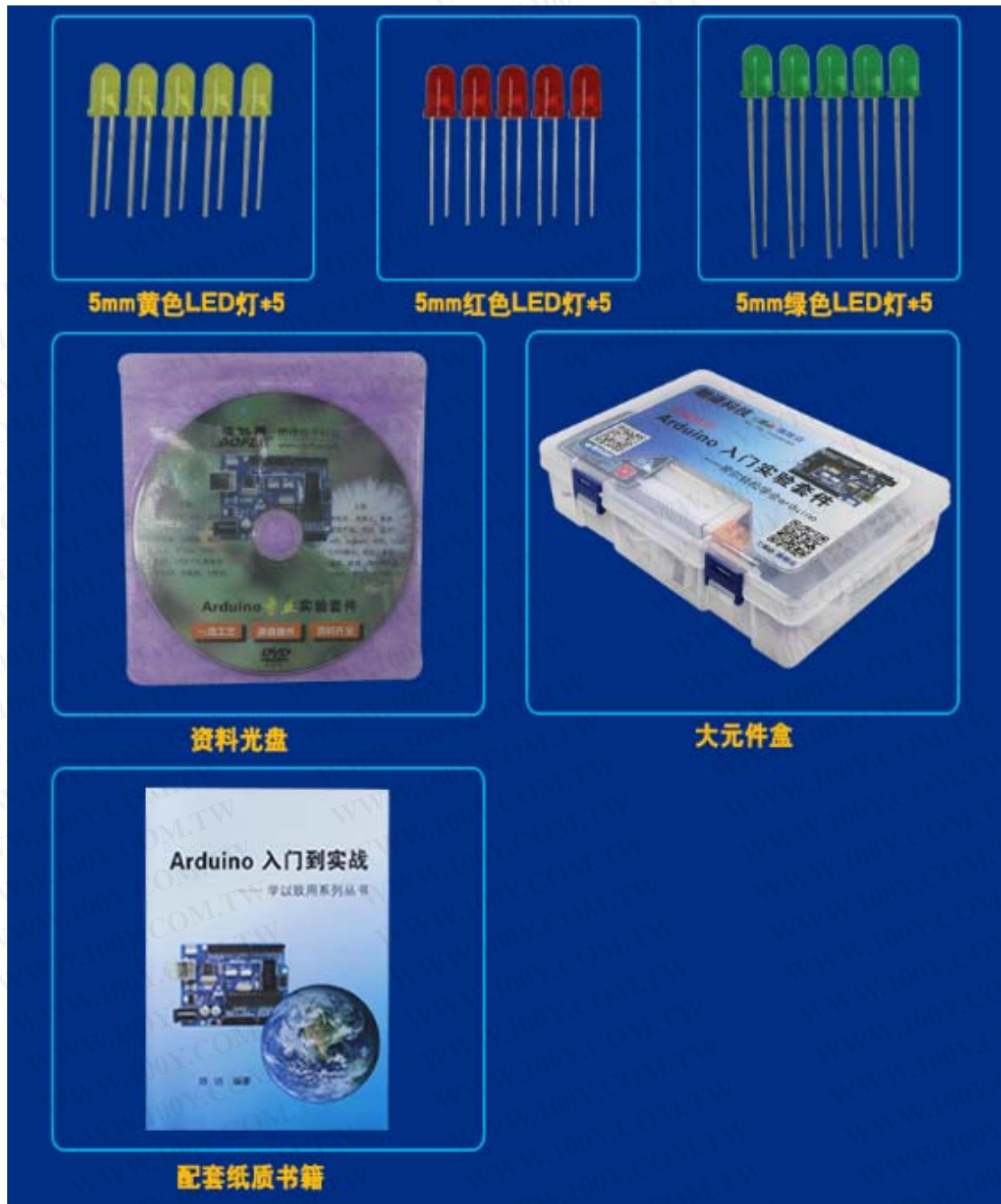
1K电阻



10K电阻



330欧姆电阻

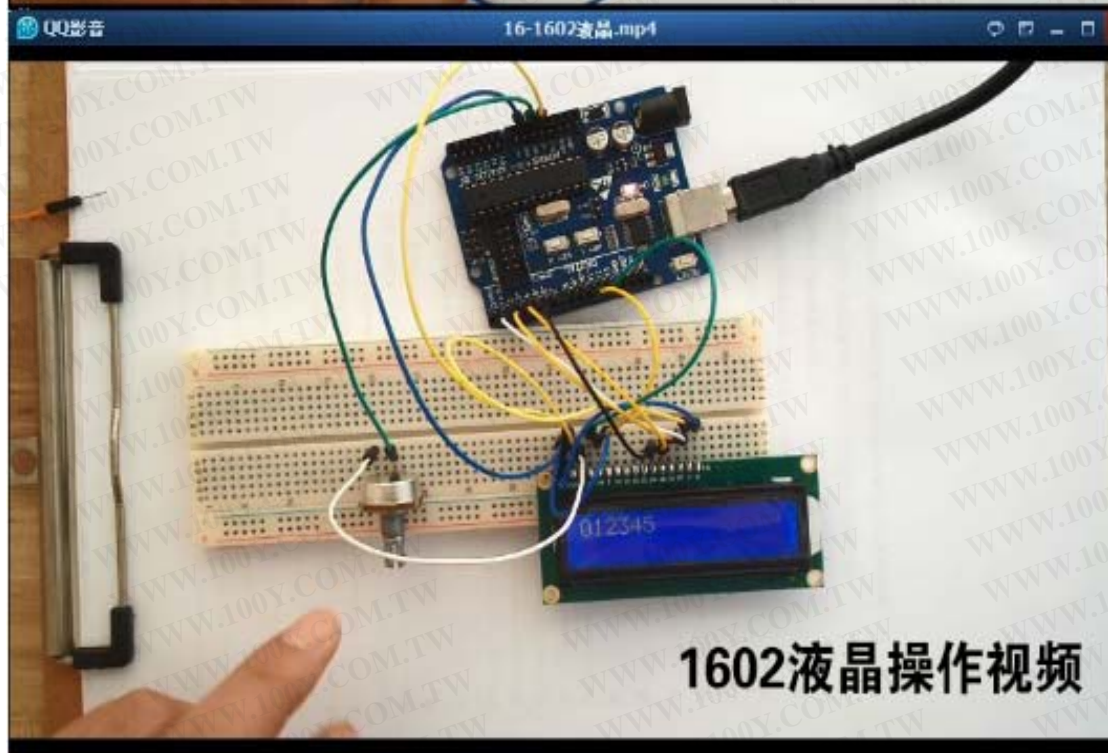
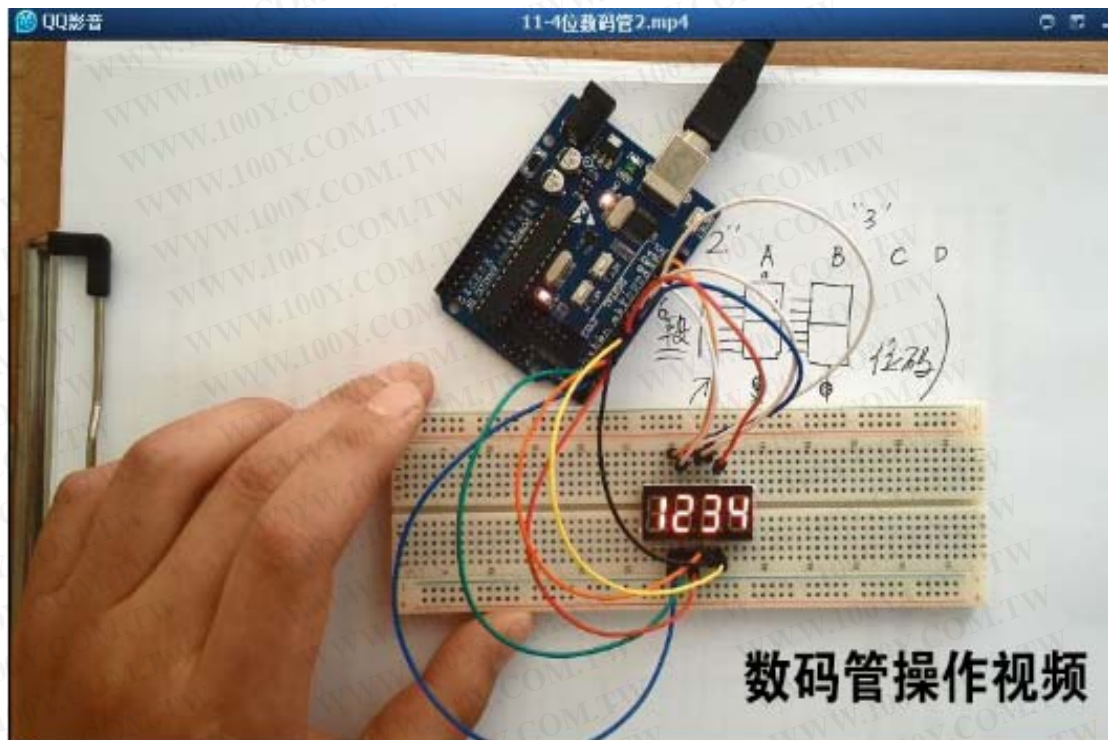


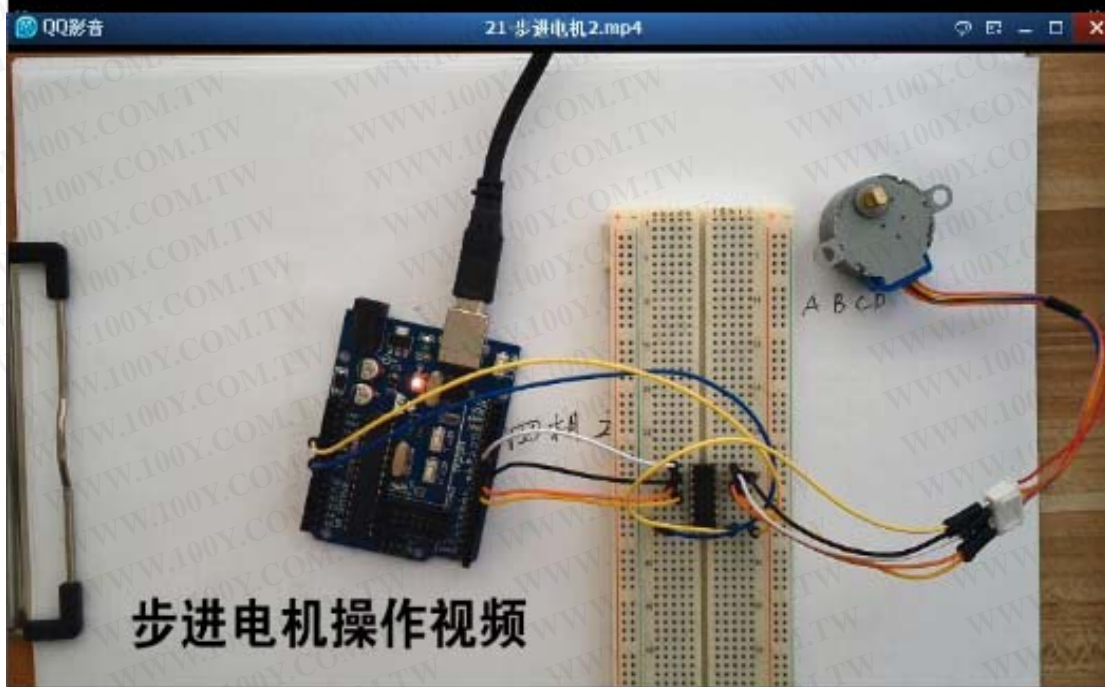
### 配置清單

- 1 Arduino 原廠核心板 1 個
- 2 Arduino102 麵包板 1 個
- 3 1602 液晶 1 個
- 4 步進電機 1 個
- 5 直流電機 1 個
- 6 遙控器 1 個
- 7 超聲波模塊 1 個
- 8 紅外人體感應模塊 1 個

- 9 濕度傳感器 1 個
- 10 霍爾傳感器 1 個
- 11 激光頭 1 個
- 12 四位共陰數碼管 1 個
- 13 單個共陽數碼管 1 個
- 14 紅外接收頭 1 個
- 15 紅外發射頭 1 個
- 16 光敏傳感器 1 個
- 17 熱敏傳感器 1 個
- 18 震動開關 1 個
- 19 大電位器 1 個
- 20 四腳按鍵 4 個
- 21 紅色 LED 燈 5 個
- 22 單芯杜邦線 10 根
- 23 麵包板連線 1 札
- 24 10K 電阻 10 個
- 25 1K 電阻 10 個
- 26 330 歐電阻 10 個
- 27 薄膜按鍵 1 個
- 28 1 舵機 1 個
- 29 Uln2003 直插電機驅動芯片 1 個
- 30 USB 線 1 根
- 31 配套透明塑料盒 1 個
- 32 無源蜂鳴器 1 個
- 33 配套書籍 1 本
- 34 光碟 1 張
- 35 傾斜開關 1 個
- 36 5mm 黃色 LED 燈 5 個
- 37 5mm 綠色 LED 燈 5 個
- 38 優質按鍵帽 4 個
- 39 9V 電池盒 (不含電池)

## 產品特點

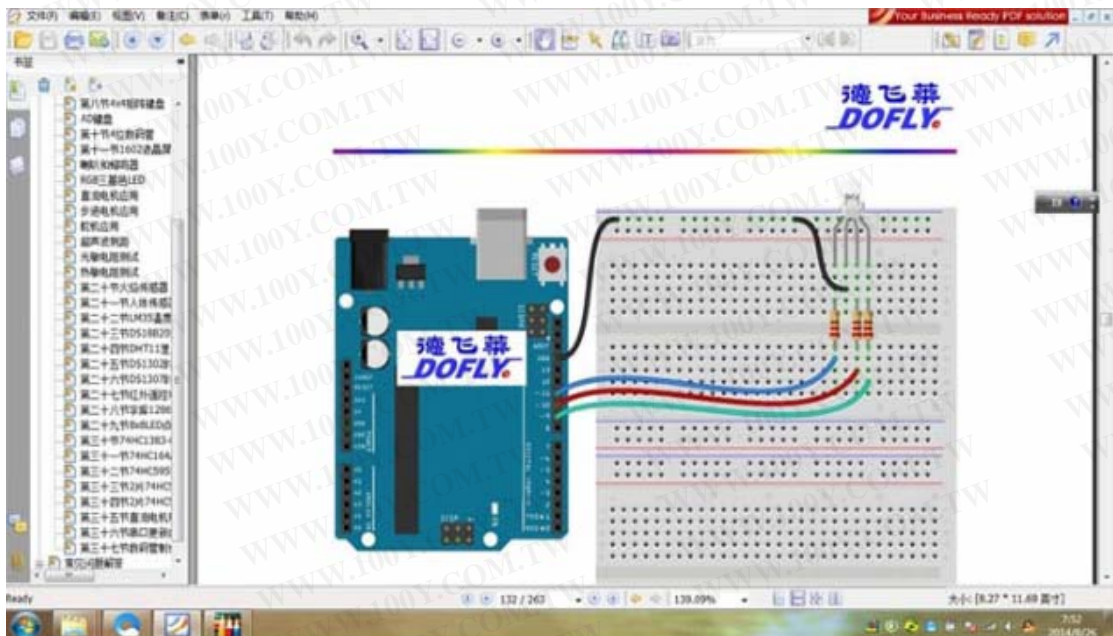
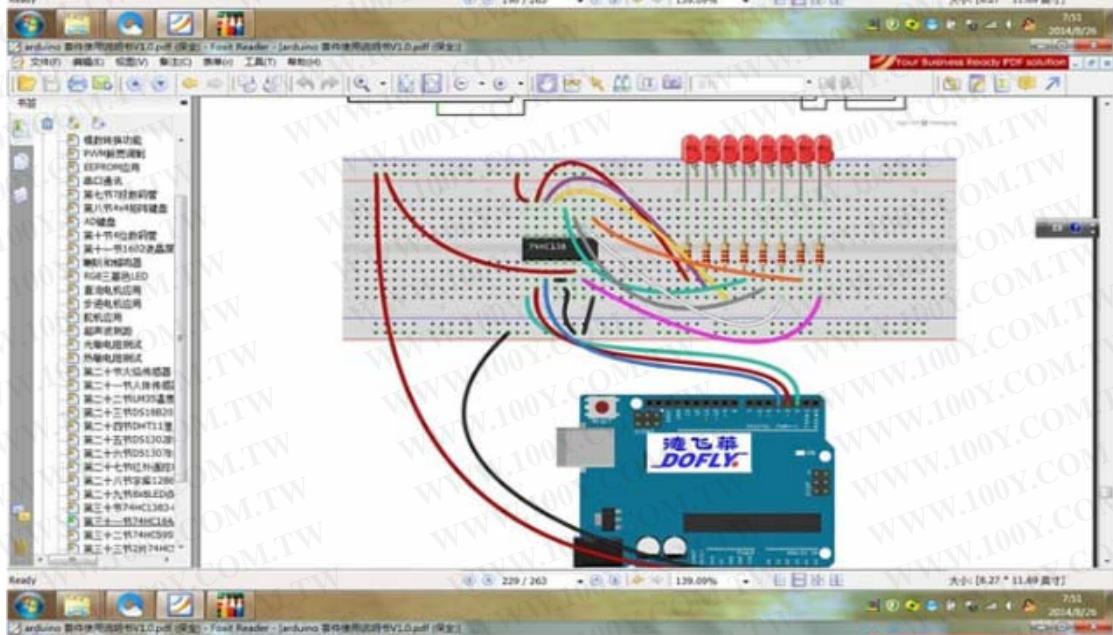
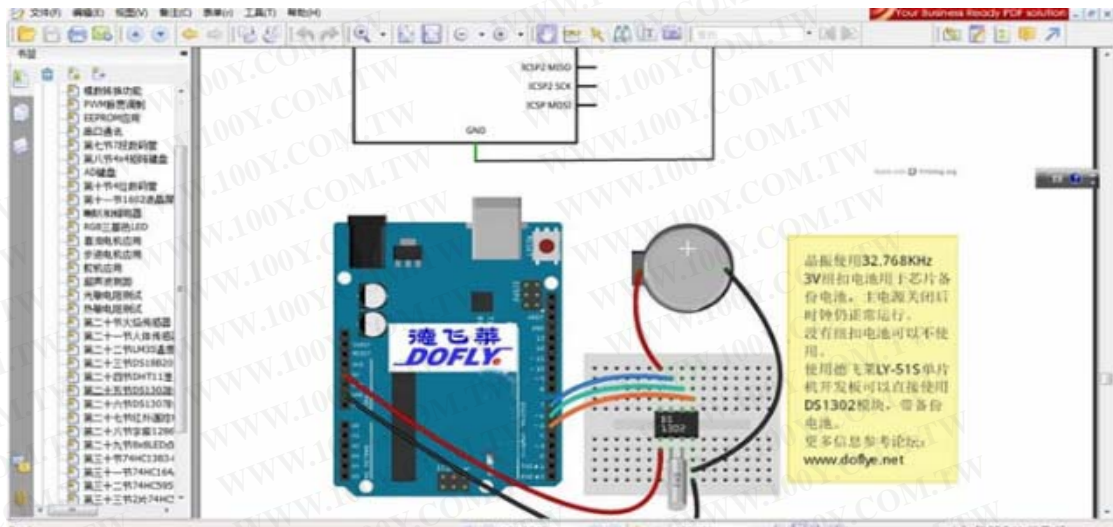














## 程序细节

```
/*  
http://shop34791330.taobao.com/  
http://qixingchong.tmall.com/  
http://www.doflye.net  
http://www.doflye.net/forum-98-1.html  
8位数码管动态扫描原理 74hc573x2 适用于LY-51S开发板  
使用独立模块开发板LY-51S连接详情：  
http://www.doflye.net/thread-5299-1-1.html  
*/  
int ledCount=8;  
//定义段码，这里是共阴段码，可以使用数码管段码软件改变数组值或者任意显示形状  
//德飞莱提供免费数码管段码软件，不需安装，绿色软件，下载地址如下：  
//http://doflye.net/viewthread.php?tid=728  
const unsigned char doflye_DuanMa[10]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07  
//位码  
unsigned char const doflye_WeiMa[]={0xfe,0xfd,0xfb,0xf7,0xef,0xdf,0xbf,0x7f};  
int ledPins[] = {  
    0,1,2, 3, 4, 5, 6, 7, }; // 对应的8位数据引脚LY-51S独立模块开发板上接J3,  
int latchA = 8;//位码锁存控制端LY-51S独立模块开发板上接J2 A端  
int latchB = 9;//段码锁存控制端LY-51S独立模块开发板上接J2 B端  
  
void setup() {  
    // 循环设置，把对应的端口都设置成输出  
    for (int thisLed = 0; thisLed < ledCount; thisLed++) {  
        pinMode(ledPins[thisLed], OUTPUT);  
        pinMode(latchA, OUTPUT);  
        pinMode(latchB, OUTPUT);  
    }  
}  
  
// 数据处理，把需要处理的byte数据写到对应的引脚端口。  
void deal(unsigned char value){  
    for (int i=0;i<8;i++)  
        digitalWrite(ledPins[i],bitRead(value,i));//使用了bitWrite函数，非常简单  
        // !bitRead(value,i)，这里前面加！（非运算符），取决于使用的是共阴还是共阳  
    }  
// 主循环  
void loop() {  
    // 循环显示0-9数字  
    for (int i=0;i<10;i++){  
        deal(0);//清空段码，不显示，不然会造成“鬼影”  
        digitalWrite(latchB,HIGH);  
        digitalWrite(latchB,LOW);  
        deal(doflye_WeiMa[i]);//读取对应的段码值  
        digitalWrite(latchA,HIGH);  
        digitalWrite(latchA,LOW);  
    }  
}
```

胜特力材料 886-3-5753170  
胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)