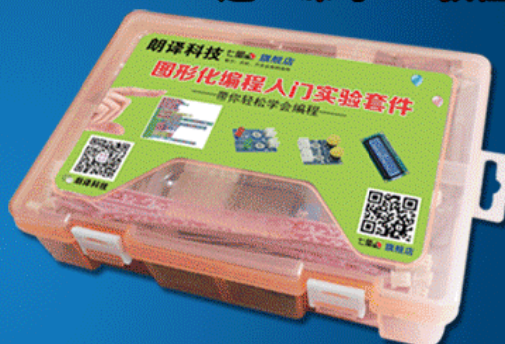


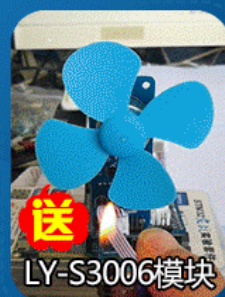
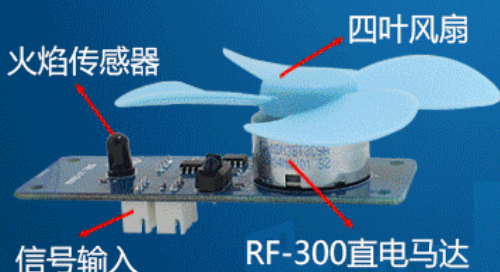
Mixly/Scratch 图形化编程N1套件

资料丰富 教程详细 零基础入门

送20课时PPT教程



现在买就送 灭火传感器+9g舵机



Mixly/Scratch 图形化编程N1套件

视频42集，程序38个，零基础，适合跨行认知，快速入门编程、创客、机器人将要成为学习标配，千万别被甩在后面!

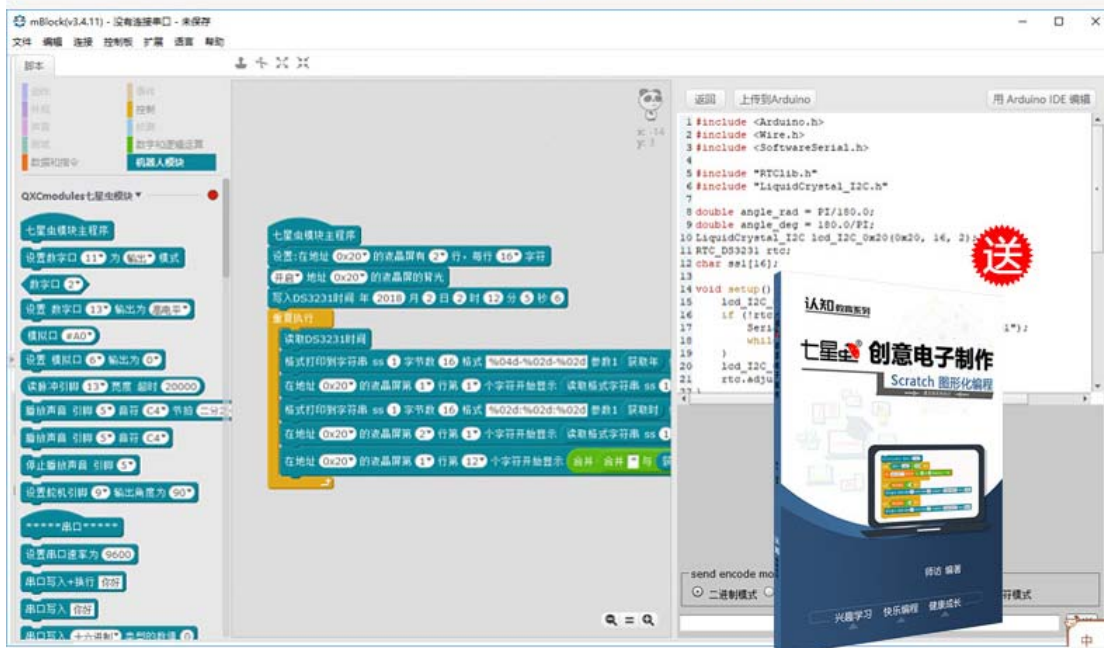


送图形化编程软件

选择米思齐版本会送 Mixly(米思齐)软件及教程



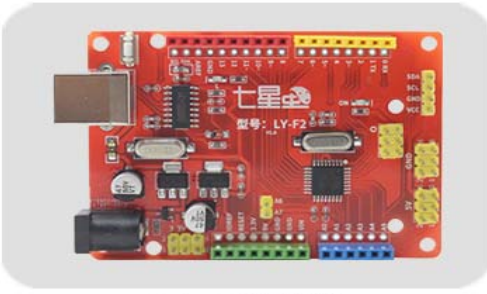
选择scratch版本会送 scratch软件及教程



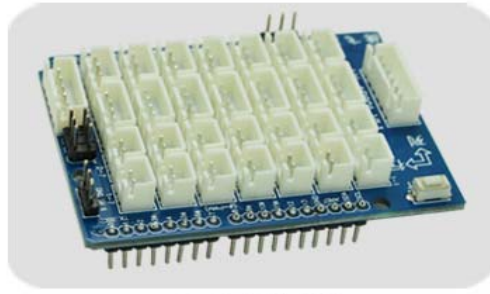
选择二合一版本送米思齐和scratch软件及教程

25大配件 (为入门版配件)

一站式解决程序编程学习



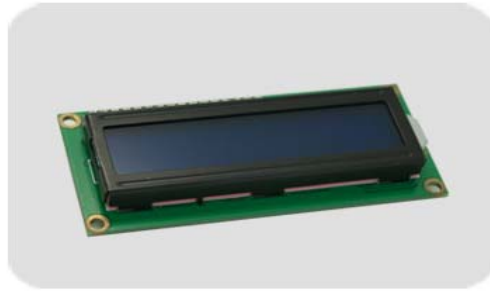
LY-F2开发板



UNO拓展板



超薄红外遥控器



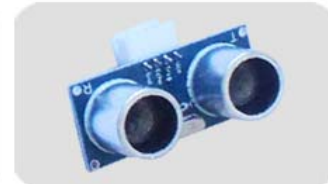
1602液晶屏



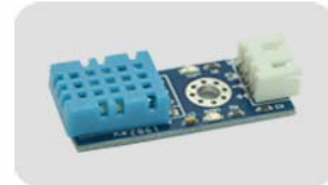
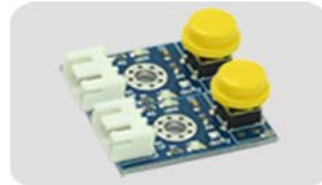
10K电位器模块



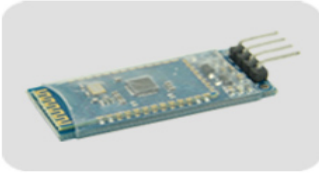
4位数码管模块



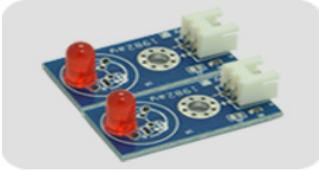
超声波模块



三色灯模块



蓝牙模块



红色LED模块*2



光敏模块



9g舵机



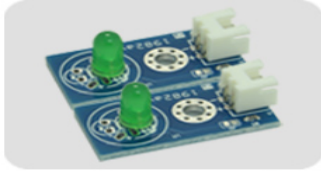
直流马达灭火模块

按键模块*2

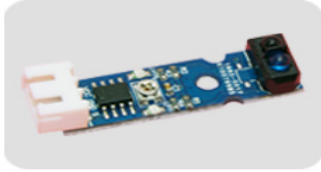


IIC1602模块已焊在1602上面

IIC1602模块



绿色LED模块*2



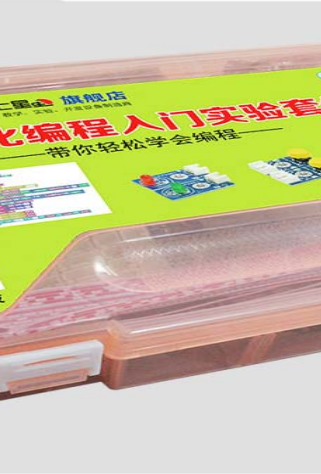
1路循迹模块



2P/3P/4P排线



USB数据线

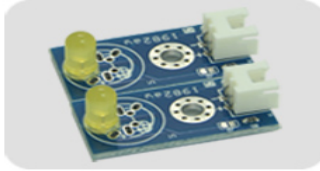


USB数据线

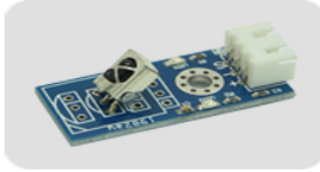
DHT11模块



有源蜂鸣器模块



黄色LED模块*2



红外接收模块



USB数据线



配套书本教程

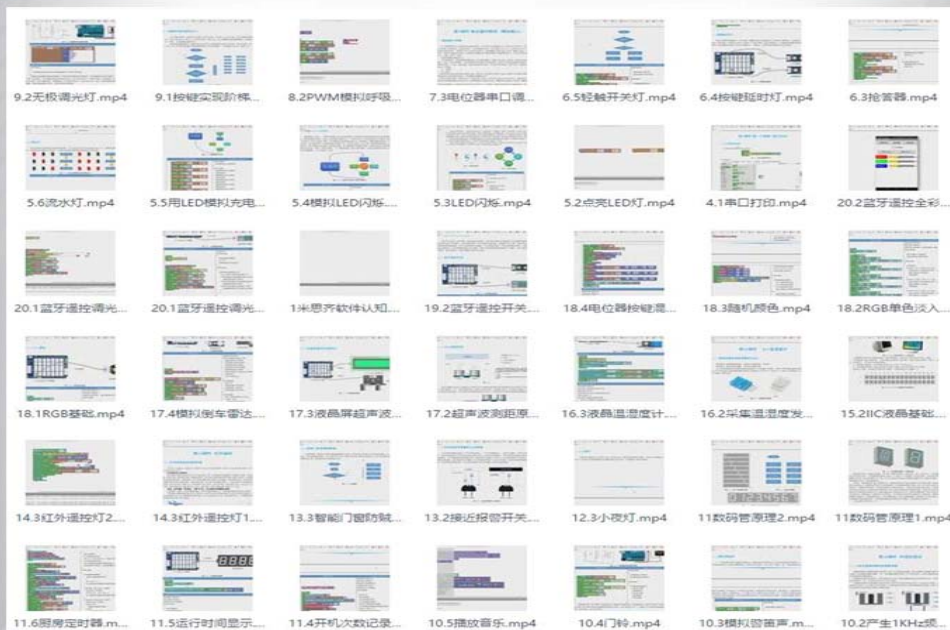


储物盒

视频教程

Video tutorial

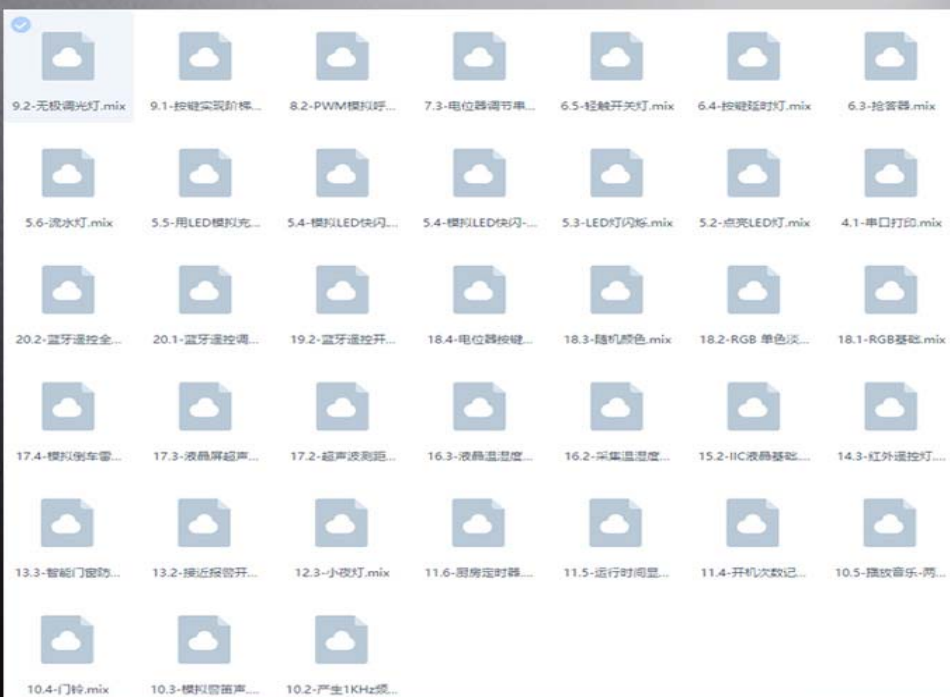
42集入门视频



样例教程

Example tutorial

38个程序样例



送课程 视频教学

每个模块都提供 [scratch](#) [mixly](#) 视频教学 PPT教学 源代码

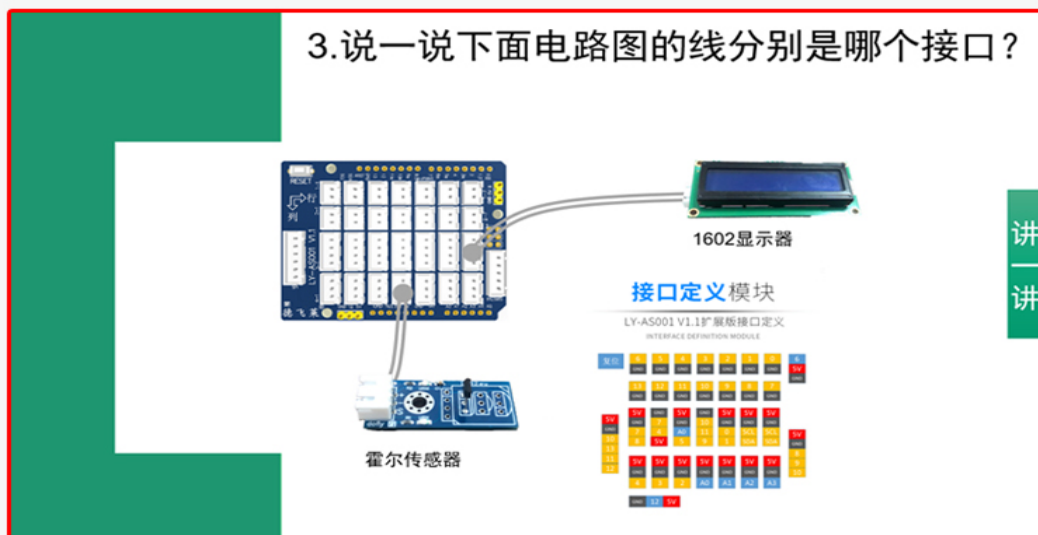
名称	修改日期	类型
AB磁场切换系统(霍尔传感器)	2019/9/3 10:07	文件夹
车辆通过检测装置(槽型光电传感器)	2019/9/2 15:06	文件夹
吹蜡烛比赛(声音传感器)	2019/9/2 15:09	文件夹
磁场控电开关(磁簧传感器)	2019/9/2 15:07	文件夹
感应垃圾桶(七彩灯)	2019/9/2 15:08	文件夹
火焰报警装置(火焰传感器)	2019/9/2 15:07	文件夹
节日祝福(无源蜂鸣器)	2019/9/3 9:59	文件夹
楼道触碰夜灯(触摸模块)	2019/9/2 15:08	文件夹
倾斜角度实时侦测(倾斜传感器)	2019/9/2 15:09	文件夹
水位监测报警装置(水位传感器)	2019/9/2 15:08	文件夹
摇杆机械手(摇杆测试)	2019/9/2 15:08	文件夹
制动停车点检测(旋转编码器)	2019/9/2 15:09	文件夹
自动洒水机(土壤湿度感应模块)	2019/9/2 15:07	文件夹

1

七星虫正式课 (mblock) > AB磁场切换系统(霍尔传感器) 搜索"AB磁场切换系统(霍尔传..."

名称	修改日期	类型	大小
AB磁场切换系统	2019/9/2 15:09	Microsoft Power...	10,215 KB
AB磁场切换系统.sb2	2019/9/2 15:06	SB2 文件	77 KB
水位深度侦测报警装置	2019/9/2 15:09	Microsoft Word ...	1,161 KB

3.说一说下面电路图的线分别是哪个接口?



10.完整程序展示？

```
七星虫模块主程序
将 magnetic 设定为 1000
将 magnetic-one 设定为 10
设置:在地址 0x20 的液晶屏有 2 行, 每行 16 字符
将地址 0x20 的液晶屏的背光
重复执行
  如果 模拟口 #A0 > magnetic 那么
    等待 1 秒
    清除地址 0x20 的液晶屏
    等待 1 秒
    在地址 0x20 的液晶屏第 1 行第 1 个字符开始显示 Happy
  如果 模拟口 #A0 < magnetic-one 那么
    等待 1 秒
    清除地址 0x20 的液晶屏
    等待 1 秒
    在地址 0x20 的液晶屏第 2 行第 1 个字符开始显示 Everyday
```

简

操作简单

Grove接口, 防反插,
无电路图即可连接

易

入门容易

图形化编程, 中文界面
易懂原理

全

功能齐全

视频43集, 程序38个,
一本纸质书

能

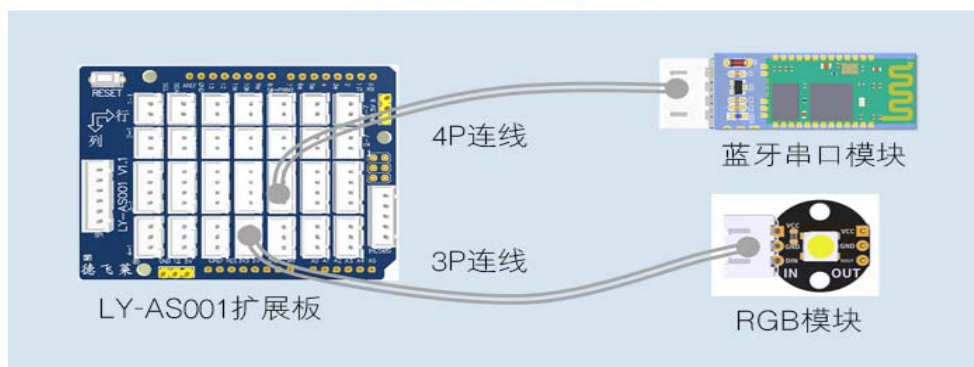
提升技能

逻辑思维, 动手能力,
统筹能力

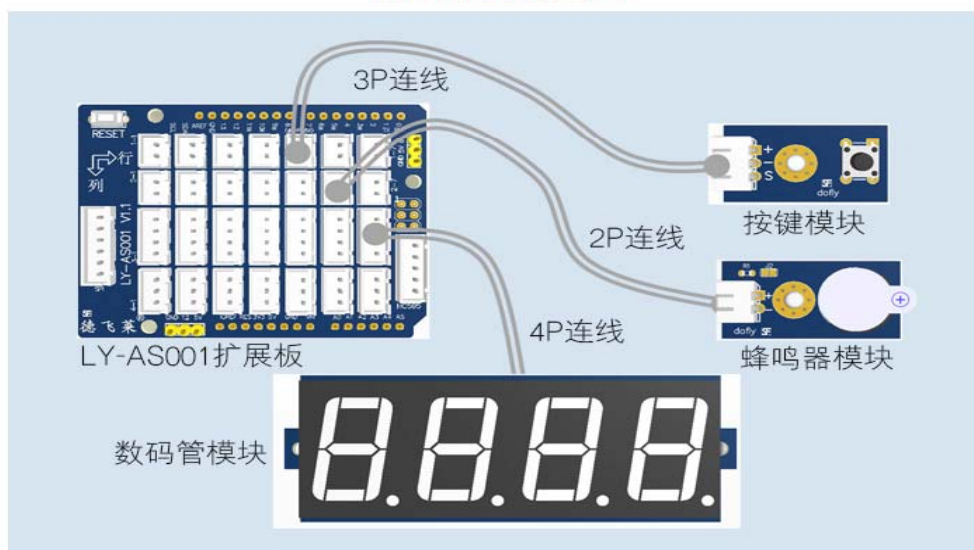
不怕不会用

硬件功能图 让学习使用更简单

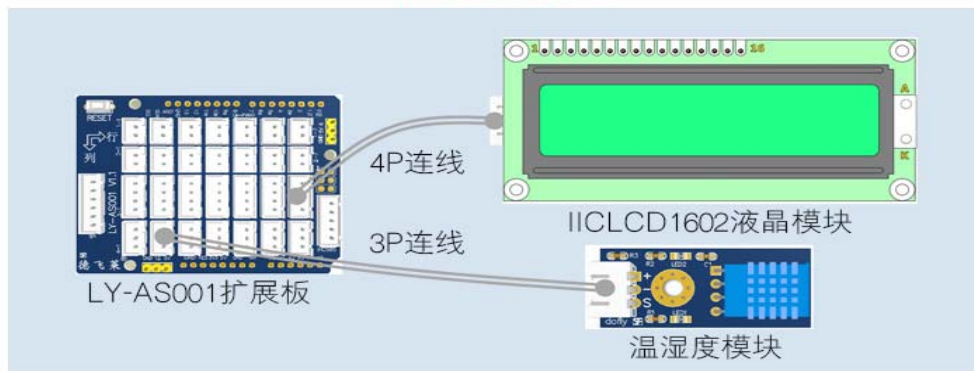
蓝牙遥控功能图



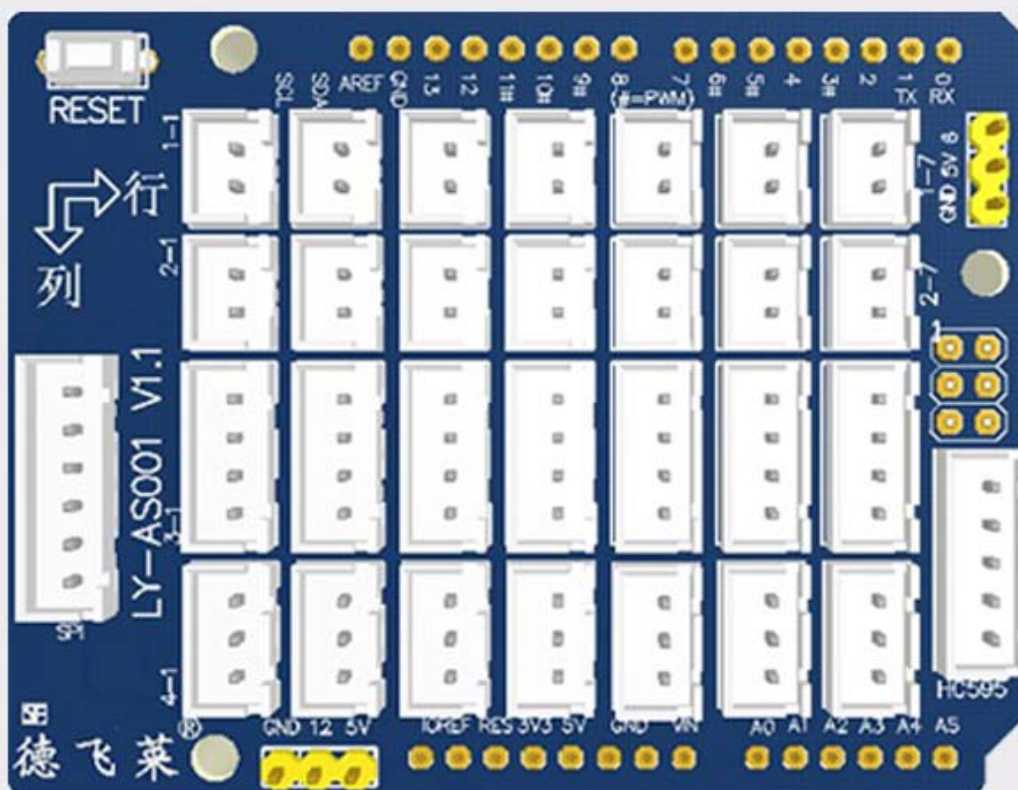
数码管功能图



液晶功能图



LY-AS001 V1.1 拓展板接口定义



复位



21个课时 创意电子做不停



图形化编程NI套件
送大量学习资料
TONS OF FREE STUDY MATERIAL

目录

第1课时 认知	41
1.1 你认识它们吗?	41
1.2 它们怎么工作的?	42
1.3 我想自己制造出来	42
1.4 微电脑是什么?	43
1.5 认知一下这个聪明的大脑	43
1.6 哦,原来这是一扇门	44
第2课时 什么是编程	44
2.1 什么是编程	44
2.2 为什么要学习编程	45
2.3 从什么时候学编程比较好	45
2.4 孩子怎么样学习编程	46
2.5 什么是图形化编程	46
2.6 为什么要用图形化编程	47
第3课时 如何通信	47
3.1 什么是通信	47
3.2 什么是串口	48
3.3 USB转串口的硬件连接与驱动	48
3.4 常用软件以及串口监视器界面	49
第4课时 第一个程序 串口打印	49
4.1 打印固定信息	49
4.2 串口打印的用途和优点	50
第5课时 LED灯 (数字输出)	50
5.1 什么是LED灯	50
5.2 点亮LED灯	51
5.3 LED灯闪烁	51
5.4 模拟LED灯快闪	52
5.5 用LED灯模拟充电状态	52
5.6 流水灯	53
第6课时 按键和开关 (数字输入)	53
6.1 认知按键与开关	53
6.2 按键的识别方法	54
6.3 抢答器	54
6.4 按键延时灯	55
6.5 轻触开关灯	55
第7课时 电位器的使用 (模拟输入)	55
7.1 模拟输入原理	55
7.2 认知电位器	56
7.3 电位器调节串口显	56
第8课时 呼吸灯 (模拟输出)	56
8.1 脉宽调制的工作原理	56

8.2 PWM模拟呼吸灯	57
第9课时 调光灯	57
9.1 按键实现阶梯调光灯	57
9.2 无级调光灯	58
第10课时 声音和音乐	58
10.1 认知无源蜂鸣器和有源蜂鸣器	58
10.2 产生1KHz频率	59
10.3 模拟警笛声	59
10.4 门铃	60
10.5 播放音乐-两只老虎	60
第11课时 4位数码管定时器	60
11.1 数码管显示原理	60
11.2 数码管模块工作原理	61
11.3 如何显示固定的数字和变化的数字	61
11.4 开机次数记录仪	62
11.5 运行时间显示	62
11.6 厨房定时器	63
第12课时 光控小夜灯	63
12.1 光敏电阻的工作原理	63
12.2 光敏电阻的应用场合	64
12.3 小夜灯	64
第13课时 非接触报警器 (红外反射开关)	64
13.1 红外反射传感器的工作原理	64
13.2 接近报警开关	65
13.3 智能门窗防贼报警器	65
第14课时 红外遥控	65
14.1 红外线发射和接收原理	65
14.2 一体化红外接收头工作原理	66
14.3 红外遥控灯	66
第15课时 液晶显示	66
15.1 液晶概述	66
15.2 IIC总线液晶基础	67
第16课时 DIY温湿度计	67
16.1 温度采集和湿度采集的方法	67
16.2 采集温湿度发送至电脑	68
16.3 液晶显示温湿度计	68
第17课时 超声波测距	68
17.1 什么是超声波	68
17.2 超声波测距原理	69
17.3 液晶屏超声波测距仪	69
17.4 模拟倒车雷达	70
第18课时 RGB全彩LED	70
18.1 RGB基础	70
18.2 RGB单色淡入淡出	71
18.3 随机颜色	71
18.4 电位器按键混合调色	72
第19课时 蓝牙遥控开关	72
19.1 蓝牙串口工作原理	72
19.2 蓝牙遥控开关	73
第20课时 手机APP全彩氛围灯	73
20.1 蓝牙遥控调光灯	73
20.2 蓝牙遥控全彩氛围灯	74

- 第1课时 认知.....
- 1.1 你认识它吗.....
- 1.2 它是怎么工作的.....
- 1.3 我想自己制造它.....
- 1.4 微控制器是什么.....
- 1.5 认知一下这个吧.....
- 1.6 嗨，跟我来.....
- 第2课时 什么是编程.....
- 2.1 什么是编程.....
- 2.2 为什么要学编程.....
- 2.3 从什么时候开始.....
- 2.4 孩子怎么科学学.....
- 2.5 什么是图形化编程.....
- 2.6 为什么要用微控制器.....
- 第3课时 如何通信.....
- 3.1 什么是通信.....
- 3.2 什么是串口.....
- 3.3 USB 串口的特点.....
- 3.4 常用软件以及库.....
- 第4课时 第一个程序.....
- 4.1 打印固定信息.....
- 4.2 串口打印的使用.....
- 第5课时 LED 灯.....
- 5.1 什么是 LED 灯.....
- 5.2 点亮 LED 灯.....
- 5.3 LED 灯闪烁.....
- 5.4 模拟 LED 灯控制.....
- 5.5 用 LED 灯控制舵机.....
- 5.6 流水灯.....
- 第6课时 按键和开关.....
- 6.1 认知按键与开关.....
- 6.2 按键的识别方法.....
- 6.3 抢答器.....
- 6.4 按键延时灯.....
- 6.5 触摸开关灯.....
- 第7课时 电机的使用.....
- 7.1 电机输入原理.....
- 7.2 认知电位器.....
- 7.3 电位器调节单片机.....
- 第8课时 对串行（模拟）.....
- 8.1 温度传感器的应用.....



微控制器是微型计算机，它长得很小，在电子这个行当里，我们习惯称它为单片机。

1.5 认知一下这个聪明的家伙

单片机是一块芯片，在多数情况下，它都是一个完整的计算机系统，下面给出 3 种不同的单片机芯片。



图 1-5 单片机芯片

Arduino 是世界上有一个高校老师设计的最小系统板，它有一个特殊的中文名字：这个名称下面有很多分类，使用非常方便。

下面的图是 Arduino (Uno) 开发板的接口及 USB 接口、电源接口、并接接口。

2.6 点亮 LED 灯



图 2-6 电路图

图 2-7 点亮 LED 灯

图 2-8 点亮 LED 灯

图 2-9 点亮 LED 灯

3.4 用 LED 灯控制舵机



图 3-4 电路图

图 3-5 舵机原理示意图

图 3-6 舵机原理示意图

10.3 液晶显示温湿度计

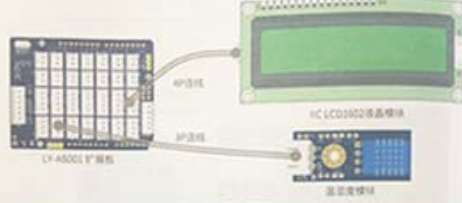


图 10-3 扩展板连接图

图 10-4 扩展板连接图

```

#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <DHT.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x20, 16, 2);
DHT dht(2, 3);

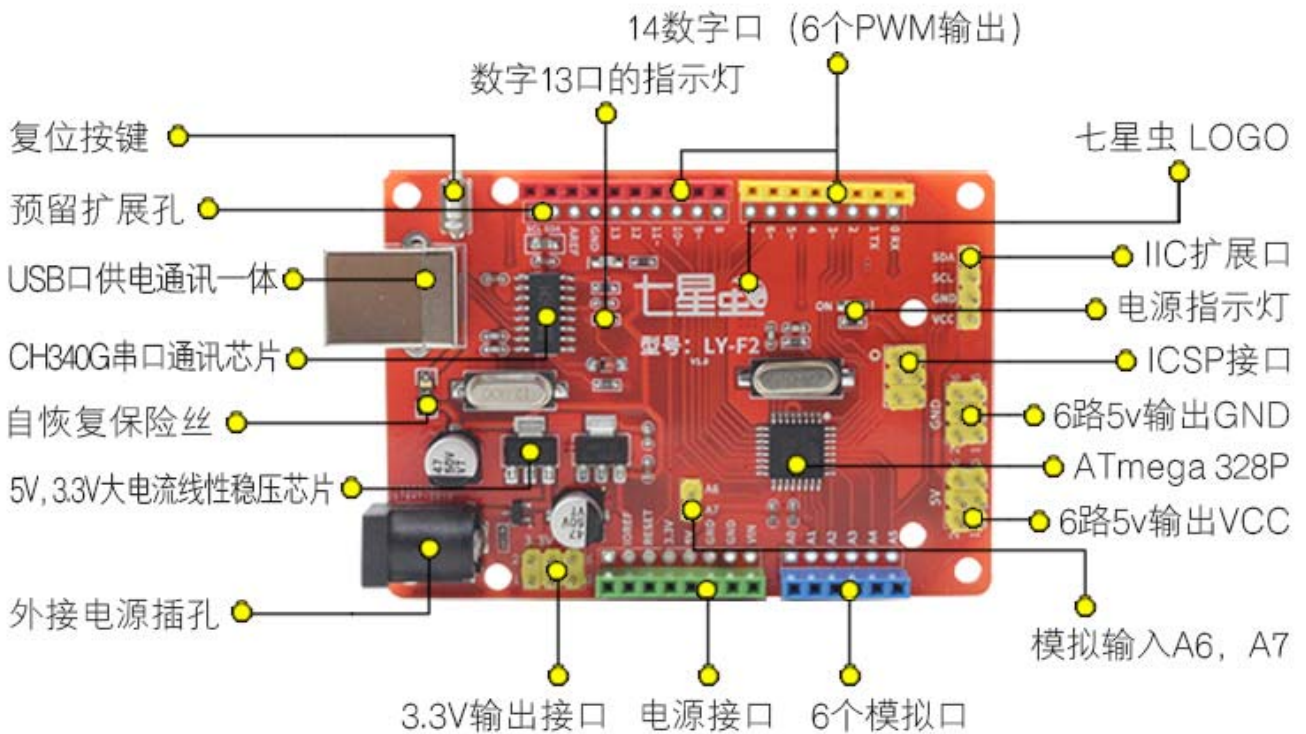
void setup() {
  lcd.begin(16, 2);
  dht.begin();
}

void loop() {
  float temperature = dht.temperature();
  float humidity = dht.humidity();
  lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("Temp: ");
  lcd.print(temperature);
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("Humidity: ");
  lcd.print(humidity);
  delay(2000);
}

```

每个课时都有文档说明

主板功能介绍



参数配置



■ 主控芯片	ATMega328P
■ 工作电压	5V
■ 输入电压	7-9V
■ 数字I/O引脚	14个(6个支持PWM)
■ 模拟输入引脚	6个
■ 内存	32KB
■ SRAM	2KB
■ EEPROM	1KB
■ 时钟频率	16MHZ

图形化编程N1入门套件发货清单

序列号	品名	数量	序列号	品名	数量
01	红光LED灯	2个	02	有源蜂鸣口模块	1个
03	DHT11温湿度模块	1个	04	红外接收模块	1个
05	按键模块	2个	06	带支架超声波模块	1个
07	蓝牙模块	1个	08	红外遥控器	1个
09	光敏模块	1个	10	IIC1602模块	1个
11	10K电位器模块	1个	12	三色灯模块	1个
13	4位数码管模块	1个	14	1602液晶	1个
15	拓展板	1个	16	USB数据线	1个
17	绿光LED灯	2个	18	黄光LED灯	2个
19	1路循迹模块	1个	20	9g舵机	1个
21	直流马达灭火模块	1个	22	LY-F2开发板	1个
23	配套储物盒	1个	24	配套Scratch或Mixly书本教程	1本
25	2P/3P/4P排线	11个			

产品包装

反面贴纸

配置清单 方便用户核对商品数量
拓展板接口定义图 有助快速连接

