

51 板配置说明

by yoyowind
<http://blog.ednchina.com/yoyowind>

欢迎使用 51 单片机学习板/现场总线开发板，请您参考以下内容。

一、标准配置

- 装配好的成品 51 板 1 个；
- 串口线一条；
- USB 延长线一条；
- 配置说明打印稿；
- 名片一张；
- LCD1602 一个（可选）；
- LCD12864 一个（可选）；
- 板载 STC89C51 单片机，数码管，串口接头，USB 接头，蜂鸣器，按键，LED，MAX232 电位器，电阻电容若干，SJA1000（可选），82C250（可选），TJA1050（可选）；

二、资源说明

- 使用 STC89C51 系列单片机，使用串口进行程序下载；
- 1 个 RS232 口，可以选择使用或者不使用交叉线；
- USB 供电；
- 4 位八段数码管显示；
- 8 个发光二极管显示；
- 1 路 18B20 温度传感器温度检测；
- 1 路手动复位按键；
- 2 个复用按键；
- 1 个 PWM 型蜂鸣器；
- LCD1602 和 LCD12864 两种液晶屏幕接口；
- 11.0592MHz 频率；
- CAN 总线接口；
- LIN 总线接口；

三、可以完成的实验

- 流水灯，跑马灯等 LED 实验；
- 时钟秒表实验；
- 温度实时检测并显示；
- 温度检测，高温声光报警；
- LCD1602/LCD12864 人机交互界面设计；
- 51 与 RS232 电脑通信；
- 51 板之间使用串口线通信；
- 高档汽车电子产品的高速低成本 CAN 总线通信；
- 高档汽车电子产品的低速低成本 LIN 总线通信；

四、跳线说明

- LED_EN：接上则 8 个发光二极管可以使用；
- LED8_EN：接上则数码管可以使用；
- J5：横向接，不使用交叉线，可以与电脑通信，下载程序；纵向接，交叉线功能，板间通信。

五、本板有丰富的软件支持，开发环境、下载软件、例子程序、参考教材、datasheet 等等，请到 <http://blog.ednchina.com/yoyowind/23281/category.aspx> 下载，资源不断更新中。

