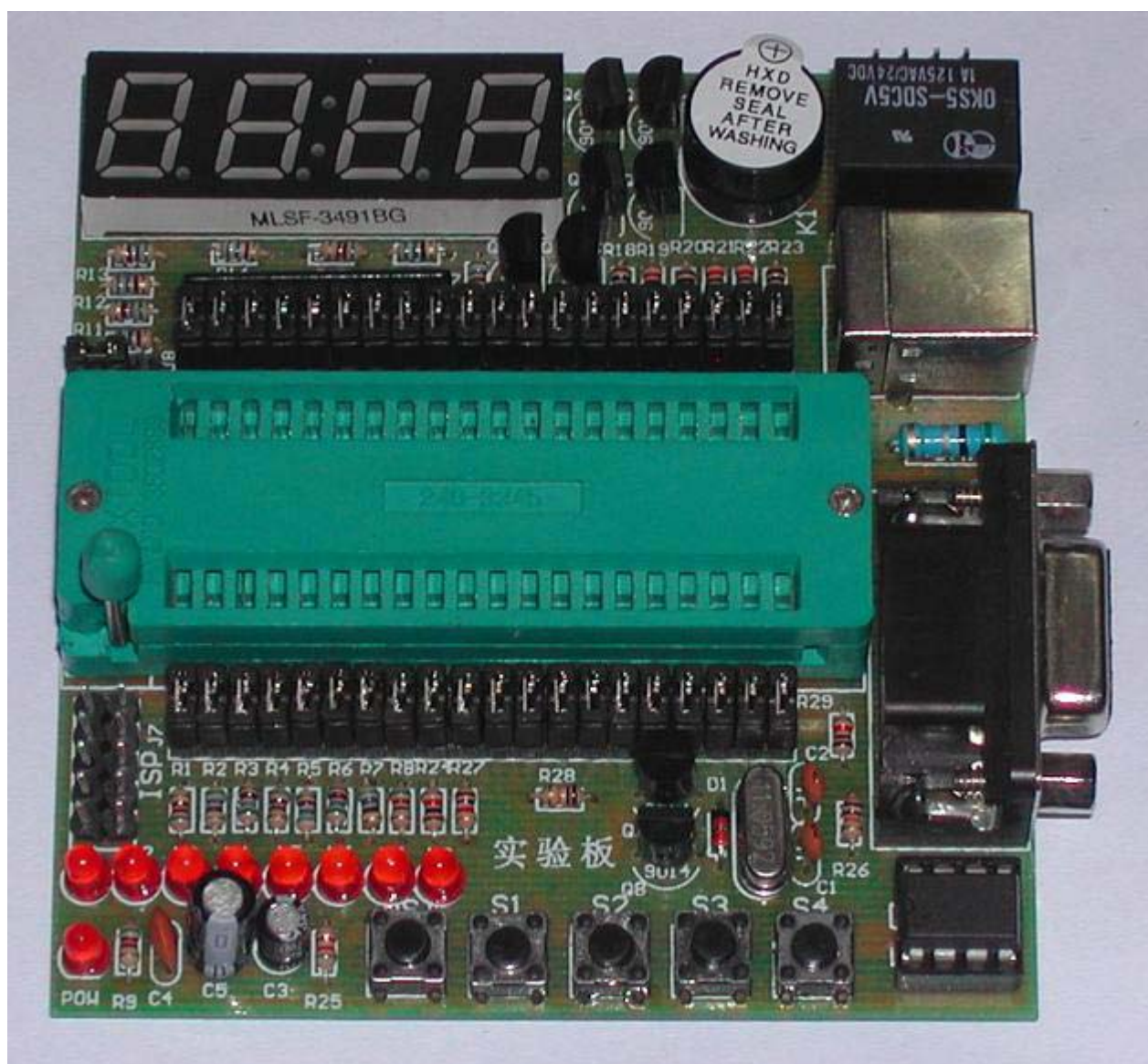


多功能 51 系列实验板

多功能 51 系列实验板是从事单片机学习与开发的必备工具，是一个灵活、多用的实验板。



主要的特点：

含有 ISP 接口，支持 AT 公司的下载线（AT 的下载线支持 89S51 和 89S52）

含有 232 接口，支持串口通讯实验、仿真芯片自举、SST 仿真模块在线硬件仿真，通过此接口可直接支持各种类型的嵌入式仿真器

USB 电源，无需在带一个电源

含有 USB 过流保护电路

通过板载的 40 个跳线可以完全控制单片机芯片各个管脚的通断

通用的线路设计，兼容常见的各类教科书和网络教程

如果你了解 PIC 芯片的管脚排列，只要做一个适配器 PCB，它就可以支持对 PIC 芯片的试验了

可以做的实验：

流水灯相关试验：比如正反流水灯，交通指示等等

数码管相关实验：比如计数器、秒表、电子钟等等

24C**写入试验

继电器控制试验

音乐、发音实验

键盘控制实验

所有试验电路的电气连接都可以通过跳线控制

所有芯片管脚都接有外扩排针，有利于外扩更多的功能，外扩实验的功能没有限制，完全由用户决定

I/O 口说：

P1.0~P1.7 为八个 LED

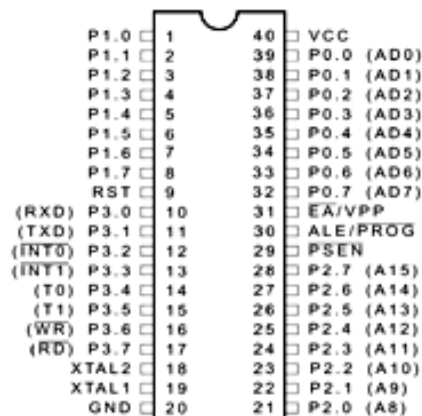
P3.2 , P3.3 , P3.4 , P3.5 为四个按键

P0.0~P0.7 为数码管的 A , B , C , D , E , F , G , DP

P2.0 为继电器控制

P2.1 为蜂鸣器控制

P2.2 , P2.3 , P2.4 , P2.5 为四个数码管控制



AT89C51