

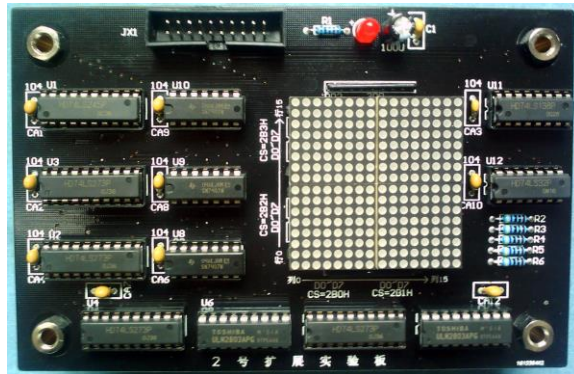
扩展实验板介绍

(1)、1号扩展实验板（16550+简单 IO 接口）



- 1、简单并行输入接口实验。
- 2、简单并行输出接口实验。
- 3、串行异步通信接口 16550 实验（8250 升级版）。
- 4、扩展并行接口 8155 实验（适合 51 单片机）。

(2)、2号扩展实验板（16X16 点阵（8 位））



8 位数据总线的 16X16 点阵实验。

(3)、5号扩展实验板



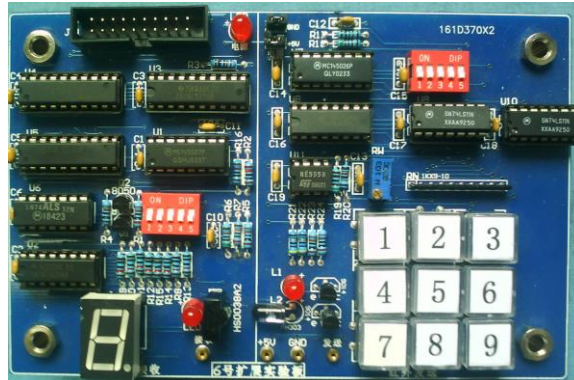
8279 键盘控制器实验。

- 1、8279 键盘信号引脚用自锁紧插孔和 8 芯排线编码引出。
- 2、如采用实验指导书的方法，可以直接用排线连接“段码”、“位码”、“4X4 键盘”到实验台上的数

码管实验区和键盘实验区。完成实验。

- 3、连接 8279 信号管脚到实验台上的实验区，可以由学生完成 8279 键盘显示的其它工作方式。以提高学生的实验兴趣。

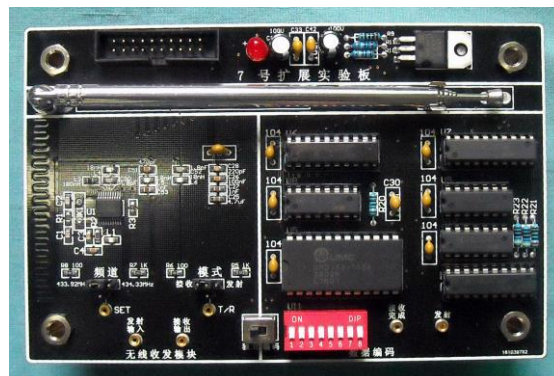
(4)、6 号扩展实验板



红外发送接收实验。

- 1、数据信号采用 MC145026 编码、MC145027 解码。
- 2、发送数据和接收数据留有接线孔，可以用其它编码解码硬件进行实验，也可以用软件模拟硬件进行数据编解码，提高学生的实验兴趣。

(5)、7 号扩展实验板

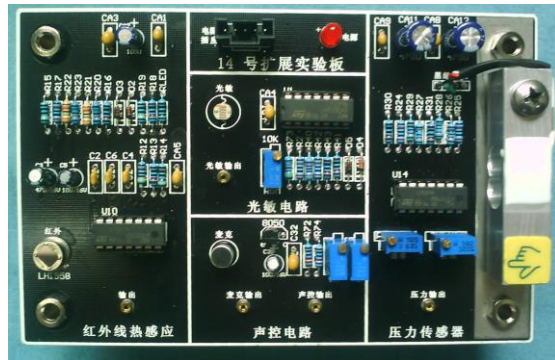


nRF401 无线传输实验

- 1、实验台有 nRF401 无线实验区+UM3758 编解码实验区
- 2、实验板中 NRF401 可以工作在独立方式和板上编解码方式，由实验板上的选择开关进行方式切换。
- 3、UM3758 编解码芯片为 8 位数据总线、编解码一体的芯片。
- 4、独立方式时，无线传输数据由接线孔引出。方便用户进行其它实验。
- 5、NRF401 工作频率和工作模式（发送/接收）可以由实验板上跳线选择，也可以由接线孔进行信号控制选择，非常方便用户实验和进行其它实验开发。

(6)、9 号扩展实验板（适合单片机核心板）

- 1、字符液晶 1602 显示
- 2、串行 AD 转换（PCF8591，I2C 总线）
时钟实验（PCF8583）
I2C 总线串行 EEPROM 实验（AT24C02）
- 3、DS1620 温控实验（三总线）

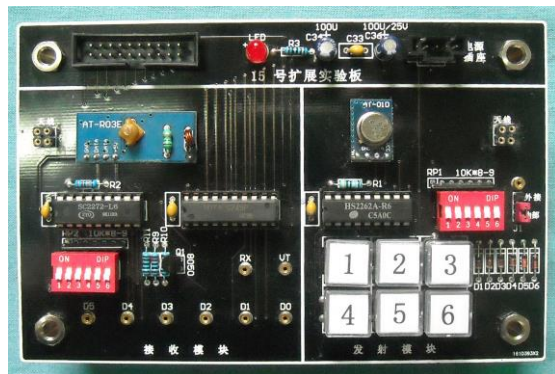


红外热感应、压力传感器实验板

- 1、红外热感应传感器
- 2、光敏传感器
- 3、声控传感器
- 4、桥式电阻压力传感器

由各种传感器组成报警、控制、称重等各种综合实验。

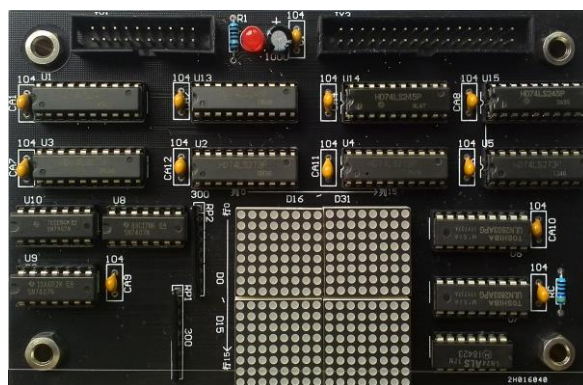
(9)、15号扩展实验板



无线遥控实验

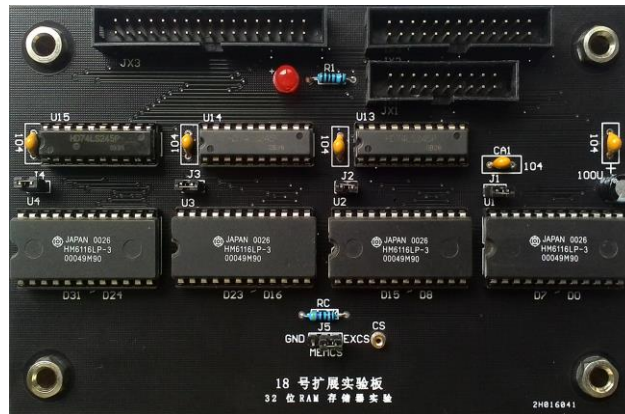
- 1、实现如汽车遥控锁或遥控车工作方式
- 2、实验板采用了市场常用 R315M 发射接收模块。
- 3、实验板采用常用的无线编码芯片 (PT2262) 和解码芯片 (PT2272)。
- 4、发射和接收模块数据留有接线孔，可以实现其它硬件的编解码或由软件模拟编解码功能，以提高学生的实验兴趣。

(10)、16号扩展实验板



32 位数据总线控制 16X16LED 点阵显示

(11)、18 号扩展实验板



32 位 RAM 存储器读写实验

(12)、19 号扩展实验板



32 位 IO 输入/输出实验

(13)、B1 号扩展实验板



计算机组成接口实验扩展板

- 1、定时器/计数器 8253/4 实验
- 2、AD0809 转换实验
- 3、4 位 LED 七段数码管显示实验
- 4、继电器控制实验