

# 车辆超载自动检测与控制系统

产品名称	车辆超载自动检测与控制系统
公司名称	南京斯德姆教学设备有限公司
价格	3000.00/件
规格参数	
公司地址	南京市浦口区大桥北路48号华东茂C3幢-2721室
联系电话	15251836095 18061656988

## 产品详情

借助称重传感器对经过的车辆进行实时称重，通过数码管显示车辆重量，再通过车辆识别和数据比对等，可以通过电位器模块传感器对限制重量进行调节，自动检测汽车是否超载，如果超载则进行语音提示超载，并保持闸门关闭，如果不超载则启动舵机打开栏杆放行。

控制模块，尺寸4\*4cm，接口数11，芯片Atmel avr mega48。主控板接口采用xh2.54mm 4\*2p\3\*3p\3\*4p 设计，方便拔插拓展；端口颜色采用多色配置：蓝色输入，黄色输出，粉色通信；功能作为整体系统的控制中心。

按键模块\*1：尺寸2cm\*4cm，用于产生触发动作，轻触按钮，接口数1。

蜂鸣器模块\*1：尺寸：2cm\*4cm，用于声音提醒。有源蜂鸣器12mm\*9.5mm，高电平驱动，供电电压3.3v-5.5v，接口数：1。

数码管模块，尺寸4cm\*4cm，用于显示时间。芯片：TM1637，4位数码管，0.56寸，驱动方法：动态扫描，供电电压3.3v-5.5v，接口数：1。

电位器模块：尺寸：2\*8cm,带滑杆可调节电阻，滑杆位置不同输出电阻值不同，驱动方法：直接读取电阻值对应数字量，供电电压：3.3v-5.5v，接口数：2

语音录放模块：尺寸2cm\*4cm，用于语音的录放。芯片ISD1820，录音时间8s，供电电压3.3v-5.5v，接口数3。

扬声器，直径50cm，8欧姆，0.5W。

接口转换模块：尺寸2cm\*4cm,用于不同数目接口通信，4口，3口，2口之间的相互转换，接口数7。

舵机，尺寸：线长15cm，塑料外壳，型号SG90。

称重模块，尺寸：8cm\*8cm，感知被测物体质量。

采集模块，尺寸：4cm\*2cm，处理采集模块的数据。

电池盒：可装AA电池3节，4.5v，带开关，透明，线长20cm。优质环保塑料包装盒。