



九芯汽车限速器
NXS-2A (电子踏板)
使用说明书



产品手册

广州市九芯电子科技有限公司

GuangZhou nine chip electron science&techlonogy CO.,LTD

目 录

一 简介	4
二 主要作用	5
三 产品特点	6
四 技术参数	6



五 遥控器功能说明	7
六 具体操作	7
6.1 设置限速的速度	7
6.2 10 米脉冲设置	7
6.2.1 自动学习	7
6.2.2 限速功能.....	7
七 安装说明	错误!未定义书签。
八 注意事项：	10



一 简介

广州市九芯电子科技有限公司创立于广州市高新技术开发区科学城，是一家专业从事汽车限速器，汽车报警器研发、生产、销售一体的高新技术企业。因市场需求，公司是目前市场上研发投入力量最大，技术最专业、方案最齐全的的一家公司，特别针对汽车的安全行驶管理状况，研发出语音报警、强制限速、超速记录等众多方案齐全的汽车限速器，**我司汽车限速器已申请国家发明专利。**

现在因车辆超速引起的事故很令人痛心，尤其是校车、教练车、有速度限制的油罐车、搅拌车、厂矿内部运输车辆，都需要一定速度的限制，国外经验告诉我们，车辆，尤其是大型车辆安装了限速器，事故率会下降两成。安全是最重要的，限制速度，也应该是一有力举措。就目前市场又缺乏此类产品，尤其是主机程序控制车辆，所以很多人都在想尽办法，制定法规杜绝超速现象，以避免因超速带来的事故灾难。

针对这一社会性问题，由广州九芯电子科技推出的这一产品采用了主机程序控制车辆，有智能芯片控制，限制车速精度高，性能稳定可靠，不影响大油门起步，不影响动力扭矩，只是限制最高车速，限速、降低油门但不熄火，同时又保证了在限速范围内油门踏板自由动作。

目前我司安装过大量汽车，本限速器适合以下品牌：

大巴车，油罐车，校车，公交车，泥头车，搅拌车，卡车，垃圾托运车，叉车等工业车辆。本限速器带有智能设定识别车型程序，通用化，集成化程度高。方便大规模安装，使用。

本限速器已经申请国家发明专利。该限速器是全球通用化程度最高，安全，先进的一款汽车限速器。

产品图片：

汽车限速报警器



二 主要作用

目前，国家明文规定，大型机动车辆必须安装汽车限速器。本限速器的主要作用是用来限制车辆行驶过快。在安全速度范围内驾驶。本限速器限速阈值可以管理人员自行调节，可以从0到100公里每小时范围内调节。适合国内各种机动车辆。

本限速如果车辆行使在设定的安全速度范围内，司机可以自由动作油门。当达到设定的限速值时，限速开关打开，微电脑芯片实时检测当前速度，并控制 ECU 系统强制减小油门，限速器将根据车速和加速度情况进行智能调整，避免车速超越限速上限，并且在速度达到限定值的时候会有声音，闪灯报警提醒。比如限速值设定在 80km/h，那么车速将不会超过 80km/h，并且在 80km/h 时会声光报警。



三 产品特点

- 遥控设置功能，可以设置参数，司机不能自行更改限速值，管理人员持有遥控器才有权修改；
- 适用面广泛，可以使用在12V~24V上电子油门踏板汽车。
- 体积轻巧，安装简单，采用全浮式防震设计，抗震性能好；
- 电源线有防短路设计，内置过流保护电路，稳定性极强；
- 免维护、免机械接触、电子化控制机械设计特点，一次安装，终身无忧；
- 可以强制限速速度，不熄火，不影响力矩和马力，安全限速，也可开启语音与警灯预警；
- 强制限速速度下降均匀，在限速范围内油门可以自由动作；
- 具有智能学习迈速表功能，可以直接连接各类车辆迈速表，安装简单，也可加装GPS测速或传感器测速；
- 可以自行记忆住各种参数，一次设定，终身有效；
- 工作电压范围DC12V~24V；
- 工作小功耗，仅为5W。

四 技术参数

- 适用环境温度为-35℃至 50℃，相对湿度不大于 90%时应能正常工作。
- 适用道路三级及三级标准以上的公路。
- 限速范围：10-100 千米/小时。
- 限速偏差：±5 公里/小时。
- 产品的工作电压范围： 9-28V
- 产品耐低温性能：-40℃
- 产品耐高温性能：+85℃
- 抗振性能指标：频率 20-50HZ.
- 电磁兼容性能：抗群脉冲电压达到 4000V
- 额定功耗5W；



五 遥控器功能说明

备注：6键数字遥控器对应1，2，4，6键。

按键	功能	操作描述	
A/1	加	在功能设置上可使数据往上增加	
B/2	减	在功能设置上可使数据往下减少	
C/4	速度设置	长按1秒显示B，设置限速速度	公里/小时
D/6	10米设置，学习码速表	长按6秒进入设置，再次按退出设置	

六 具体操作

系统上电，数码管显示当前的速度，前提是：各种参数已经输入，如行走10米的脉冲数（通过学习自动采集），信号线接好汽车的迈速表。

6.1 设置限速的速度

长按遥控器上的“C”键6秒钟（超过两秒则会自动退出设置状态），可进入限速速度设置，数码管显示“B00.0”，扬声器发出“哔”一声进行音效提示，“B”表示当前状态为限速速度设置，按“A”键和“B”键，可通过增加或减少来设置具体的速度。短按“C”键，退出限速速度设置，系统自动保存设置的数据。

6.2 10米脉冲设置

6.2.1 自动学习

在一个10米距离道路上，长按遥控器上“D”键一秒钟，蜂鸣器发出“哔”一声进行音效提示，数码管显示前一次读取到的10米脉冲数，汽车开始行走，速度不限，期间数码管显示当前读取到的相应的脉冲，10米到达后，汽车停止行走，数码管显示为当前读取到的脉冲数，再按下“D”键，直到数码管全部归零后松开，系统自动保存该脉冲数，蜂鸣器同时发出“哔”的一声提示音，数码管重新显示当前的速度。（注释：10米脉冲数的输入是否准确决定了汽车限速器测速的准确性，所以10米的距离一定要准，汽车要直线行使完10米路程）

6.2.2 限速功能

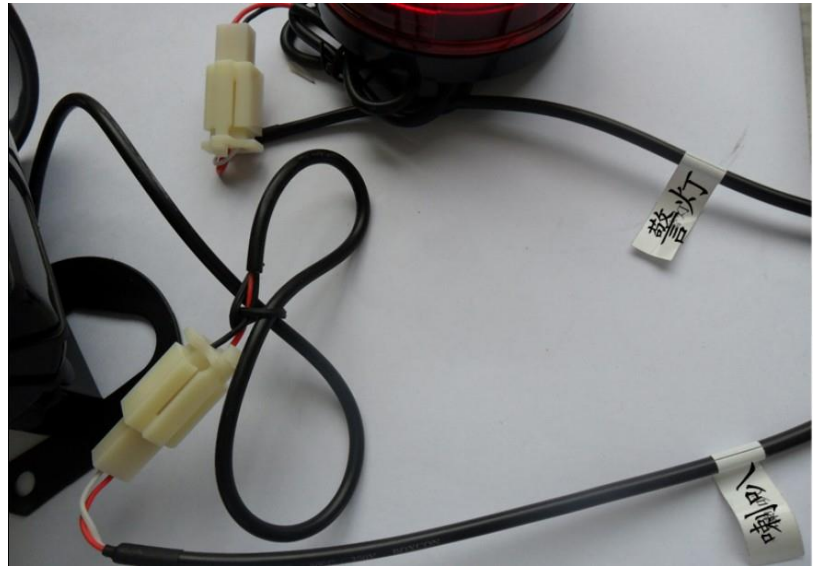
当汽车的行驶速度达到限速速度，自动调节ECU限制油路速度，速度下降后自动解除油门调节。

七 安装说明

- 1 电子油门踏板的线拔下，装在限速器执行器的进线孔，然后将执行器的出线头插在电子油门踏板原来的插孔处即可。
- 2 一般出厂设置电位调节在0.4V左右，如果型号不合，使用小一字螺丝刀调节执行器调节旋钮，调到合适位置。



报警主机接线图

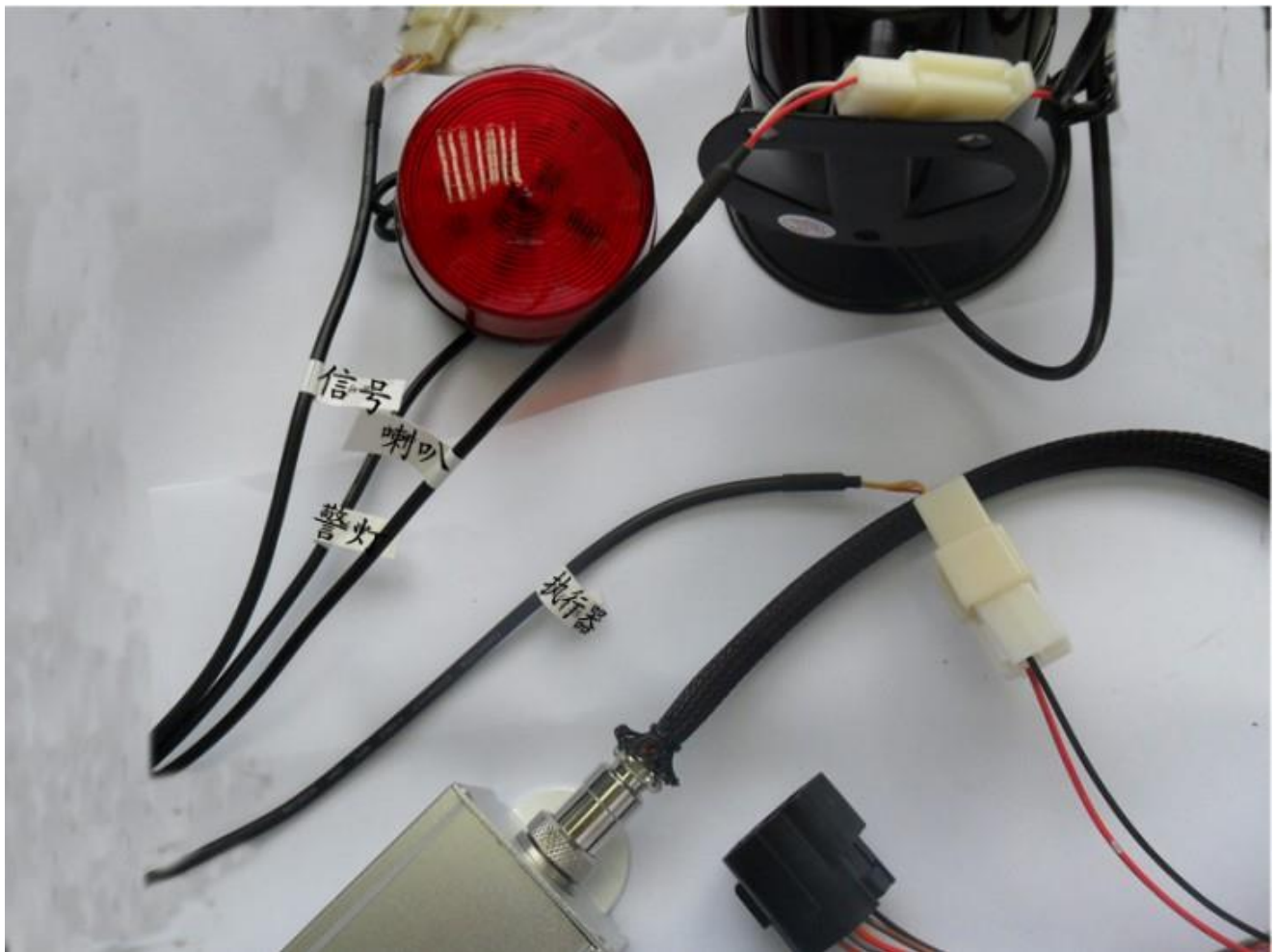


喇叭与警灯接线图

信号线只需要接白线
将白线与车的迈速表信号接起来即可



信号线接线方法



整体接线图，包含限速执行器



接线图如上：

6线的车：红色，橙红色，为5V电压接口；黑色，黄色线为地线，棕色线，灰色线为信号线1，信号线2，接在油门信号线；插头端接汽车ECU端，插座端接电子油门端；另两条独立线，红线接执行器的白线，黑线接执行器的黄线；

5线的车：红色，橙红色，为5V电压接口；黑色，黄色线为地线，棕色线，灰色线为信号线1，信号线2，可选任意一条接在油门信号线；插头端接汽车ECU端，插座端接电子油门端；另两条独立线，红线接执行器的白线，黑线接执行器的黄线；

八 注意事项：

1、请严格按照接线指示进行电路连接，否则，人为随意改变线路接法将会烧毁控制模块。



- 2、除在行使过程中出现故障，司机可拆除限速拉线，其余情况严禁司机私自拆卸，出现后果我司不承担责任。
- 3、限速功能需在车辆速度稳定后进行测试，速度值方准确，在加减速过程中因为车的惯性因素，速度值会有偏差。
- 4、请勿随意调节初速阈值。

如有疑问请与经销商联系，或 致电广州市九芯电子科技有限公司 垂询。