

# 产品手册

**SP02A-2**

**符合：GB/T24545-2009**

**广州市双宝电子科技有限公司**

**guangzhoushuangbao Electronic Technology Co.,Ltd.**

## 公司简介

广州市双宝电子科技有限公司是专注于汽车限速器、限速报警器、超速报警器、叉车安全管理系统、叉车行车记录仪等产品的研发、生产与销售的高新技术企业。

公司以人才为本,拥有一批高素质的专业人才、专业安装队伍。多年来在汽车、叉车、工程车限速行业已取得丰硕成果。限速是我们双宝的生存之本,经过几年不断改进,申请获得多项行业专利。我司专注于限速器及车载报警领域,产品不求更多,只求更精,努力打造双宝限速第一品牌。

广州市双宝电子科技有限公司本着“专业、专注、服务、创新”经营理念。以最好的技术支持,最完善的价格体系赢得广大消费者的赞誉。我们将会更加努力,不断将产品做到更专业,服务更完善,为加速中国科学技术的进步在限速报警行业贡献我们的一份力量。

目前,我司在生产与安装汽车限速器方面积累了丰富的经验。汽车限速器的安装不影响汽车的正常行驶,本汽车限速器采用进口的微电脑芯片,实时时钟显示,可靠的内存记录,真正有效控制汽车司机的超速行为,解决汽车行驶超速造成的潜在危险。

## 选择双宝限速的几大理由:

- 专业、专注于工程车限速报警器研究与开发。
- 产品具有知识产权保护。

## 目录

一、产品介绍.....	1
二、产品特点.....	1
三、技术参数.....	2
四、遥控器外观及功能说明.....	2
1、限速缓冲时间设置.....	3
2、学习车辆脉冲设置.....	3
五、电子油门系统框图.....	4
六、接线介绍.....	4
1、电子油门限速器接线.....	4
2、油门控制盒接线方法.....	5
七、常见故障实例.....	6
八、日常维护注意事项:.....	7



## 一、产品介绍



广州市双宝汽车限速器是采用微电脑程序控制实现最高行驶车速的有效控制，以避免超速行驶带来的安全隐患，同时又保证了在限速范围内油门踏板自由动作，本产品适合电子油门限速器，本产品符合：GB/T24545-2009 标准。

本产品常用限速范围是：10 至 120 公里，由管理处自由设置。

## 二、产品特点

- 具有超速后强制限速功能；
- 限速缓冲时间可由客户自由设定。
- 遥控设置功能：可进行遥控设置；
- 具有超速后强制限速功能；
- 限速缓冲时间 0~99 秒可调，车辆速度持续超过缓冲时间，就会自动限制速度；

## 三、技术参数

- 适用环境温度为-35℃至 80℃，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：10-120 Km/h；
- 限速偏差：±3 Km/h；
- 抗振性能指标：频率 20-50HZ，加速度 1g；
- 电磁兼容性能：抗脉冲电压达到 4000V；
- 产品的工作电压范围：12-28V；
- 工作功率：5W。

## 四、遥控器外观及功能说明



功能	操作说明
+	在功能设置时可使数据往上增加
-	在功能设置时可使数据往下减少
时间	长按 2 秒进入设置状态，再次按动则退出
速度	长按 2 秒进入 A 设置，将要设定的限速输入便可
脉冲	长按 10 秒进入设置状态，再按 10 秒退出保存
确认	用于确定设置

## 1、限速缓冲时间设置

按“时间”键一秒钟（超过两秒则会自动退出设置状态），进入缓冲时间设置，数码管显示“LC00”，“LC”表示当前状态为缓冲限速时间设置，后两位数字为缓冲时间。单位为“秒”。通过“+”“-”键对限速缓冲时间进行设置，时间范围为1~99秒，“--”为取消限速设置。

## 2、学习车辆脉冲设置

### (1)、自动学习

在一条10米距离道路上，长按遥控器上“解/学”键10秒钟，喇叭发出“哔”一声，这时车辆开始慢速行走完10米全程。在行走过程中你可以看到数码管一直在读取数值。走完10米后，再按下“解/学”键10秒，直到数码管全部熄灭后松开，系统将自动保存该脉冲数。（注：10米脉冲数的输入是否准确决定了限速器测速的准确性，所以10米的距离一定要准，车辆要直线行使完10米路程）。

### (2)、手动学习

如果是同一型号的车辆，只需要在一台车上面学习好，然后将学习好的脉冲数记录下来，再用遥控器将脉冲输入到其它报警器里面便可。

具体操作：长按遥控器上的“解/学”键10秒钟，蜂鸣器发出“哔”一声的音效提示；通过按键“加”或“减”进行设置脉冲数，“+”为增加，“-”为减少；设置完毕后，长按“解/学”键10秒，数码管全部熄灭，系统退出设置状态并保存已设置的数据。

## 五、电子油门系统框图

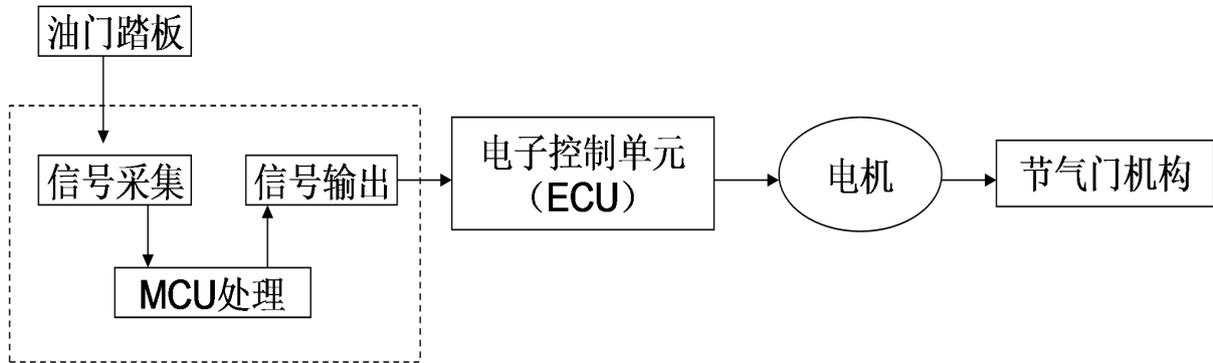
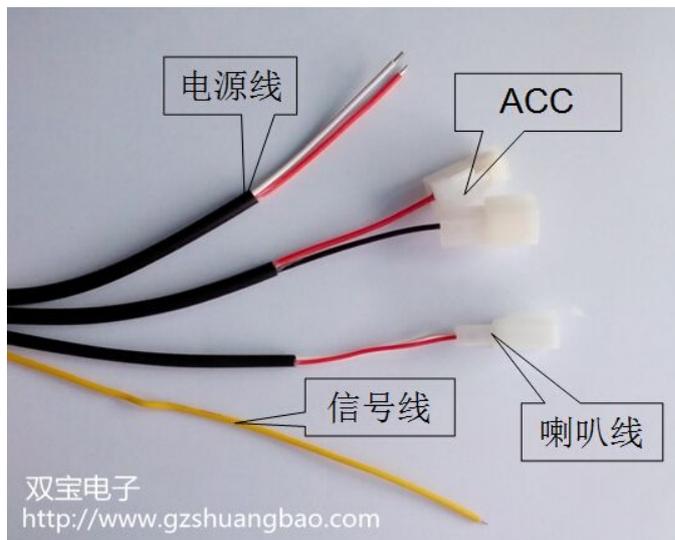


图 1

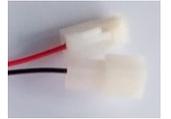
一般电子油门踏板叉车系统包括：油门踏板、电子控制单元（ECU）、电机、节气门机构。驾驶员根据驾驶所需的功率踩踏油门踏板，油门踏板位置传感器将采集到的油门踏板位置信号转化为电信号，并将其传给电子控制单元，由电子控制单元通过电动机实现对节气门的调节，从而实现节气门的完全电子控制。如图 1 中虚线框所示的部分即是电子油门踏板限速装置，在油门踏板与 ECU 这两个环节之间接入。

## 六、接线介绍

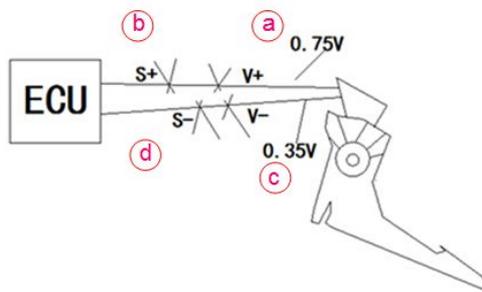
### 1、电子油门限速器接线



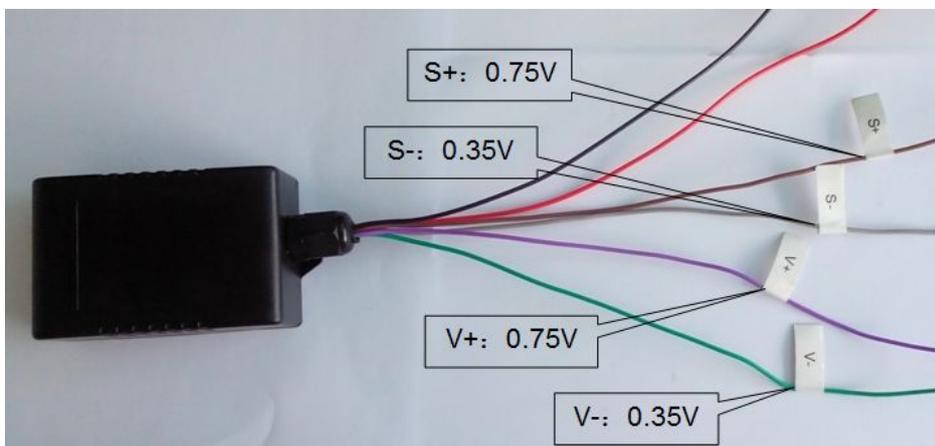
缆线与设别对应关系:

缆线		对接设备	
电源线		红	红色接车载电源正
		白	白色接车载机壳地
喇叭线		红	接配件喇叭红色
		白	接配件喇叭黑色
信号线		黄	接车载速度信号线
ACC 线		红	接油路控制盒 红线
		黑	接油路控制盒 黑线

**2、油门控制盒接线方法**



如图所示，找到原车油门线的两条信号，并测出一个高电位信号跟一个低电位信号，然后剪短这两条线，从油门下来的那条高位接 V+，低位接 V-，另外两头分别接 S+跟 S-。



油门控制盒		油门踏板输出	节气门入
棕 S+		/	与 b 对接
灰 S-		/	与 d 对接
紫 V+		与 a 对接 油门信号 高 0.75V	/
蓝 V-		与 c 对接 油门信号 低 0.35V	/
红		/	对接 ACC 红色线
黑			对接 ACC 黑色线

## 七、常见故障实例

故障现象一：显示屏黑屏

- 1、请检查电源接头是否脱落
- 2、 更换一台主机检测线材是否通电

故障现象二：车辆实际速度与限速的速度有差别

请检查 10 米脉冲数据是否正确，如不正确请从新学习 10 米脉冲数, 操作方法请参照“学习车辆脉冲设置” 设置。

如还是与实际相差，请手动用遥控器适当的调整脉冲数. 遥控器的便用请参照 “遥控器外观及功能说明” 按照说明进行操作进行调整。

故障现象三：车辆缓缓一动，显示屏就显示 99.9 公里/小时, 并限速。

1、请检查 10 米脉冲数据是否正确，如不正确请从新学习 10 米脉冲数, 操作方法请参照“学习车辆脉冲设置”自行设置。如学习后还出现此种现象, 请检查传感器是否有问题, 或者传感器线断开。

故障现象四：车行走时显示屏显示四个零，一分半钟过后，显示屏只显示一个小数点, 此现象是无速度信号, 请按下列顺序进行排查：

- 1、关电再上电，用遥控器从新检查学习脉冲是否正常
- 2、从新学习一下 10 米脉冲。

## **八、日常维护注意事项：**

1. 检查限速器执行机构表面是否清洁，有无腐蚀情况；
2. 检查限速器执行机构的固定螺栓是否牢固；
3. 检查各零件之间固定是否牢固；
4. 检查拉线运动是否通畅。

### **限速器执控器：**

1. 检查限速器执行器表面是否清洁，有无腐蚀、浸水情况；
2. 检查限速器执行器外壳有无破损现象；

### **限速器中控器：**

1. 检查限速器中控器表面是否清洁，有无腐蚀、浸水情况；
2. 检查限速器中控器与线束连接是否牢固

### **限速器线束：**

1. 检查线束表面是否有破损现象；
2. 检查线束连接处是否牢固；



### 保修卡

凡属正常使用情况下，在有效保修期内。由于产品本身质量引起非人为损坏的故障，凭发票或者保修卡按照国家相关规定享受保修服务。

### 客户信息

客户名称	
客户地址	
联系电话	
保修期	

### 维修记录

	维修员	故障现象	维修内容	维修日期
第一次				
第二次				
第三次				

联系方式:

地址: 广州市黄埔区夏园石场路 2 号 (弘浩工业园) F 栋五楼

邮编: 510000

电话: 020-62716166

全国统一热线: 4006-520-818

传真: 020-62254379

邮箱: [gzshuangbao@163.com](mailto:gzshuangbao@163.com)