

### 注意事项:

<1> 请单独使用倒车雷达, 如与其它电器同时使用首先检查是否会引起干扰.

<2> 不适用发动机装在车后的车辆

<3> 不要将电线随意剪短

### 3. 6. 故障

故障现象	原因
倒车时无“啲”声 “小车”不亮	短路夹未接好
车后有障碍物 但雷达无指示	参看图8, 这些障碍物可能看不到, 超声眼电线未接好。
“小车”常亮, 蜂鸣器连续响	1. 超声眼不正看到地面 2. 超声眼装的位置太低 3. 有其它设备干扰

表 2

装箱清单如图9:

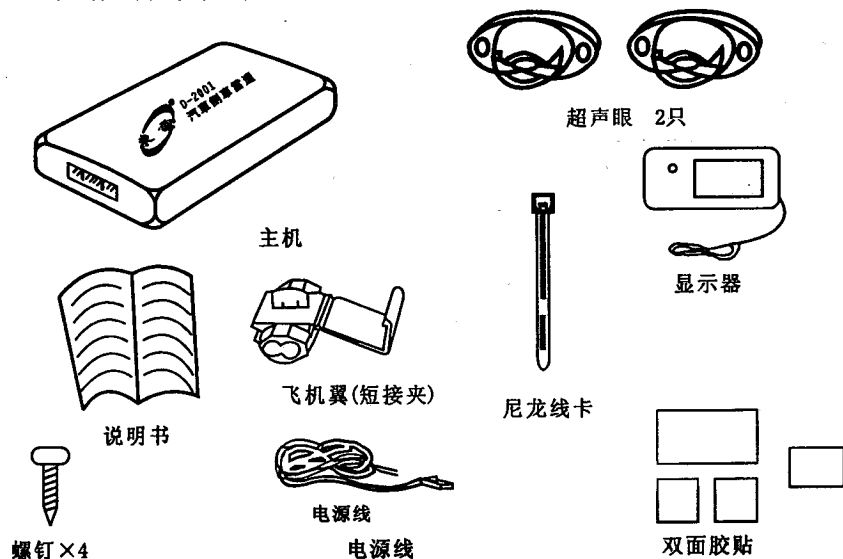
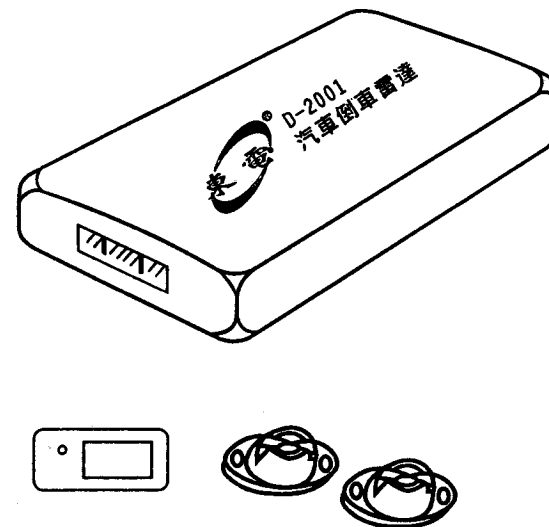


Fig.9

# D-2001 汽车倒车雷达 使用说明书



**使用前请仔细阅读说明书**

时蜂鸣器发出“啲啲”的提示声,距离越近,小车闪亮越快,“啲啲”声也越急促,当距离小于0.4米时,小车呈全亮状态,“啲啲”声也变为连续的单声报警,此时应立即停车以免与障碍物相撞。

超声眼用金属壳制造,并采取了特殊防水措施,工作环境温度-15°C至+50°C,运行安全可靠。

主机采用优质微电脑芯片和优质集成电路经优化设计,性能优异,将使您的工作效率和安全性更加提高。

### 一、主要技术指标

电源电压: 11-15V (24V蓄电池不能使用)

工作电流: 静态电流小于45mA 报警电流小于200mA

探测高度: 0.9米

探测距离: 1.5米-0.4米 (报警区)

探测宽度: 2.1米

超声波频率: 40千赫芝

环境温度: -15°C至+50°C

电线长度: 探头线: 2.5m 电源线: 3.00m 外显示线: 6.1m

报警音量调节: 小、大。

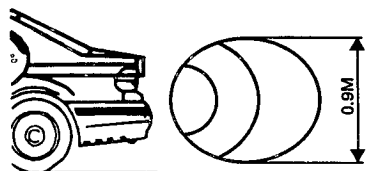


Fig.1 垂直探测图

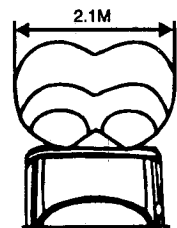


Fig.2 水平探测范围

## 三、使用方法

### 3.1 接线图(图4)

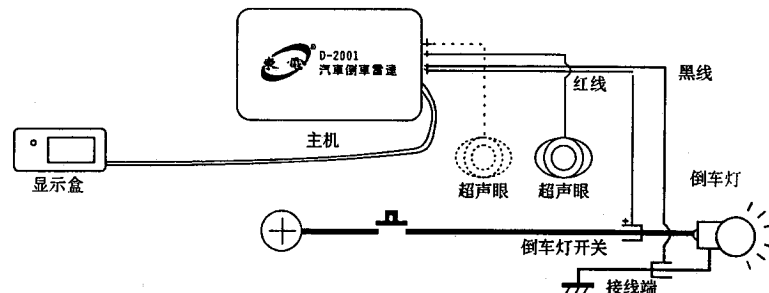


Fig.3

### 3.2 电源线连接

接线时必须将电源线(红黑线)与倒车灯并联,红的为正极,黑的为负极。用附件袋中的飞机翼将红线与倒车灯的正端,黑线与负端压接到一起(图5)

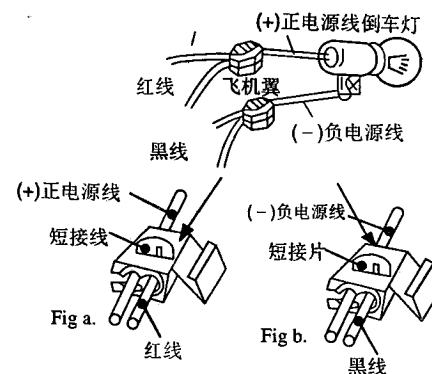


Fig.4

### 3.3 超声眼安装

超声眼应固定于车后平坦部位,超声眼距地面55CM至70CM之间,两眼相距90CM。当选择好位置,请将安装超声眼部位擦干净用双面胶贴粘牢,超声眼应粘于车后的垂直平面上,如倾斜将会影响探测范围。(图5)

## 一、前言

欢迎您使用 D - 2001 型汽车倒车雷达，它是司机的一只后眼，为您提供安全保障。

D-2001 型倒车雷达是微电脑控制的全自动智能化超声波测距装置，它根据超声波探测的距离，通过不同间隔的声音和不同频率闪亮的显示屏向司机指示准确的汽车与车后障碍物间的距离，避免倒车时因视觉不便而发生撞车事故，实为当代车辆必备装置。

特点：

- (1) 能探视车后1.5米以内的物体
- (2) 不同频率声光报警，距离显示良好
- (3) 声音大小可选
- (4) 独特设计，防水防锈
- (5) 高级超声波报警技术，微电脑控制全自动工作
- (6) 装配简单

## 二、工作原理

D-2001 汽车倒车雷达，由一只主机和两只超声波传感器(或称作超声眼)组成，当您的汽车挂入倒车档时，就会听到“啲”的一声，表示D-2001开始工作，在微电脑的控制下，通过超声眼，每0.05秒发射一个短促的超声波脉冲，当超声波脉冲向车后传播的过程中，如碰到障碍物，就会被反射回来，就是回声波，又被超声眼接收，经主机放大后送入微电脑处理，根据发射超声波脉冲到超声眼收到回声波的时间，计算出车尾到障碍物的距离，并将这个距离信号换成相应的电信号，送入显示盒。显示盒有一个形如倒车状小车的显示屏，并装有一只蜂鸣器。当车与障碍物的距离小于1.5米时，显示盒小车开始闪亮，同

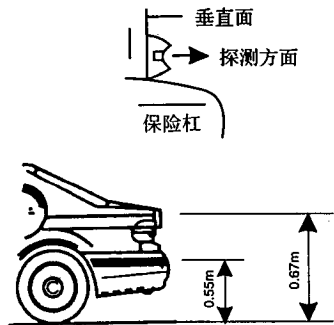
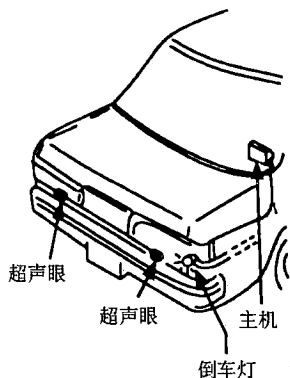


Fig.5

### 3. 4 主机与显示器的安装与布线



Fig.6

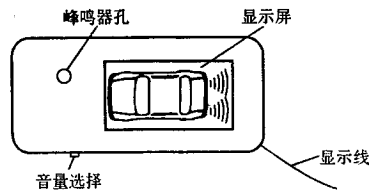


Fig.7

3. 4. 1 主机式样如图6，放置在隐蔽处，即方便走线又与其他用电设备保持适当距离以防电磁干扰，用双面胶贴粘牢。

3. 4. 2 显示盒式样如图7，应放于司机倒车时便于观察的位置，如图5用附件袋内的双面胶贴粘牢，超声眼电线与电源及外显示线应分别插入主机的超声脉插座和电源线及外显示器插座内。根据车辆内部布线安排，将电线从车后穿入驾驶舱，尽可能从车厢引线槽内通过，拐弯与穿过车厢处要用套管或胶带保护防止压破。

### 3. 5 使用方法与注意事项

倒车雷达的工作是全自动的,当您挂入倒车档时会听到“啲”一声,表示主机已经开始工作,根据您的需要选择音量大小,当倒车时,车后与障碍物不同距离指示,如图1:

距离	声音报警	“小车”闪亮频率
1.5米以上	无	不显示
1.5米至1米	啲…啲	约160次/分
1米至0.60米	啲…啲…啲	约200次/分
0.6米至0.4米	啲…啲…啲…啲	约240次/分
0.4米以内	啲……连续鸣叫	全亮

表1

当车与障碍物的距离进入0.4米以内,蜂鸣器连续鸣叫,“小车”全亮,您必须立即停车,以免相撞。

倒车时司机应首先观察车后障碍物是否有不利于观察的障碍物如图9:

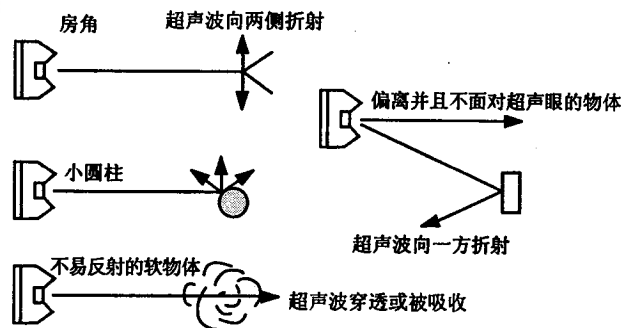


Fig.8

这类物体有可能看不到,还要注意图2所示的探测范围,了解了这些您便可以有效地利用倒车雷达,使您的工作变得轻松而有活力。

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：[xjr5@163.com](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto:suns8888@hotmail.com)

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：  
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)  
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）[www.SENSOR-IC.COM](http://www.SENSOR-IC.COM) 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS888@hotmail.com](mailto:SUNS888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail: [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场2583号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路132号中发电子大厦3097号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路668号上海赛格电子市场D125号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区20所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路88号电子商城二楼D23号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX: 029-88789382