

车载摄像头及显示屏 使用说明书

朗赛尔科技

深圳市朗赛尔科技有限公司

修改记录

文件 编号	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改 日期	主要更改内容
	V1.0	岳鹏飞	2009-02-06	无

朗赛尔科技

目录

1. 致用户4

2. 产品图片及规格8

 海螺型摄像头（公交专用）8

 缩小型（出租用）10

 微型显示器12

3. 产品功能13

 拍照监控功能13

 接入数量14

 连接方式14

朗赛尔科技

1. 致用户

尊敬的客户：

您好！非常感谢您购买使用深圳市朗赛尔科技有限公司系列移动车载终端产品。请务必仔细通读本手册。并请留意手册上提到的所有注意和警告事项。

我公司的系列车载终端产品及相关配件是卓越设计和精巧制造技术的结晶，请您务必精心维护。以下建议将有助于您履行您在设备保养中义务，并尽可能延长您设备的使用寿命，当您使用我司设备时：



请将终端产品及相关配件放在儿童接触不到的位置。



保持终端产品干燥。湿气和含矿物质的液体可腐蚀电子线路。



请勿在多尘、肮脏的环境使用或存放终端产品，否则产品部件可能受损。



请勿将产品放在温度较高的场所。高温将缩短产品的使用寿命，损坏电池，扭曲或融化某些塑料部件。



请勿将产品存放在温度较低的场所。当产品温度升（至正

常温度) 时, 产品内部可能产生导致电子线路破坏的水汽。



勿让产品接近爆炸物或者易燃的液体物质。



禁止摔打、剧烈摇动产品。否则产品部件可能受损。



禁止使用有害化学品、清洁剂或强洗涤剂清洗产品外壳



非经授权, 禁止拆卸产品的外壳



除非特别注明, 本公司产品不具备防水特性, 请保持本设备的干燥, 不要让任何液体进入设备内, 否则将会造成设备的严重损坏或电路瘫痪



切记汽车上装备的气囊有很大的压力, 不要在气囊上放置固定或便携的无线设备。如果没有正确安装车内的终端设备, 当气囊膨胀时会引起严重损伤。



朗赛尔科技发布的终端升级文件、软件工具、测试平台等软件资源, 产权属于深圳市朗赛尔科技有限公司, 非经授权, 不得转发给其他公司或个人使用



只使用提供或指定的可换天线。未经验证的、改装的天线，会损害产品并违反国家无线电设备的规定。



只有经过认证指定的人员才能提供车载终端产品及相关配件服务，以及提供在车辆中安装服务。错误的安装或服务会引起危险并使应用部件无效。

如果您对使用我公司产品有任何疑问，或者对我公司产品有兴趣作进一步的了解，欢迎致电我公司，朗赛尔科技有限公司将竭诚为您服务。您可拨打我公司技术支持热线：0755-25844529 或登陆我公司网站：<http://www.longsail.net/>与我方技术人员联系，谢谢！

顺致

商祺！

深圳市朗赛尔科技有限公司

二零零九年二月六日

手册基本说明

——发行日期：2009 年 3 月

版权保护

本手册为深圳市朗赛尔科技有限公司的知识产权，我们非常认真仔细地整理此手册，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时修改的权利，恕不另行通知。

技术支持

如果您的设备发生问题并且无法从用户手册上得到解决方案，请联系您的购买商或当地批发商。或者请试着寻求以下的帮助。

请浏览深圳市朗赛尔科技有限公司网站上的技术指南和其他的信息：

以下网址可联系到我们的技术人员：<http://www.longsail.net/>

2. 产品图片及规格

我司车载主机的摄像头包括多种样式，多种型号，可供用户在不同的环境下选择使用。同时还可配接摄像头显示屏，方便安装测试使用

海螺型摄像头（公交专用）



塑胶海螺壳



铸铝防水



塑胶半球壳

- 可三插头配置，串行接口直接输出 JPEG 图片数据，分支插头和下一个摄像头总线连接，BNC 插头同时输出电视视频图像信号，使现场施工极为快捷，工程成本最低。
- 使用 30 万像素 CMOS 彩色图像传感器，弱光效果近似 CCD
- 232 串行接口方式可选，提供专用串行接口转换器，232 接口也能总线工作，可实现 1 拖 8。
- 具有休眠/唤醒功能，休眠状态下通讯、查询功能照常工作，电流仅十几毫安。
- 光线不足时拍照自动红外补光。
- 塑胶海螺壳、铸铝防水壳、塑胶半球壳可选。

缩小型（出租用）



吸盘支架悬挂安装



支架立式安装



U 型架直接立装

- 小巧大方，三种安装方式可选，球节支架调整方向极为灵便。
- 串行接口输出 JPEG 图片数据，视频插头在安装调试时输出电视信号，现场施工优势明显。
- 使用 30 万像素 CMOS 彩色图像传感器，弱光效果近似 CCD。
- 具有休眠/ 唤醒功能，休眠状态下通讯、查询功能照常工作，电流仅十几毫安。
- 光线不足时拍照自动红外补光。

微型显示器



- 屏幕尺寸： 3.5 英寸；
- 制式： PAL / NTSC；
- 像素数： RGB 640 (W) × 480 (H)；
- 电源： DC 9-32V， 切勿接到 48V ！！
- 消耗功率： 1.0W；
- 使用温度： -10℃ ~ +50℃；
- 配置：
 - (1)、2pin 插针—BNC 母头转接线，BNC 公头—莲花插头
3 米视频线；
 - (2)、Φ5 DC 电源插头线；

3. 产品功能

拍照监控功能

主机数据接口可接入串口摄像头，实现对车辆的拍照监视功能；

照片分辨率为：120*160、320*240、640*480 可选

照片清晰度为：低、中、高可选

照片大小：10K~60K

传输速度：20 秒左右（320*240 大小以下）

拍照效果图：



接入数量

配置专用串行接口转换器，232 串行接口实现总线工作，最多可实现 1 拖 8，8 个摄像头分时控制拍照。

连接方式

- 1、 车载主机只接摄像头，而不接其它外设时，直接将摄像头接入接口转换线上，然后插入车机外设接口使用即可。
- 2、 车载主机还需要接入其它外设，如调度屏、手柄等，需增加一根串口分配线，将摄像头接入 4Pin 航空插头上



此线为 AV 输出调试接口，可接显示屏

4PIN 航空插头，摄像头和接口线对接处

安装测试

将摄像头安装在监控范围区域处，固定紧固。可以接入微型显示屏，查看可视效果。

通过中心发布拍照命令，确定摄像头和主机连接正常；

相关接口处使用绝缘胶带包扎好；

连接线要整齐布置，并用线夹、电缆套、电缆圈固定，线束内的导线要有序编扎。

朗赛尔科技