

## 1、应用范围 (General Description)

本产品适合导航盒的使用，用于完成低成本、高性能的 DVD+汽车导航功能。

## 2、产品特点 (Feature)

- n 超高集成度，方便与汽车单双 DIN DVD 集成
- n 接口丰富，与汽车 DVD 完美结合，功能扩展潜力巨大。
- n 支持多种视频输出格式和分辨率，可输出 RGB, YPbPr, S-VIDEO, CVBS 视频，双声道音频输出，可直接与汽车 DVD 的 AV (AUDIO AND VIDEO) 端连接
- n CVBS, Y/C 可选择 PAL, NTSC 输出。可设定亮度，对比度，色度，饱和度。
- n CVBS, Y/C, YPbPr 输出分辨率 320\*240, 400\*234, 480\*234 等，通过跳电阻自行改变设定
- n RGB 输出，分辨率 320\*240, 400\*234, 480\*234, 640\*480, 或其他，并可调节亮度和对比度。
- n 超强的适应性：显示大小调节，显示位置可调节。
- n 可流畅播放 MP3/MP4 多媒体文件
- n 支持文本阅读，图片浏览。
- n 支持导航声音优先功能(客户在观看 DVD 时如有导航提示，则自动播放导航语音)
- n 遥控器及触摸屏操作。支持灵活的触摸屏操作，可方便与汽车 DVD 整合共用一个触摸屏。
- n 选用超高灵敏度 GPS 接收模块，可在信号极其微弱的情况下准确定位
- n SD 卡存储导航软件或多媒体文件
- n 支持最大 4GB 的 NAND FLASH，可放导航软件和地图，或多媒体文件
- n 可以通过 SD 卡升级 OS 及所有软件（如地图等）

### 3、产品规格（Specification）

系统参数	
主频	400MHZ
主芯片型号	SAMSUNG S3C2440A-40
内存	64MB
存储空间	64MB(可扩展为 4GB)
导航软件存储	SD 卡
操作系统	WINCE5.0 NET
支持音频类型	MP3/PCM/WMA
支持视频类型	ASF/AVI/WMV/DIVX
视频解码性能	QVGA >25 帧/S
软件编译类型	ARMV4

基本参数	
视频输出类型	复合视频 / 模拟 RGB
视频输出电压	1.0Vpp/75 欧
分辨率	320*240/400*234/480*234/640*480
声音输出	双声道 CD 音质
声音功率	双声道 0.25W/CHANEL
重量	约 100g
产品尺寸	55mm(长)*45mm(宽)*8mm(高)
工作温度	-40℃ 到 +80℃
存储温度	-40℃ 到 +100℃
工作湿度	45% 到 80%
储存湿度	30% 到 90%
操作电压	DC 12V
平均功耗	3W
待机功耗	<50mW

GPS 参数	
芯片组	Si RF Star III
频率	1.575GHZ
C/A CODE	1.023 MHZ chip rate
通道数	20 通道
跟踪灵敏度	-159dBm
定位精度	10m, 2D RMS
速率	0.1m/s
数据更新率	1HZ
重新捕获时间	平均 0.1s
热启动时间	平均 1s
温启动时间	平均 38s
冷启动时间	平均 42s
最大定位高度	18,000m
最大速率	515m/s
加速度	< 4g
GPS 天线类型	外置有源陶瓷天线
天线增益	27dB
天线电压	3.3V $\pm$ 5%
天线电流	15mA
天线接口类型	90 度弯脚 SMA 插头

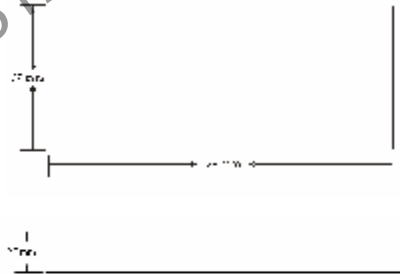
图片(Picture):



接线图 (Outline)



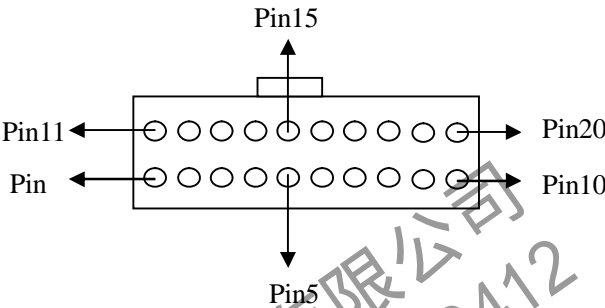
产品外形尺寸图



# 外部接口说明

## 20PIN 外部接口说明(J3)

采用双排专用汽车接口，间距为 4.2mm



脚位	描述	脚位	描述
1	左声道输出	11	右声道输出
2	模拟地	12	YM(触摸屏接口)/串口 TXD
3	RED/Y 信号输出	13	复合同步/行同步信号输出
4	BLUE/AV 信号输出	14	GREEN/C 信号输出
5	视频地	15	声音有效输出/红外地 L->声音有效 OPEN->无声音
6	红外输入	16	红外电源输出
7	SPEAKER-( 功放 输出负)	17	SPEAKER+(功放输出正)/(VSYNC)
8	YP (触摸屏接口)	18	XM(触摸屏接口)/RXD
9	汽车地	19	XP(触摸屏接口)
10	ACC 输入	20	汽车电源输入 (+12V)

#### 4、导航软件需求说明(Software Request)

- n 使用的操作系统是 wince.net 5.0 CORE 版本
- n 导航软件编译类型是 ARMV4, 有需要 SDK 的请联系我们
- n 导航板 GPS 使用的是 COM2, 波特率 9600, 在 CVBS 输出时导航软件的分辨率为 320\*240; RGB 输出时接 6.5 寸屏的分辨率为 400\*234, 接 6.2 寸、7 寸屏时的分辨率为 480\*234, 通过硬件选择
- n 如需要使用遥控器操作, 客户需要提供遥控器的编码以及与导航软件对应的码值

#### 5、导航软件安装说明 (Software Install)

- n 插入装有导航软件的 SD 卡
- n 系统启动后, 选取“选项”按钮, 进入选项界面
- n 再选取“导航设置”按钮, 进行导航路经设置
- n 在导航设置选项里, 选取打开文件图标, 进行导航应用程序的选取 (一般是扩展名为 EXE 的文件), 选取后也可以选取“启动时自动运行导航软件”选项, 系统启动后直接运行导航软件
- n 选取导航应用程序文件后退出设置界面, 点取“导航”按钮, 运行导航软件

#### 6、操作说明


##### A. 校正触摸屏

将汽车点燃器输入接口 (或其他 12V 电源供应器) 插入 DC 座内, 导航器将显示 LOGO 并显示进度光标, 大约 6S 后系统自动进入控制台界面, 如下图:



点击“”图标，进入系统设置界面，如下图：



点击“”图标，进入触摸屏校正设置界面，按照画面提示常按中心光标位置，直到校正光标自动移至左上角位置，依次分别校正左下角光标位置、右下角光标位置、右上角光标位置。如校正未成功将自动进入重新校正界面；如校正成功，显示屏上显示“OK”，点击触摸屏任一点保存校正并退出校正画面。触摸屏校正完成，系统将记忆校正结果，掉电不丢失，不必每次上电都校正，出厂时已校正好。

## B. 运行导航软件

- u 插入装有导航软件的 SD 卡，在控制台界面：




点击 “” 图标，系统进入系统设置界面，如下图：

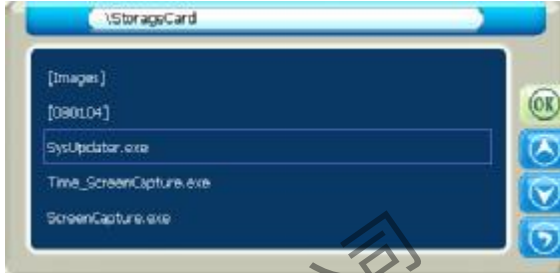


选择导航设置 “” 图标，进入如下界面：






点击“”图标，进入如下界面：



再根据导航软件的存放路径（此时可复选“启动时自动运行导航软件”），选取导航软件，点击“”退出，返回到控制台界面，如下图：



选择导航“”图标，系统将进入导航界面，导航软件操作请参考导航软件操作说明

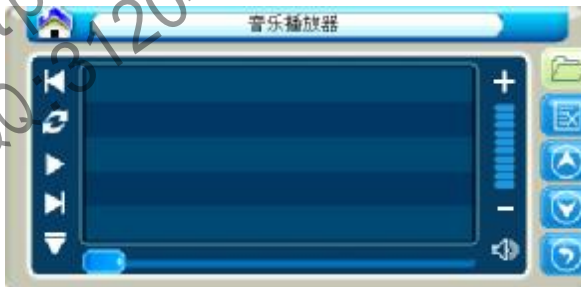



### C. 播放音频文件

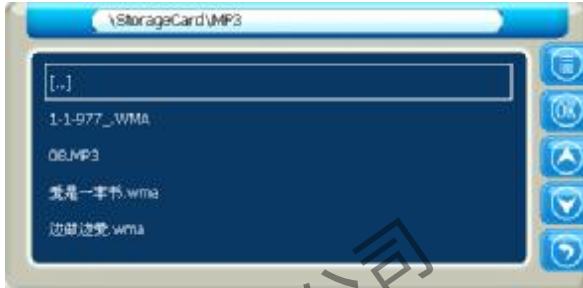
在如下图的控制台界面：




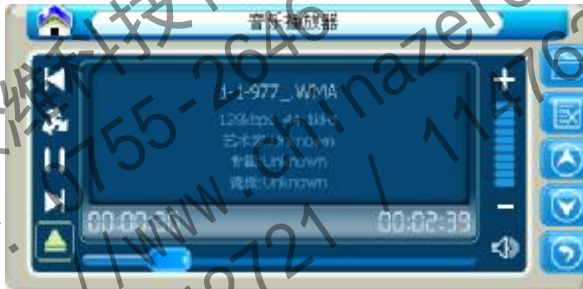
点击“音乐”，图标进入音乐播放器主界面，如下图：



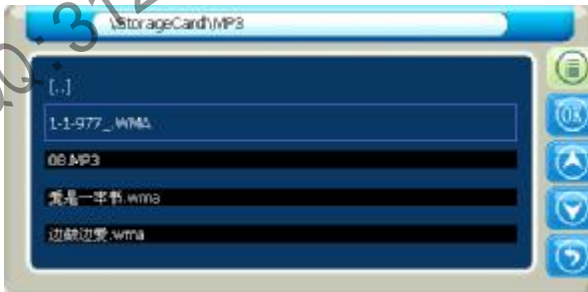
点击图标 “”, 选择音频文件的存放路径, 进入如下界面:




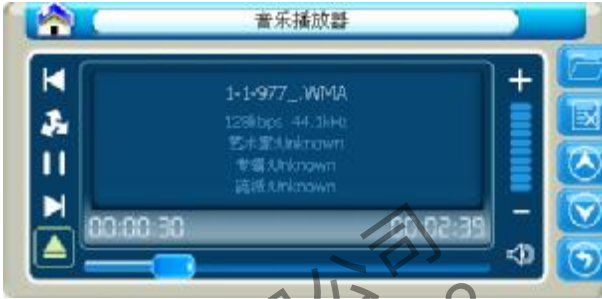
选中所要播放的音频文件, 单击图标 “” 或双击文件名返回音乐播放器界面, 如下图:





单击图标 “” 可全选所有文件, 如下图:



单击图标 “” 返回音乐播放器界面：



单击图标 “” 继续添加音频文件，单击图标 “” 则返回音乐播放器界面。

单击图标 “” 播放音乐；也可双击文件名播放。

其它图标功能如下：

单击图标 “” 可暂停播放；

单击图标 “” 可选择下一曲；

单击图标 “” 可选择上一曲；

单击图标 “” 可循环播放；


单击图标 “” 可增加喇叭音量；

单击图标 “” 可减小喇叭音量；

单击图标 “” 喇叭静音；

单击图标 “” 喇叭放音正常；

单击图标 “” 删除所有文件；

单击图标 “” 退出音乐播放器界面。

音量大小可点击“音量进度条”自由选择；播放速度可点击“播放进度条”自由选择；

#### D 视频播放器界面操作：

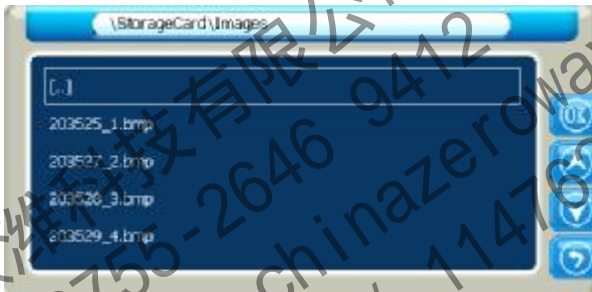
u 在控制台界面，如下图：




点击“”图标，进入视频播放器主界面, 如下图：




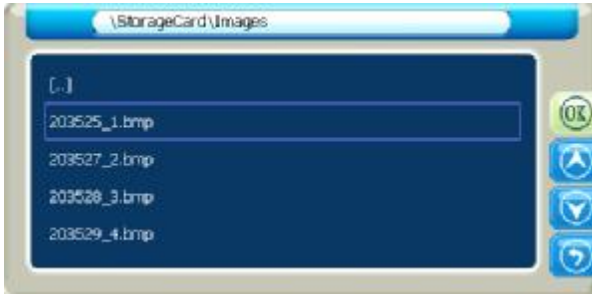
点击图标“”，选择视频文件的存放路径，进入如下界面：




选择所要播放的视频文件，单击图标“”或双击文件名返回视频播放器界面，如下图：




或单击图标“”可全选所有文件，如下图：




单击图标“”返回视频播放器界面：



单击图标“”继续添加视频文件，单击图标“”则返回视频播放器界面。

单击图标“”播放视频；也可双击视频文件名播放。

单击图标“”，可使屏幕变成全屏，如下图：



其它图标功能如下：

单击图标 “” 喇叭静音；

单击图标 “” 喇叭放音正常；

单击图标 “” 可选择下一视频文件；




单击图标 “” 可选择上一视频文件；

单击图标 “” 删除所有文件；

单击图标 “” 退出视频播放器界面。

音量大小可点击“音量进度条”自由选择；播放速度可点击“播放进度条”自由选择；

#### E 设置选项：

在控制台界面，点击 “” 图标，系统进入系统设置界面，选择 “” 图标，进入常用设置界面，调整相关参数，按 “”



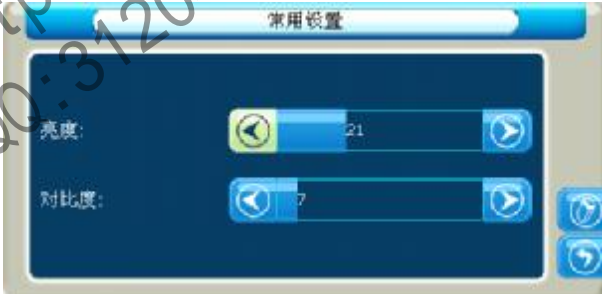
返回到系统设置界面，如下图：



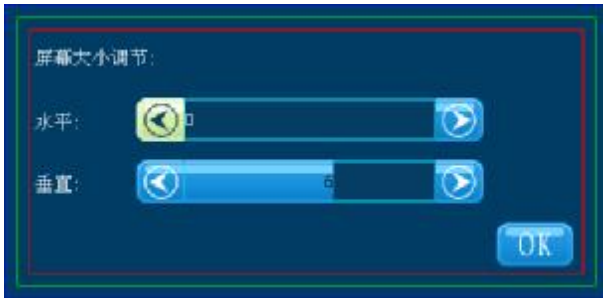
1. 在系统设置界面，点击“屏幕”进入屏幕设置界面，如下图：




1. 点击“亮度”进入亮度设置界面，根据个人喜好设置好相关参数，点击“返回”返回屏幕设置界面。如下图：

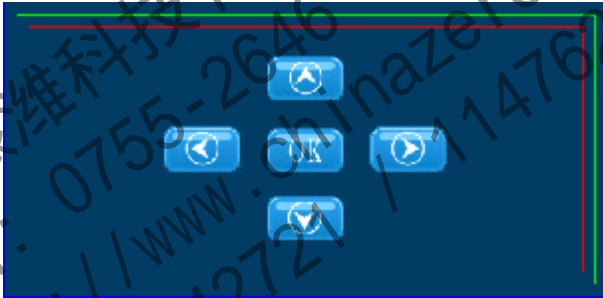



2. 点击“大小调节”进入屏幕大小调节设置界面，如下图：



根据图像位置设置好相关参数，点击“”返回屏幕设置界面。

3. 点击“”进入屏幕大小调节设置界面，如下图：



按上、下、左、右键调整好当前的图像位置，点击“”返回屏幕设置界面。


I 系统设置界面，点击“”，进入时间设置界面，如下图：



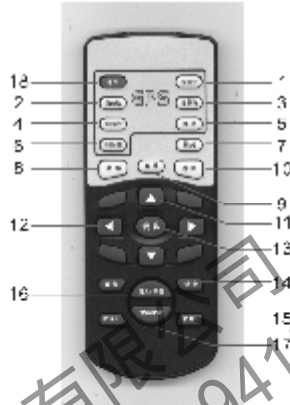
根据当前时间设置好相关参数，点击“”返回系统设置界面。

- I 系统设置界面，点击“”，进入皮肤设置界面，如下图：



根据喜好设置相关参数，点击“”返回系统设置界面。

## 7、遥控器说明



1. 控制台	可返回主菜单界面
2. 目的地	已设置好目的地, 若想返回目的地位置, 可按该按钮
3. 现在地	导航浏览地图时, 按该键回到当前位置
4. 语音提示	按该按钮重新播放上一个路口语音提示
5. 终点	快速弹出设置目的地界面
6. 回到地图	主菜单按该按钮返回到导航地图界面
7. 模式	地图显示方向切换 (如: 向上、旋转、俯视)
8. 菜单	导航单界面
9. 退格	在输入字符时按该键删除前一个已输入的字符
10. 返回	返回上一级操作, 或取消
11. 上、下键	在屏幕中按上、下移动光标
12. 左、右键	在屏幕中按左、右移动光标
13. 确定	确定选择的功能
14. 放大、缩小	放大、缩小地图显示
15. 音量加、减	系统音量加、减
16. 白天/黑夜	白天/黑夜模式切换
17. 重新搜索	导航中遇到禁止、或避让路段时, 按该键系统可重新规划导航路径
18. 开关	系统开关按钮

## 8、包装清单:

- Ø 主机 1 台
- Ø 接收天线 1 根
- Ø 用户手册 1 本
- Ø 电源连接线 1 根
- Ø 带线遥控头 1 根
- Ø 遥控器 1 个（带电池）

深圳振潍科技有限公司  
电话: 0755-2646 9412  
<http://www.chinazeroway.com>  
QQ: 312042721 / 114762069