



深圳市盛龙微嵌系统技术有限公司  
Sinotech System Technology Co.,Ltd.

---

# 深圳市盛龙微嵌系统技术有限公司

## 软件协议

REV: 001

深圳市盛龙微嵌系统技术有限公司

深圳市南山区月亮湾大道2078号兆龙大楼1105

电话: **0755-26522076**      传真: **0755-26522075**

网址: [www.sinoembed.com](http://www.sinoembed.com)



修改记录

产品名称	版本号	拟制人/ 修改人	拟制/修改 日期	更改理由	主要更改内容 (写要点即可)
Sino-001 软件协议	001	董毅	2013-05-3		

注 1：每次更改归档文件时，需填写此表。

注 2：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。



深圳市盛龙微嵌系统技术有限公司  
Sinotech System Technology Co.,Ltd.

---

## 目 录

1 应用范围 .....	4
2 串口设定 .....	4
3 数据格式: .....	4
4 注意事项 .....	5



## 1 应用范围

本软件说明适用于盛龙微嵌导航产品与汽车 DVD 产品的整合软件协议。本协议规定了盛龙微嵌Sino-001 系列导航产品与汽车 DVD 的触摸屏、显示器、按键、遥控器等完全整合的具体协议

## 2 串口设定

波特率 38400,无奇偶校验数据位 8 位停止位 1

## 3 数据格式:

### 3.1 组成

BYTE 1:头码

BYTE 2:数据码 1

BYTE 3:数据码 2

BYTE 4:数据码 3

BYTE 5:数据码 4

BYTE 6:校验码( BYTE1+BYTE2+BYTE3+BYTE4+ BYTE5)取反

### 3.2 头码说明

#### 3.2.1 头码(7,6) :

7-6 位=1 代表初次发送本值(按键第一次按下, 或触摸屏第一次按下)

7-6 位=2 代表重复码(按键保持不变, 则每隔 100ms 发送一次重复码, 触摸屏一直按下, 则 30ms~40ms 发送一次坐标)

7-6 位=3 按键或触摸屏释放

#### 3.2.2 头码 4-6 位代表输入来源:

4-5 位=1 代表键盘输入(BYTE2=键值高 8 位,BYTE3=键值低 8 位, BYTE4=0, BYTE5=0)

4-5 位=2 代表触摸屏( [BYTE3(H),BYTE2(L)]=坐标 X, [BYTE5(H),BYTE4(L)] = 坐标 Y)

说明:遥控器输入转换成键盘输入发送.

#### 3.2.3 头码低 4 位=0x01



### 3.3 按键操控

#### 3.3.1 按键列表：蓝色为必须键

序号	按键（中文）	按键（英文）	键码 Key Code
1	控制台	Control board	80
2	返回	ESCAPE	81
3	音量-	VOLUME-	82
4	音量+	VOLUME+	83
5	放大	ZOOM+	84
6	缩小	ZOOM-	85
7	↓	DOWN	86
8	↑	UP	87
9	→	RIGHT	88
10	确认	ENTER	89
11	←	LEFT	8A
12	目的地	DESTINATION	8B
13	现在地	LOCATION	8C
14	白天/黑夜	DISP	8D
15			8E
16	菜单	MENU	8F

## 4 注意事项

#### 4.1.1 UART 电平

导航板的 UART 接口采用的是 COMS 3.3V 电平

#### 4.1.2 触摸屏 A/D 精度

要求触摸屏的 A/D 的转换精度为 12BIT 或以上