

->NSXS010-日产-竖屏-08~12 款天籁竖屏(保留 CD
拆空调面板)

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2022-09-13 17:08发表于广东

适用车型：08~12 款天籁竖屏(保留 CD 拆空调面板)

1. 原车配置表：

2008 款日产天籁配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.0L XE 标准版	无	无	无	无	最低配	是	
2.0L XL 舒适版	有	无	无	无	低配	是	
2.0L XL Opt 豪华版	有	无	无	无	低配	是	
2.5L XL 领先版	有	无	无	无	中配	是	
2.5L RX 酷动版	有	后	无	无	高配	是	
2.5L XL Res 剧院版	有	后	无	无	高配	是	
2.5L XV 尊雅版	有	后	无	无	高配	是	
3.5L XV VIP 至尊版	有	后	无	有	顶配	是	
3.5L XV 尊驭版	有	后	无	无	高配	是	

注：2.5L XL Res 剧院版、2.5L XV 尊雅版、3.5L XV VIP 至尊版、3.5L XV 尊驭版带功放。

2009 款日产天籁配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.5L XV VIP 尊享版	有	有	无	无		是	

注：原车带 BOSE 功放。

2010 款日产天籁配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.0L XL 周年纪念版	有	有	无	有	低配	是	
2.5L XL 周年纪念版	有	有	无	有	高配	是	

2011 款日产天籁配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.0L XE 标准版	有	无	无	无	最低配	是	
2.0L XL 舒适版	有	无	后	无	低配	是	
2.0L XL 荣耀版	有	后	后	有	中配	是	
2.0L XL-NAVI 智尚版	有	后	后	有	中配	是	
2.5L XL 领先版	有	无	后	无	低配	是	
2.5L XI 荣耀版	有	后	后	有	中配	是	
2.5L XL-NAVI 智领版	有	后	后	有	中配	是	
2.5L XV 尊雅版	有	后	后	无	低配	是	
2.5L XV VIP 尊尚版	有	后	后	有	高配	是	
3.5L XV VIP 尊领版	有	后	后	有	高配	是	

2012 款日产天籁配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.0L XL 智享版	有	后	后	有	最低配	是	
2.5L XL-NAVI 云安全版	有	后	后	有	低配	是	
2.5L XL 智享版	有	后	后	有	中配	是	
2.5L XV 云安全版	有	后	后	无	高配	是	
2.5L XV VIP 云安全版	有	后	后	有	顶配	是	

2013 款日产天籁配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
2.0L XE 时尚版	有	无	无	无	最低配	是	
2.0L XL 舒适版	有	后	无	无	低配	是	
2.0L XL-NAVI 智领版	有	后	无	有	中配	是	
2.5L XL 领先版	有	后	前/后	无	低配	是	
2.5L XL-NAVI 豪华版	有	后	前/后	有	中配	是	
2.5L XL-NAVITech 智享版	有	后	前/后	有	中配	是	
2.5L XL-UpperNAVI Tech 智享版	有	后	前/后	有	高配	是	

2. 原车改装方案

NS05 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2008-2013 款日产天籁**。

*具体车型请与最近的海沃德科技销售人员联系，可参考我公司提供的日产系列车型与软件匹配表。

将原车空调面板和中控屏拆除，保留原车 6 碟 CD 机，原车屏位置安装改装后的 DVD+GPS 主机，改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，NS05 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

注 1：由于原车主机在屏下方，并接引出的线材长度建议 **600MM**。
其它线材默认即可！

改装大屏导航的声音处理方式如下：

改装主机声音通过 **AUX_OUT** 进原车 CD 主机 **AUX_IN** 接口发声。

3. 功能描述

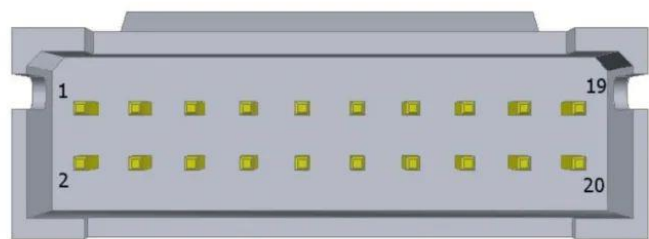
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
名称	描述	信号 端子	总线		电平 信号	UART*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
HVAC-CON	空调控制	-	●	←	-	●	支持原车空调控制
FM/AM	收音信息	-	●	→	-	●	支持原车仪表显示主机信息

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	ACC	I	点火信号	9-16V	
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8					
9	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
10					
11					
12	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
13	AC_RX	I	空调数据接收	0-5V	≤20mA
14	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
15					
16	AC_TX	I	空调数据发送	0-5V	≤20mA
17					
18					
19					
20					

备注：协议盒的 2 脚和 9 脚要并接一起，只接 ACC，不要接到常电！

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

08-13 款天籁原车主机的接口如下图所示。



08-13 款天籁原车屏的接口如下图所示。



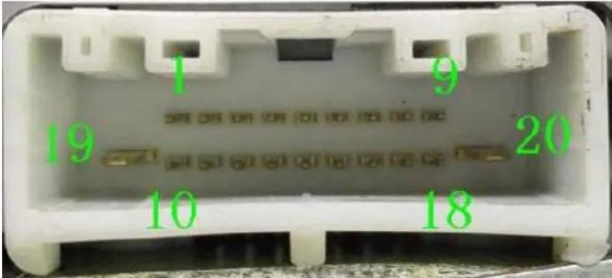
08-13 款天籁原车空调面板的接口如下图所示。



注：由于 B、C、E 端子不防呆，请注意打好标签。以免装车时插错。

在使用 NS05 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与这些插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

原车主机接口座子 A：（做公母转接线,方控线与主机断开接改装主机）



Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA11	FR+	前右喇叭正极
PA2	FL+	前左喇叭正极	PA12	FR-	前右喇叭负极
PA3	FL-	前左喇叭负极	PA13	RR+	后右喇叭正极
PA4	RL+	后左喇叭正极	PA14	RR-	后右喇叭负极
PA5	RL-	后左喇叭负极	PA15	SWC_GND	方控地
PA6	SWC1	方控 1	PA16	SWC2	方控 2
PA7	ACC	点火信号	PA17		
PA8			PA18		
PA9	ILL	小灯信号	PA19	BATT	电源
PA10			PA20	GND	地

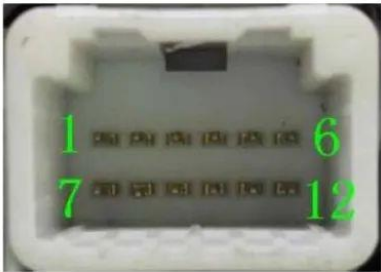
注：1 此端子需要做一条公转母的转接线。除 PA6 和 PA16 只从母壳针座出来接改装主机外，其他所有信号一一对应均接回原车 CD 主机，然后将 BATT,GND,ACC, ILL 信号并接引出。分别接盒子的 ACC,GND 及改装主机的 BATT,GND,ACC.ILL。接主机线材长度建议 600MM。

2，改装主机声音从 AUXOUT 输出到原车主机 AUX_IN 接口。线材一端做莲花头公头，另一端做成 3.5MM 音频头，音频头用于插入原车主机 AUX 通道，AUX 线长建议做 1200MM。

08-13 款天籁原车 CD 面板的 AUX 接口如下图所示。



原车主机接口座子 B：（做公母转接线）

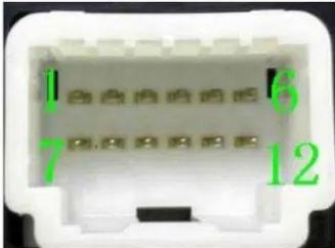


Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAN_L	CAN 总线负极	PB7	GND	地
PB2	CAN_H	CAN 总线正极	PB8	GND	地
PB3			PB9		
PB4			PB10		
PB5			PB11		
PB6			PB12	GND	地

注：此端子做公转母转接线，一一对应接原车主机，再将 PB1，PB2 引出接协议盒。接协议盒线材长度 600MM.此端子打好标签，“接 CD 机端子”。

原车屏接口 C



Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7		
PC2			PC8		
PC3			PC9		
PC4			PC10		
PC5			PC11		
PC6			PC12		

注：原车屏拆除，此端子不接线。

空调面板接口 E。（做对插端子）



Part E

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE7		
PE2	GND	地	PE8		
PE3	AC_TX	空调发送	PE9		
PE4	AC_RX	空调接收	PE10		
PE5			PE11		
PE6			PE12		

注：面板线材长度建议 400MM.此端子打好标签：“接空调面板端子”。

详细接线请参考下节接线方法。

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

5.2 接线方法

下表为 NS05 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子			改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B	空调面板端子 E		
1	GND	PA15、PA20	PB12	PE2	GND	地
2	ACC	PA7			ACC	点火信号
3	CAN_H		PB2			
4	CAN_L		PB1			
5						
6						
7						
8						
9	ACC_IN	PA7			ACC_IN	点火信号
10						
11						
12	UART_TX				UART_RX	接主机接收
13	AC_RX			PE3		
14	UART_RX				UART_TX	接主机发送
15						
16	AC_TX			PE4		
17						
18						
19						
20						

备注 1：协议盒的 2 脚和 9 脚要并接一起，只接 ACC，不要接到常电！

注 2：方控改装主机自学习。