

->NSX001-日产-公板-08~12 老天籁(保留 CD 机)

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-06-05 11:36

适用车型：08~12 老天籁(保留 CD 机)

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

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。

将原车中控屏拆除，**保留原车空调面板**，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：由于原车主机在屏下方，线材长度建议 600MM。

注：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

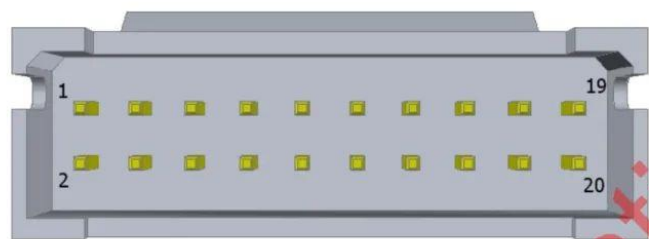
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	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
AMP	功放控制	-	●	←	-	●	支持原车功放信息
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_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
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					
10					
11					
12	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
13	UART1_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18					
19					
20					

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。

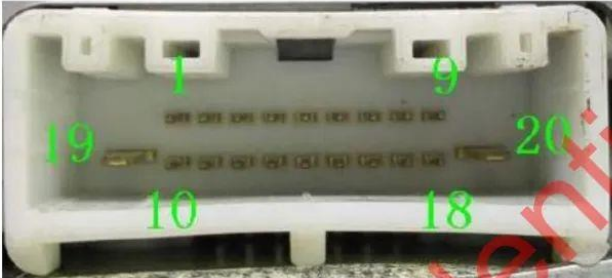
所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

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（做公转母插头）：



Part A

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1				PA11	FR+	接回原车 CD 机	前右喇叭正
PA2	FL+	接回原车 CD 机	前左喇叭正	PA12	FR-	接回原车 CD 机	前右喇叭负
PA3	FL-	接回原车 CD 机	前左喇叭负	PA13	RR+	接回原车 CD 机	后右喇叭正
PA4	RL+	接回原车 CD 机	后左喇叭正	PA14	RR-	接回原车 CD 机	后右喇叭负
PA5	RL-	接回原车 CD 机	后左喇叭负	PA15	SWC_G	接回原车 CD 机	方控地
PA6	SWC1	接改装主机	方控 1	PA16	SWC2	接改装主机	方控 2
PA7	ACC	接回原车 CD 机 接协议盒 2 脚	接改装主机 ACC 检测	PA17			
PA8				PA18			
PA9	ILL	接回原车 CD 机	接改装主机 小灯检测	PA19	BATT	接回原车 CD 机	接改装主机 电源
PA10				PA20	GND	接回原车 CD 机	接改装主机 地线

注：1.将 PA6、PA16 接改装主机方控学习；其他线材和原车 CD 机一一对接；然后将 PA7、PA9、PA19、PA20 引出并接改装主机，线材长度建议 600mm。

2.改装主机音频从 AUX_OUT 输出到原车 AUX_IN 接口。线材一端做 2 个莲花头公头，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。

附原车 3.5mm 音频接口图：



原车主机接口 PARTB(做公转母插头):

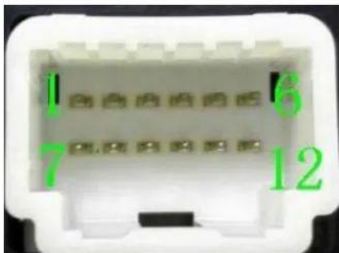


Part B

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	CAN_L	接协议盒 4 脚	接回原车 CD	PB7	GND	接回原车 CD	地
PB2	CAN_H	接协议盒 3 脚	接回原车 CD	PB8	GND	接回原车 CD	地
PB3				PB9			
PB4				PB10			
PB5				PB11			
PB6				PB12	GND	接回原车 CD	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 引出并接协议盒。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



Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1-6			PC7-12		

注：原车屏拆除，此端子不接线。

原车屏接口 PARTD(做相同座子):



Part D

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	GND	接地	地	PD6	BATT	可不接	电源
PD2				PD7			
PD3				PD8			
PD4				PD9			
PD5				PD10	AC_TX	接协议盒 13 脚	屏接收

注：此线材不用加长。

详细接线请参考下节接线方法。

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	端子 A	端子 B	端子 D		
1	GND	PA20		PD1	GND	地
2	ACC_IN	PA7			ACC_IN	点火信号
3	CAN_H		PB2			总线高
4	CAN_L		PB1			总线低
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	UART_TX				UART_RX	接主机接收
13	UART1_RX			PD10		总线
14	UART_RX				UART_TX	接主机发送
15						
16						
17						
18						
19						
20						

注：方控改装主机自学习。