

->NSM004-日产-私板-19 款天籁中配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-23 15:10

适用车型：19 款天籁中配

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2019 款日产天籁配置表:

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.0L XE 时尚版	有	选后	选后	无	手动		
2.0L XL 舒适版	有	后	后	无	自动	是	
2.0L XL Upper 智行版	有	后	后	有	自动		
2.0T XL 智领版	有	后	后	无	自动		
2.0T XL Upper 智享版	有	后	后	有	自动		
2.0T XV 智尊版	有	360 全景	前/后	有	自动		
2.0T XV AD1 智尊领航版	有	360 全景	前/后	有	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口。

舒适版 Type-C 接口原车仅用于充电。

2. 原车改装方案

NS03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：日产-2019 款天籁。

*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 CD 主机与屏一体机拆除，原位置安装改装后的 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，NS03 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。

3. 功能描述

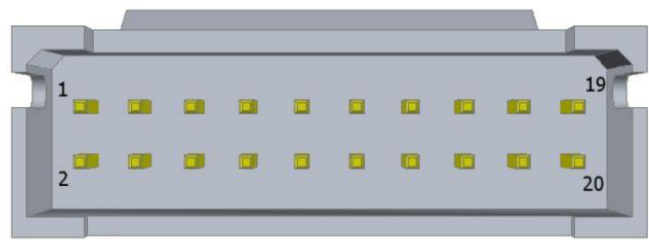
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
MFD	双向显示		●	↔		●	支持原车仪表时间同步显示

*：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：



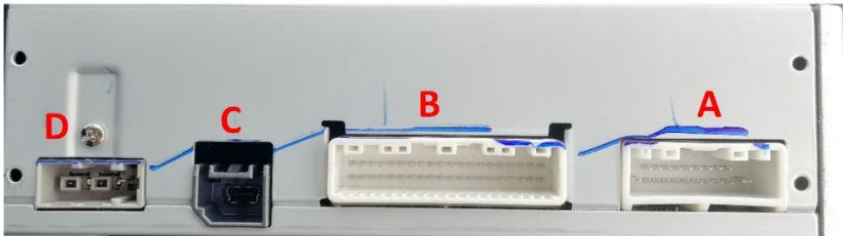
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	CAMERA-6V	O	输出 6V	6V	≤300mA
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤10mA
6					
7					
8					
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12	REV_IN	I	倒车信号输入	0-12V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18	REV_OUT	O	倒档输出	12V	≤200mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

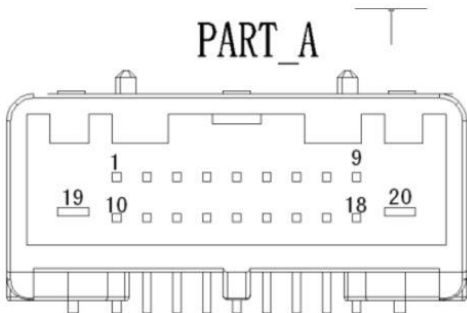
5.1 原车尾线定义

舒适版原车 CD 主机背面：



说明：端子 A 为电源，喇叭，小灯接口；B 为后视，AUX，总线等接口。

原车 CD 端子 PARTA 定义（做相同座子）：



PART A 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PA1		
PA2	FL+	左前喇叭正极
PA3	FL-	左前喇叭负极
PA4	RL+	左后喇叭正极
PA5	RL-	左后喇叭负极
PA6		
PA7		
PA8		

PA9	ILL	小灯信号
PA10		
PA11	FR+	右前喇叭正极
PA12	FR-	右前喇叭负极
PA13	RR+	右后喇叭正极
PA14	RR-	右后喇叭负极
PA15		
PA16		
PA17		
PA18		
PA19	BATT	电源
PA20	GND	地

注：ILL 信号接改装主机小灯检测。喇叭线自行接改装主机。

原车 CD 端子 PARTA 定义（做相同座子）：



PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PB1	CAM_SIG	后视信号
PB2	CAM_PWR_6V	后视供电
PB3		
PB4		
PB5	AUX_GND	AUX 地
PB6	AUX_L	AUX 左声道
PB7-13		
PB14		
PB15	ACC	点火信号
PB16		
PB17		

PB18		
PB19	CAN_L	CAN 负极
PB20	CAN_L	CAN 负极
PB21	CAM-	后视信号地
PB22	CAM_PWR_GND	后视供电地
PB23		
PB24		
PB25	AUX_Shield	AUX 屏蔽
PB26	AUX_R	AUX 右声道
PB27		
PB28		
PB29		
PB30		
PB31		
PB32		
PB33		
PB34		
PB35		
PB36	REV	倒车信号
PB37		
PB38		
PB39	CAN_H	CAN 正极
PB40	CAN_H	CAN 正极

注：PB19 与 PB20 并接，PB39 与 PB40 并接；
倒车信号接协议盒倒车检测，不要接改装主机。
原车收音天线及 USB 线：



原车收音天线



原车的 USB 端子

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 NS03 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		
1	BATT	PA19		BATT	电源
2	GND	PA20	PB22	GND	地线
3	CAMERA-6V		PB2		后视供电
4					
5	ACC_IN		PB15	ACC_IN	点火信号
6					
7					
8					
9	CAN_H		PB39、PB40		CAN 总线正极
10	CAN_L		PB19、PB20		CAN 总线负极
11					
12	REV_IN		PB36		盒子倒车检测
13	UART_RX			UART_TX	串口发送
14	UART_TX			UART_RX	串口接收
15					
16					
17					
18	REV_OUT			REV_IN	主机倒车检测
19					
20					

注：改装主机小灯检测自行接原车小灯信号。