

->NSM009-日产-私板-20 款轩逸

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-05-15 14:32

适用车型：20 款轩逸

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2020 款日产轩逸配置表:

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
1.6L XE 手动舒享版	有	无	无	无	手动		
1.6L XE CVT 舒享版	有	无	无	无	手动		
1.6L XL 手动悦享版	有	后视	无	有	手动		
1.6L XL CVT 悦享版	有	后视	无	有	手动		
1.6L XL CVT 智享版	有	后视	无	有	手动		
1.6L TOP CVT 奢享版	有	后视	前/后	有	自动	是	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：日产 2020 款轩逸中高配车型&低配。

*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。

将原车一体主机拆除，原位置安装改装后的 GPS 导航主机。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，NS07 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

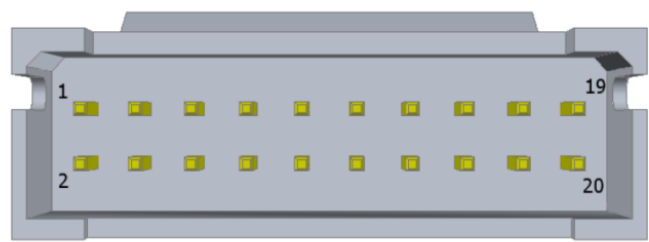
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
ILL	小灯信号	-	●	↔	●	-	
ACC	ACC 信号	-	●	→	●	-	

*：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：



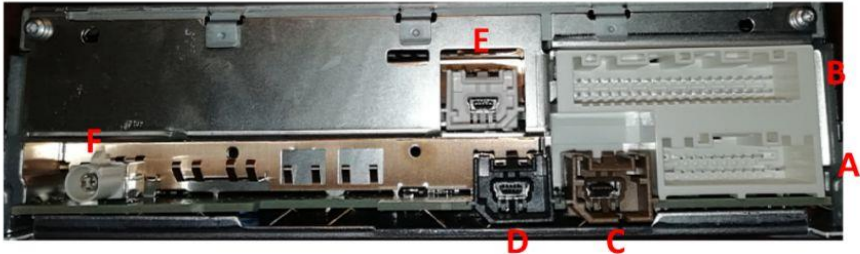
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN1_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN1_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6	CAMERA-6V	O	输出 6V	6V	≤300mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
9	CAN2_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	ILL_OUT	O	小灯信号输出	0-12V	≤0.5A
18	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

中高配原车主机背面端子图：



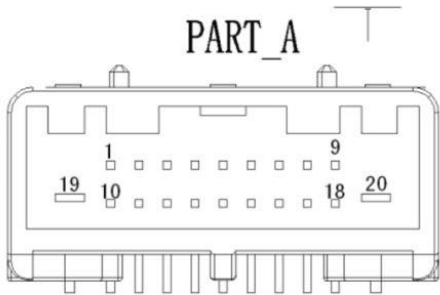
说明：A 为电源、喇叭线；B 为后视、后视供电线、总线信号；C 原车未接线；D 为 USB1 接口；E 为 USB2 接口；F 为收音天线接口。

低配原车主机背面端子图：



说明：A 为电源、喇叭线；C 为后视、后视供电线、总线信号；

PORTA:



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		
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	B+	B+ (电源)
PA20	GND	电源地

20 款是中高配原车 CD 端子 PARTB 定义: (做相同端子)



PART B 具体引脚定义如下:

PIN	定义	描述
PB1	CAN2_H	CAN2 总线正极
PB2	CAN1_H	CAN1 总线正极
PB3	CAN1_H	CAN1 总线正极
PB4-7		
PB8	CAM_PWR_6V	后视供电
PB9	CAM_PWR_GND	后视供电地
PB10-12		
PB13	AUX_DET	AUX 检测线
PB14	AUX_R	AUX 右声道
PB15-18		
PB19	MIC+	麦克风正
PB20	MIC-	麦克风负
PB21	CAN2_L	CAN2 总线负极
PB22	CAN1_L	CAN1 总线负极
PB23	CAN1_L	CAN1 总线负极
PB24-27		
PB28	CAM-	后视视频负极
PB29	CAM+	后视视频正极
PB30-32		
PB33	AUX_GND	AUX 地线
PB34	AUX_L	AUX 左声道
PB35-40		

注: PB2 与 PB3 并接, PB22 与 PB23 并接;

20 款低配原车 CD 端子 PARTC 定义: (做相同端子)



PART B 具体引脚定义如下:

PIN	定义	描述
PC1		
PC2		
PC3	AUX_L	AUX 左声道
PC4	AUX_GND	AUX 地线
PC5	AUX_R	AUX 右声道
PC6-7		
PC8		
PC9		
PC10		
PC11		
PC12-16		
PC17-18		
PC19		
PC20	MIC+	麦克风正
PC21	MIC-	麦克风负
PC22-26		
PC27	CAN1_H	CAN1 总线正极
PC28	CAN1_H	CAN1 总线正极
PC29	CAN1_L	CAN1 总线负极
PC30	CAN1_L	CAN1 总线负极
PC31	CAN2_H	CAN2 总线正极
PC32	CAN2_L	CAN2 总线负极

注: PC27 与 PC28 并接, PC29 与 PC30 并接;

原车中高配收音天线及 USB 线：



原车收音天线 原车的 USB1 端子 原车的 USB2 端子

原车低配收音天线及 USB 线：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 NS07 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	PA 座	PB 座	PC 座		
1	GND	PA20	PB9		GND	接电源地线
2	BATT	PA19			BATT	常电
3	CAN1_H		PB2,PB3	PC27,PC28		CAN 总线 H
4	CAN1_L		PB22,PB23	PC29,PC30		CAN 总线 L
5						
6	CAMERA-6V		PB8			
7						
8	REV_OUT				REV_IN	主机倒车检测
9	CAN2_H		PB1	PC31		
10	CAN2_L		PB21	PC32		
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机串口输出
14						
15						
16	UART_TX				UART-RX	主机串口输入
17	ILL_OUT				ILL_IN	主机小灯输入
18	ACC_OUT				ACC_IN	主机 ACC 输入
19						
20						

说明：PC 座子为 20 款轩逸低配车型座子，跟中高配线材可做兼容。