

->NSM022-日产-私板-11 款日产天籁公爵顶配车型
(原车屏显示是 LVDS 的车型)

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2023-01-11 11:12发表于广东

适用车型：11 款天籁公爵顶配(原车屏显示是 LVDS 的车型)

1. 原车配置表：

11 款日产天籁公爵顶配车型配置表：

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.5L XV VIP 尊享版(有	后	无	有	自动	是	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：11 款日产天籁公爵顶配车型(原车屏显示是 LVDS 的车型)

*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英日产系列车型与软件匹配表。

将原车显示屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 导航主机。（声音处理方式：改装安卓大屏导航声音通过进入原车主机 AUX 通道发声）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，NS11 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。

备注：并接引出的线材长度要做 600mm；

3. 功能描述

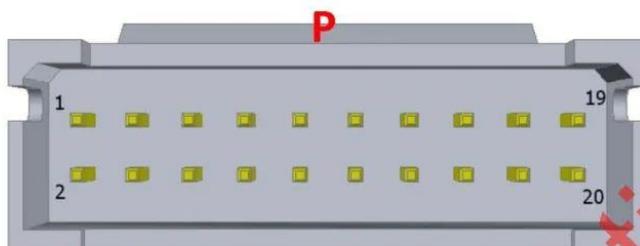
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
CAM_display	后视显示	-	●	→	-	●	支持原车后视显示

*: UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin_P 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	B+	I	电源正极	12V	≤1.0mA
2	GND	I	电源负极	0V	GND
3					
4	SDA	O	IIC 数据	0-5V	≤20mA
5	SCL	O	IIC 时钟	0-5V	≤20mA
6	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
7	CAN1_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN1_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
9	CAN2_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
11					
12					
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	REV_IN	I	倒车信号输入	0-12V	≤20mA
16					
17					
18					
19					
20	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA

5. LVDS视频转换盒接口定义

下图为视频转换盒的 18pin_N 座子定义接口图:



Part N 座子定义:

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3					
4					
5	LVDS-	I	LVDS 信号负	0-1V	≤1mA
6	LVDS_GND	I	LVDS 地	0V	GND
7	LVDS+	I	LVDS 信号正	0-1V	≤1mA
8	LVDS_GND	I	LVDS 地	0V	GND
9	CVBS+_OUT	O	视频信号+	0-1V	≤1mA
10	CVBS-_OUT	O	视频信号-	0V	
11	SDA	O	IIC 数据	0-5V	≤20mA
12	SCL	O	IIC 时钟	0-5V	≤20mA
13	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
14					
15	B+	I	电源正极	12V	≤1.0mA
16					
17	GND	I	电源负极	0V	GND
18					

做线注意事项如下:

1:因 N 座子中 5, 6, 7, 8 脚是 LVDS 高频信号, 要用带屏蔽的 LVDS 双绞线连接 M 端子。(用普通线会有干扰)

2: 9 脚和 10 脚 CVBS+_OUT 和 CVBS-_OUT 视频输出用莲花头引出.

6. 原车端子定义及接线方法

6.1 原车主机尾线定义

下图为 11 款日产天籁公爵顶配车型(原车屏显示是 LVDS 的车型)原车主机背面如下图所示。(改装需要保留该主机工作,即线材按要求做公母转接线后引出) D,I,J,K,L 座子保留给原车用,改装无需用到。



说明: A 为电源线及喇叭线端子; B 为通信端子; C 为后视供电端子;
F 为收音天线端子; G 为 GPS 天线端子; I 为 USB 端子; H 为 AUX 端子;
D、J、K、L 端子改装不接;

6.2 原车屏尾线定义

下图为 11 款日产天籁公爵顶配车型(原车屏显示是 LVDS 的车型)原车屏后座子图片:



说明: E 端子为后视信号端子; M 端子为主机输出到屏的 LVDS 信号;

6.3 原车主机A端子定义(做公母转接座)

特别注意：此座子是做公母转接座要保留主机工作。(请按重要说明做线)

做线说明如下：

做公母座子连线时除以下要求以外的，其它都一一相连。

1: 方控线 PA6,PA16,只从 PA 母座子出来接改装主机自学习不与公座子相连, PA15 要并接 GND 地线。

2: 除 PA6,PA16 不与公座子相连外，其它要一一相连接回原车主机，再按要求把要并接的线引出即可！



Part A（公母头转接，没有用到脚位直通及按接线说明有些线直通后要并接引出接到对应的位置）。建议引出的线材长度 600mm；

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA11		
PA2			PA12		
PA3			PA13		
PA4			PA14		
PA5			PA15	SWC_GND	方控地
PA6	SWC2	方控 2	PA16	SWC1	方控 1
PA7	ACC	点火信号	PA17		
PA8			PA18		
PA9			PA19	BATT	常电
PA10			PA20	GND	地线

备注 1：改装主机的喇叭线引出预留一小段即可！

备注 2：方控线从母壳出来，接入改装主机学习！

原车主机 B 端子定义(做公母转接座)

特别注意：此座子是做公母转接座要保留主机工作。(请按重要说明及备注做线)

(公母头转接，没有用到脚位直通及按接线说明有些线直通后要并接引出接到对应的位置)。

母座子



公座子

Part B (公母头转接，没用到的脚位直通) 建议引出的线材长度 600mm;

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB17		
PB2			PB18		
PB3			PB19	ILL	小灯信号
PB4			PB20		
PB5			PB21	REV	倒车信号
PB6			PB22		
PB7			PB23		
PB8			PB24		
PB9			PB25		
PB10			PB26		
PB11			PB27		
PB12			PB28		
PB13			PB29		
PB14	CAN2_L	CAN2 总线负极	PB30	CAN2_H	CAN2 总线正极
PB15	CAN1_L	CAN1 总线负极	PB31	CAN1_H	CAN1 总线正极
PB16	CAN1_L	CAN1 总线负极	PB32	CAN1_H	CAN1 总线正极

重要说明如下：

1:做公母座子连线,母座与公座子全部一一对应相连后并接引出所需信号,接到对应位置.

2: PB15 与 PB16 并接, PB31 与 PB32 并接;

PB21 倒车信号接协议盒倒车检测, 不要接改装主机。

建议线材长度 600mm;

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

原车主机 H 端子定义(做公母转接座) (改装大屏导航的声音要通过该座子进入原车主机的 AUX 通道出声)

特别注意：此座子是做公母转接座要保留主机工作。(请按重要说明及备注做线)

(公母头转接，没有用到脚位直通及按接线说明有些线直通后要并接引出接到对应的位置)。

1.把 PH4,PH17,PH18 并接用莲花头公头引出，要跟改装大屏导航的 AUX 声音输出对插。



Part H (公母头转接，没用到的脚位直通，AUX 接安卓主机，音频输出)

建议引出的线材长度 600mm;

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PH1			PH15		
PH2			PH16		
PH3			PH17	AUX_GND	AUX_地线
PH4	AUX_L	AUX_左声道	PH18	AUX_R	AUX_右声道
PH5			PH19		
PH6			PH20		
PH7			PH21		
PH8			PH22		
PH9			PH23		
PH10			PH24		
PH11			PH25		
PH12			PH26		
PH13			PH27		
PH14			PH28		

重要说明如下：

1:做公母座子连线,母座与公座子全部一一对应相连后并接引出所需信号,接到对应位置.

2.把 PH4,PH17,PH18 并接后用莲花头公头引出，要跟改装大屏导航的 AUX 声音输出对插。

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

6.4 原车屏后E端子定义(做相同座子, 做母壳)。注意标注: 屏后转接



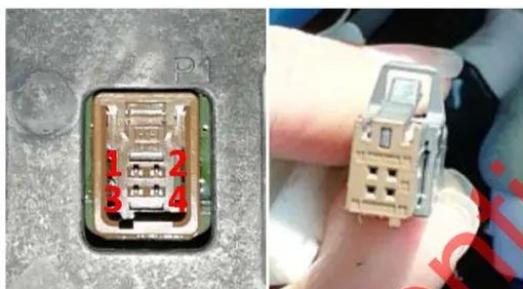
Part E

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1			PE13		
PE2			PE14		
PE3			PE15		
PE4			PE16		
PE5	CVBS+	后视信号正	PE17		
PE6	CVBS-	后视信号负	PE18		
PE7			PE19		
PE8			PE20		
PE9			PE21		
PE10			PE22		
PE11			PE23		
PE12			PE24		

说明: PE5 和 PE6 为后视信号做黄色莲花头引出。
建议线材长度 200mm;

6.5 原车屏后LVDS信号M端子定义(做相同母壳座子)注意脚位顺序!

备注说明:因改装主机要显示原车主机信号即该 LVDS 信号要进视频转换盒处理.请按要求做线..



1: PartM 定义如下 (线材长度 200mm;)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PM1	LVDS_GND	LVDS 地	PM3	LVDS+	LVDS 信号正
PM2	LVDS_GND	LVDS 地	PM4	LVDS-	LVDS 信号负

该座子的做线定义请参照下面的要求和定义做线

2: M 头和 N_18PIN 座子的接线定义要求如下:

备注: 因 M 座子中 1, 2, 3, 4 脚为 LVDS 高频信号要用带屏蔽的 LVDS 双绞线连接到 N 端子中。

M 座子	对应接线脚位	N 座子	M 座子	对应接线脚位	N 座子
PM1	对应接线脚位	PN6	PM3	对应接线脚位	PN7
PM2	对应接线脚位	PN8	PM4	对应接线脚位	PN5

建议线材长度 200mm;

原车收音天线 & USB 座子：（选做）

注：（保留主机方案时，如果收音机用原车的，该 USB 给原车用时，以下两个座子无需做线）



收音天线 F



USB 座子 I

Part I

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PI1	USB_5V	USB 电源	PI3	USB_D+	USB 数据正
PI2	USB_GND	USB 地	PI4	USB_D-	USB 数据负

建议线材长度 600mm;

备注说明：（保留主机方案时，如果收音机用原车的，USB 给原车用时，以上两个座子无需做线）！

6.6 接线方法

下表为 NS11 系列解码器 20PIN _P 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			改装主机端子	备注
PI N	定义	端子 A	端子 B	视频盒端子 N		
1	BATT	PA19		PN15	BATT	电源
2	GND	PA20,PA15		PN17	GND	地
3						
4	SDA			PN11		IIC 数据
5	SCL			PN12		IIC 时钟
6	ACC_IN	PA7		PN13	ACC_IN	点火信号
7	CAN1_L		PB15,PB16			CAN1 低
8	CAN1_H		PB31,PB32			CAN1 高
9	CAN2_L		PB14			CAN2 低
10	CAN2_H		PB30			CAN2 高
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	串口发
14	UART_TX				UART_RX	串口收
15	REV_IN		PB21			
16						
17						
18						
19						
20	REV_OUT				REV_IN	倒车信号

注：倒车信号只接协议盒倒车检测 PIN15，不要接改装主机，改装主机倒车检测接协议盒 PIN20 的 REV_OUT。

6.7 M头和N座子的LVDS信号接线方法要求如下：

注：因 M 和 N_18PIN 座子中 5, 6, 7, 8 脚是 LVDS 高频信号，要用带屏蔽的 LVDS 双绞线连接。（用普通线会有干扰）

M 座子	对应接线脚位	N 座子	M 座子	对应接线脚位	N 座子
PM1	对应接线脚位	PN6	PM3	对应接线脚位	PN7
PM2	对应接线脚位	PN8	PM4	对应接线脚位	PN5