

->NSM003-日产-私板-日产全兼容

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

适用车型：日产全兼容（13~18 款天籁、13 款奇骏、13 款逍客、15 款楼兰、15 款蓝鸟、16 款骐达、16 款轩逸、17 款劲客、18 款途达）

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

1. 原车配置表：

2013 款天籁配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用
2.0L XL 舒适版	有	低配	是
2.5L XL 领先版	有	低配	是
2.0L XL-NAVI 智领版	有	中配	是
2.5L XL-NAVI 豪华版	有	中配	是
2.5L XL-NAVI Tech 智享版	有	高配	否
2.5L XL-UpperNAVI Tech 尊贵版	有	高配	否

2014 款天籁配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用
公爵 2.5L XV 尊享版	有	中配	是
2.0L XL Upper 科技版	有	中配	是
2.5L XL Upper 科技版	有	中配	是
公爵 2.5L XV 荣耀版	有	高配	否
公爵 2.5L XV 尊雅版	有	高配	否
公爵 2.5L XV-NAVI-FES 尊尚版	有	高配	否
公爵 2.5L XV-VIP 尊领版	有	高配	否

2014 款奇骏配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用
2.0L 手动时尚版 2WD	有	低配	是
2.0L CVT 时尚版 2WD	有	低配	是
2.0L CVT 舒适版 2WD	有	中配	是
2.0L CVT 智驱版 4WD	有	中配	是
2.5L CVT 领先版 4WD	有	中配	是
2.5L CVT 豪华版 4WD	有	中配	是
2.0L CVT 智领版 2WD	有	高配	否
2.5L CVT 尊享版 4WD	有	高配	否

所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

2.5L CVT 至尊版 4WD	有	高配	否
------------------	---	----	---

2015 款楼兰配置表

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用
2.5L XL 两驱智尚版	有	低配	是
2.5L XL NAVI 两驱智享版	有	中配	是
2.5L XL RES Plus 两驱豪雅版	有	中配	是
2.5T S/C HEV XL 两驱混动尊雅版	有	高配	否
2.5T S/C HEV XV 四驱混动旗舰版	有	高配	否

2015 款蓝鸟配置表

车型	方控	配置分类	此协议和是否适用
暂无			

2. 原车改装方案

NSF2 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：东风日产-2014 款新奇骏、楼兰、蓝鸟中配带全景和中配不带全景，以及天籁低配和中配。

*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，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，NSF2 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

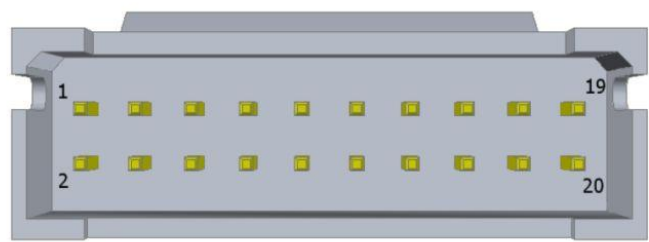
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
CARPC	行车电脑	-	●	↔	-	●	支持原车行车电脑功能

*：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：



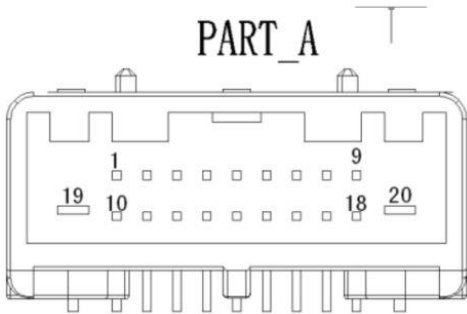
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	C-DET	I	摄像头检测	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA
6	SWC_DET	I	检测信号	0-5V	≤100mA
7					
8	C-CTRL	O	摄像头控制	0-5V	≤20mA
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	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20	DET	I			

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

下面 A, B 两个端子为奇骏、楼兰、蓝鸟、天籁的原车尾线定义，其中 A 端子为各种配置共有的定义，B 端子在不同的车辆配置上有所区别：



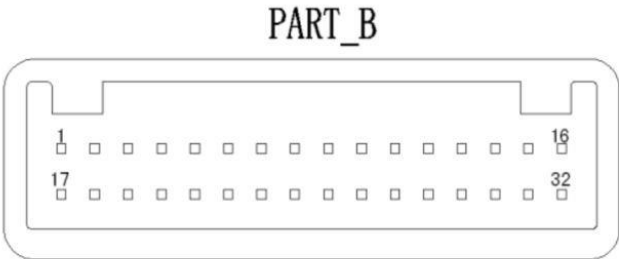
PART A 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PA1*	SP_CONT	功放控制（楼兰，天籁中配定义）
PA2	Sound signal front speaker LH (+)	左前喇叭 (+)
PA3	Sound signal front speaker LH (-)	左前喇叭 (-)
PA4	Sound signal rear speaker LH (+)	左后喇叭 (+)
PA5	Sound signal rear speaker LH (-)	左后喇叭 (-)
PA6		
PA7	ACC	ACC
PA8		
PA9	ILL	灯光信号
PA10*	屏蔽线	（天籁中配定义）
PA11	Sound signal front speaker RH (+)	右前喇叭 (+)
PA12	Sound signal front speaker RH (-)	右前喇叭 (-)
PA13	Sound signal rear speaker RH (+)	右后喇叭 (+)

PA14	Sound signal rear speaker RH (-)	右后喇叭 (-)
PA15		
PA16		
PA17		
PA18	Speed signal	车速线 (天籁中配定义)
PA19	B+	B+ (电源)
PA20	GND	电源地

注：功放控制需要主机输出 12V 电平来进行控制，ACC 开拉高，ACC 关拉低

奇骏，楼兰，蓝鸟中配不带全景和天籁中配 B 端子如下：



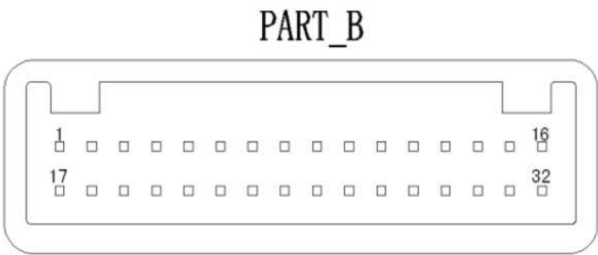
PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PB1	摄像头屏蔽线	
PB2	Camera detection signal	摄像头信号线
PB3	Camera power supply	摄像头供电
PB4	Camera ground	摄像头地
PB5	AV communication(L)	CAN (-)
PB6	AV communication(H)	CAN (+)
PB7		
PB8	AV communication(L)	CAN (-)
PB9	AV communication(H)	CAN (+)
PB10		
PB11	原车蓝牙屏蔽线	(天籁中配定义)
PB12	Sound signal (+)	蓝牙声道 (+) (天籁中配定义)
PB13	Sound signal (-)	蓝牙声道 (-) (天籁中配定义)

PB14		
PB15		
PB16		
PB17		
PB18	摄像头地	楼兰，蓝鸟，奇骏带全景定义
PB19	倒车线	楼兰，蓝鸟，奇骏不带全景和天籁中配定义
PB20		
PB21		
PB22		
PB23	GND	GND
PB24		
PB25	摄像头检测信号（接地）	楼兰，蓝鸟，奇骏不带全景和天籁中配定义
PB26		
PB27		
PB28	来电信号线	天籁中配定义
PB29	摄像头控制线	楼兰，蓝鸟，奇骏带全景定义
PB30	原车麦克风屏蔽线	
PB31	Microphone VCC	原车麦克风电源线(5V)
PB32	Microphone signal	原车麦克风信号线

注：黑色部分为共有部分，红色部分为各车型不同的地方，需要区分。

奇骏，楼兰，蓝鸟中配带全景 B 端子如下：



PART B 具体引脚定义如下：

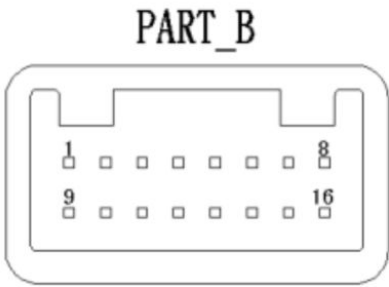
所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

PIN	定义	描述
PB1	摄像头屏蔽线	
PB2	Camera detection signal	摄像头信号线
PB3		
PB4		
PB5	AV communication(L)	CAN (-)
PB6	AV communication(H)	CAN (+)
PB7	NC	
PB8	AV communication(L)	CAN (-)
PB9	AV communication(H)	CAN (+)
PB10		
PB11		
PB12		
PB13		
PB14		
PB15		
PB16		
PB17		
PB18	Camera ground	摄像头地
PB19		
PB20		
PB21		
PB22		
PB23	GND	地
PB24		
PB25		
PB26	Camera detection	摄像头检测线
PB27		
PB28		
PB29	Camera control	摄像头控制线
PB30	原车麦克风屏蔽线	
PB31	Microphone VCC	原车麦克风电源线(5V)
PB32	Microphone signal	原车麦克风信号线

注：中配专用；PB5 与 PB8 并接，PB6 与 PB9 并接；

天籁低配 B 端子如下：

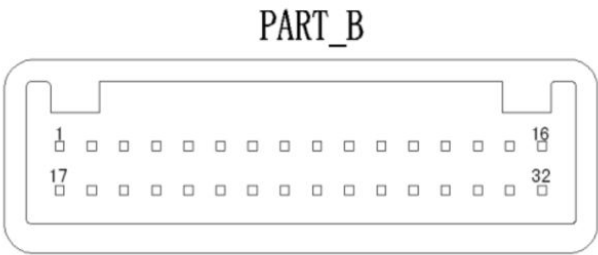


PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PB1		
PB2		
PB3		
PB4		
PB5		
PB6		
PB7	AV Communication(H)	CAN (+)
PB8	AV Communication(L)	CAN (-)
PB9		
PB10		
PB11		
PB12		
PB13		
PB14		
PB15	AV Communication(H)	CAN (+)
PB16	AV Communication(L)	CAN (-)

注：天籁低配专用，PB7 与 PB15 并接，PB8 与 PB16 并接；

奇骏低配 B 端子如下：



PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PB1		
PB2		
PB3		
PB4	AUX-L	AUX 左声道
PB5	AUX-R	AUX 右声道
PB6	AUX-GND	AUX 屏蔽线(GND)
PB7		
PB8		
PB9		
PB10		
PB11		
PB12		
PB13		
PB14		
PB15		
PB16		
PB17		
PB18		
PB19		
PB20		
PB21		
PB22		

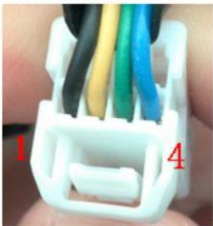
PB23		
PB24		
PB25		
PB26	CAN_H	CAN (+)
PB27	CAN_L	CAN (-)
PB28		
PB29		
PB30		
PB31		
PB32		

奇骏，楼兰，蓝鸟原车 USB 座子：

标准的 USB 头

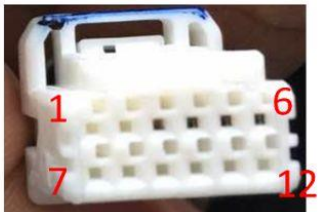


奇骏，蓝鸟原车 AUX 座子：



PIN	定义	描述
PIN1	黑色-GND	地
PIN2	黄色-AUX_MIC	AUX_MIC
PIN3	绿色-AUX_R	AUX_R
PIN4	蓝色-AUX_L	AUX_L

楼兰原车 AUX 座子：



PIN	定义	描述
PIN1		
PIN2		
PIN3	AUX_Shield	AUX_屏蔽
PIN4	AUX-GND	地
PIN5	AUX_R	AUX_R
PIN6	AUX_L	AUX_L
PIN7		
---	---	---
PIN12		

原车天线座子：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 NSF2 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。

(1) 奇骏中配，楼兰，蓝鸟和天籁中配接线方法：

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		
1	BATT	PA19	BATT	12V
2	GND	PA20	GND	接电源地线
3	CAMERA-6V	PB3		
4	C-DET	PB26		(天籁无此接线)
5	ACC_IN	PA7	ACC_IN	接原车 ACC 线
6	SWC_DET	PA20		
7				
8	C-CTRL	PB29		(天籁无此接线)
9	CAN_H	PB6,PB9		接原车 CAN 总线
10	CAN_L	PB5,PB8		
11				
12	REV_IN	PB19		原车倒车信号
13	UART_RX	-	UART_TX	接主机串口输出
14	UART_TX	-	UART-RX	接主机串口输入
15				
16				
17				
18	REV_OUT		REV_IN	主机倒车信号
19				
20	DET	PB29		(天籁无此接线)

(2) 天籁低配接线方法:

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		
1	BATT	PA19	BATT	12V
2	GND	PA20	GND	接电源地线
3				
4				
5	ACC_IN	PA7		接原车 ACC 线
6				
7				
8				
9	CAN_H	PB7,PB15		接原车 CAN 总线
10	CAN_L	PB8,PB16		
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	接主机串口输出
14	UART_TX	-	UART-RX	接主机串口输入
15				
16				
17				
18				
19				
20				

(3) 奇骏低配接线方法:

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		
1	BATT	PA19	BATT	12V
2	GND	PA20	GND	接电源地线
3				
4				
5	ACC_IN	PA7	ACC_IN	接原车 ACC 线
6				
7				
8				
9	CAN_H	PB26		接原车 CAN 总线
10	CAN_L	PB27		
11				
12				倒车信号
13	UART_RX	-	UART_TX	接主机串口输出
14	UART_TX	-	UART-RX	接主机串口输入
15				
16				
17				
18				
19	-			
20				