

->NSMS003-日产-竖屏-奇骏

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2020-04-23 14:32

适用车型：日产奇骏

2. 原车改装方案

NS02-C 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：东风日产-2014 款及 2017 款新奇骏中配带全景和中配不带全景。

*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 主机及空调面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 竖屏主机。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，NS02-C 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

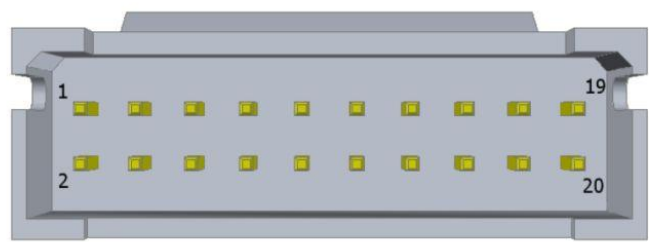
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
A/C_CONT	空调控制	-	●	→	-	●	支持空调控制和显示

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

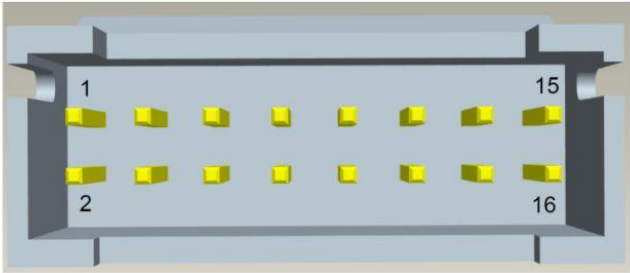
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	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			

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



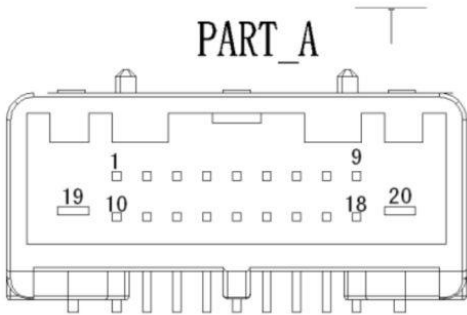
该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1					
2					
3	AC_KEY1	I	空调按键 1	0-5V	≤20mA
4	AC_KEY2	I	空调按键 2	0-5V	≤20mA
5					
6	ON_LED	O	空调开关指示灯	0-5V	≤20mA
7	AC_LED	O	A/C 开关指示灯	0-5V	≤20mA
8	Auto_LED	O	Auto 开关指示灯	0-5V	≤20mA
9	Front_MAX_LED	O	前窗除雾指示灯	0-5V	≤20mA
10	IN_LED	O	内循环指示灯	0-5V	≤20mA
11	LIN	I/O	Lin 总线	0-12V	≤20mA
12					
13					
14					
15					
16					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

下面端子为奇骏原车尾线定义：



PART A 具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述
PA2	FL+	左前喇叭（+）
PA3	FL-	左前喇叭（-）
PA4	RL+	左后喇叭（+）
PA5	RL-	左后喇叭（-）
PA6		
PA7	ACC	ACC
PA8		
PA9	ILL	灯光信号
PA11	FR+	右前喇叭（+）
PA12	FR-	右前喇叭（-）
PA13	RR+	右后喇叭（+）
PA14	RR-	右后喇叭（-）
PA15		
PA16		
PA17		
PA18		

1. 原车配置表：

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
2.5L CVT 至尊版 4WD	有	高配	否

2017 款日产奇骏配置表:

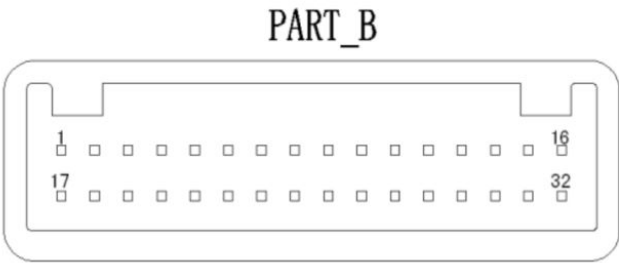
车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
2.0L 手动经典版	有	无	无	无	手动		
2.0L CVT 时尚版 2WD	有	无	后	无	手动		
2.0L CVT 舒适版 2WD	有	360 全景	无	无	手动		
2.0L CVT 七座舒适版 2WD	有	360 全景	无	无	手动		
2.0L CVT 智享版 2WD	有	360 全景	无	无	自动		
2.5L CVT 领先版 4WD	有	后	无	无	自动		
2.5L CVT 七座领先版 4WD	有	后	无	无	自动		
2.5L CVT 豪华版 4WD	有	360 全景	无	无	自动		
2.5L CVT 至尊版 4WD	有	360 全景	前/后	无	自动		

注：原车全系带 USB+AUX 接口

15 款 2.0L XL 两驱舒适 MAX 版已上车验证。

PA19	B+	B+ (电源)
PA20	GND	电源地

奇骏中配 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（不带全景）
PB4	Camera ground	摄像头地（不带全景）
PB5	AV communication(L)	CAN (-)
PB6	AV communication(H)	CAN (+)
PB7		
PB8	AV communication(L)	CAN (-)
PB9	AV communication(H)	CAN (+)
PB10		
PB11		
PB12		
PB13		
PB14		
PB15		
PB16		
PB17		
PB18	摄像头地	奇骏带全景定义
PB19	倒车线	奇骏不带全景定义
PB20		
PB21		

PB22		
PB23	GND	GND
PB24		
PB25	摄像头检测信号（接地）	奇骏不带全景定义
PB26	Camera detection	摄像头检测线（带全景）
PB27		
PB28		
PB29	摄像头控制线	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。

中配专用,PB5 与 PB8 并接，PB6 与 PB9 并接。

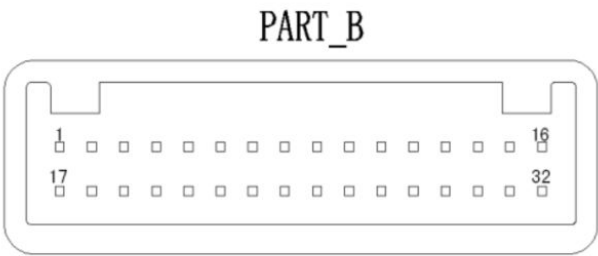
原车空调面板 C 端子定义：



PORTC:

PIN	定义	描述
PC1-7		
PC8	LIN	LIN 信号
PC9-10		

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)
PB7-25		
PB26	CAN_H	CAN (+)
PB27	CAN_L	CAN (-)
PB28		
PB29		
PB30		
PB31		
PB32		

奇骏原车 USB 座子：

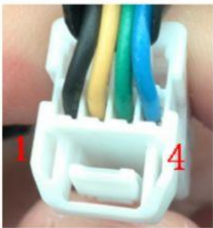
所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒



奇骏原车 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

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 NS02-C 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) 奇骏中配接线方法：

20PIN 端子

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		
5	ACC_IN	PA7	ACC_IN	接原车 ACC 线
6	SWC_DET	PA20		
7				
8	C-CTRL	PB29		
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		

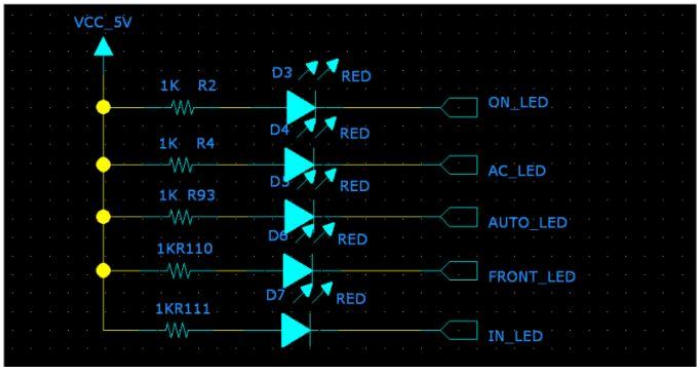
16PIN 端子

解码器 16Pin 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				
2				
3	AC_KEY1		接自制空调面板	
4	AC_KEY2		接自制空调面板	
5				
6	ON_LED		接自制空调面板	
7	AC_LED		接自制空调面板	
8	Auto_LED		接自制空调面板	
9	Front_MAX_LED		接自制空调面板	
10	IN_LED		接自制空调面板	
11	LIN	PC8		
12				
13				
14				
15				
16				

注：如果改装模具含实体按键面板，则 PIN3-PIN9 需要接线。否则不接线。

附按键面板阻值及 LED 参考电路：

PIN	描述	阻值	PIN	描述	阻值
AC_KEY1	上拉	1000	AC_KEY2	上拉	1000
	前窗除雾	47		左温度+	47
	空调开关	220		左温度-	220
	A/C	470		风量+	470
	Auto	1000		风量-	1000
	模式	2000		后窗加热	2000
	内外循环	4700		预留	4700



(2) 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				