

->NSXS011-日产-竖屏-20 款途达 XP3

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-01-20 16:29

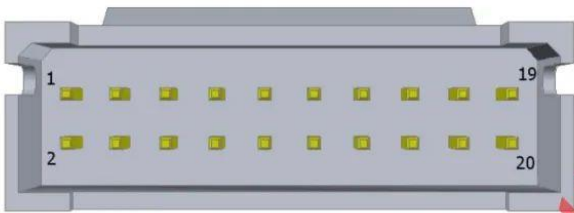
适用车型：20 款途达

深圳市海沃德科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

3. CANbox协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：

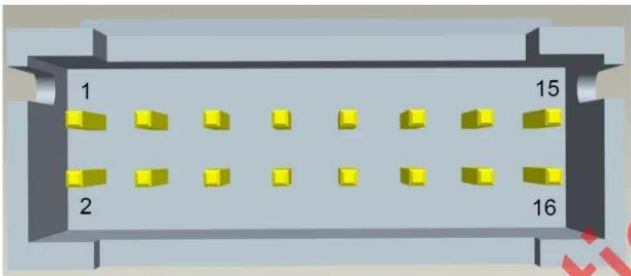


该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	AC_KEY2	I	空调按键检测信号	0-5V	≤100mA
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	360_DET	I	360 检测	0-5V	≤20mA
12	AC_KEY1	I	空调按键检测信号	0-5V	≤100mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15	REV_IN	I	倒车输入	0-12V	≤100mA
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					
19	360_CTRL	O	360 控制	0-5V	≤20mA
20	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤100mA

注：标黄信号为改装空调按键板信号，模具没有可以不接线。

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	AC_LED	O	AC 状态灯输出	0-5V	≤20mA
2	ON_LED	O	ON 状态灯输出	0-5V	≤20mA
3					
4	Auto_LED	O	Auto 状态灯输出	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	AC_TX	O	串口发送	0-5V	≤20mA
12	AC_RX	I	串口接收	0-5V	≤20mA
13	Front_LED	O	前窗除雾状态灯输出	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	IN_LED	O	内循环状态灯输出	0-5V	≤20mA

注：标黄部分定义支持空调按键灯板。如果模具没有，可以不做线材。

4. 原车端子定义及接线方法

5.1.原车主机母端接口定义:

PARTA（做相同座子）：



PIN	定义	接线	描述
PA1			
PA2	FL+	接改装主机	左前喇叭（+）
PA3	FL-	接改装主机	左前喇叭（-）
PA4	RL+	接改装主机	左后喇叭（+）
PA5	RL-	接改装主机	左后喇叭（-）
PA6	SWC1	接改装主机	方控 1
PA7	ACC	接改装主机	ACC
PA8		接协议盒 20PIN 的 20 脚	
PA9	ILL	接改装主机	灯光信号
PA10			
PA11	FR+	接改装主机	右前喇叭（+）
PA12	FR-	接改装主机	右前喇叭（-）
PA13	RR+	接改装主机	右后喇叭（+）
PA14	RR-	接改装主机	右后喇叭（-）
PA15	SWC_GND	并接 PA20	方控地
PA16	SWC2	接改装主机	方控 2
PA17			
PA18			
PA19	B+	接改装主机	B+（电源）
		接协议盒 20PIN 的 2 脚	
PA20	GND	接改装主机	电源地
		接协议盒 20PIN 的 1 脚	

说明:方控 1、方控 2 为预留信号，接改装主机，由主机自学习。

原车 CD 端子 PARTB 定义（做相同端子）：

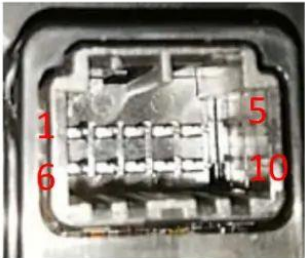


PART B 具体引脚定义如下：

PIN	定义	接线	描述
PB1-7			
PB8			
PB9	Signal	不接	信号
PB10	Signal	不接	信号
PB11-17			
PB18	PARK	接改装主机	手刹信号
PB19	CAN1_L	接协议盒 20PIN 的 4 脚	CAN 总线负极
PB20	CAN1_L	接协议盒 20PIN 的 4 脚	CAN 总线负极
PB21-29			
PB30			
PB31	Signal	不接	信号
PB32-34			
PB35			
PB36	REV	接协议盒 20PIN 的 15 脚	倒车信号
PB37			
PB38			
PB39	CAN1_H	接协议盒 20PIN 的 3 脚	CAN 总线正极
PB40	CAN1_H	接协议盒 20PIN 的 3 脚	CAN 总线正极

空调接口定义:

PART C 面板母端定义 (做相同端子):



PIN	定义	接线	描述
PC1	GND	并接 PA20	地
PC2-6			
PC7			
PC8	AC_RX	接协议盒 16PIN 的 11 脚	接盒子空调串口输入
PC9	AC_TX	接协议盒 16PIN 的 12 脚	接盒子空调串口发送
PC10			

后视镜 360 全景接口定义:

PART D 母端定义 (做公转母端子):



PART D 具体引脚定义如下:

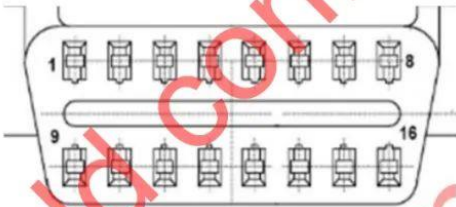
PIN	定义	接线	描述
PD1	360_CVBS-	接回原车后视镜 并接莲花头公头	视频负
PD2	360_CVBS+	接回原车后视镜 并接莲花头公头	视频正

PD3	GND	接回原车后视镜	信号地
PD4			
PD5	360_DET	接回原车后视镜 接协议盒 20PIN 的 11 脚	360 检测
PD6	ACC2	接回原车后视镜	2 档 ACC
PD7-9			
PD10			
PD11	360_CTRL	接回原车后视镜 接协议盒 20PIN 的 19 脚	360 控制
PD12			

注：做公转母线材一一一对应接回原车后视镜，然后并接引出 PD1，PD2，PD5，PD11。PD1，PD2 做莲花头公头用于接改装主机后视。

由于端子在原车车内后视镜上，引出接主机线材长度建议 2800mm。

OBD 接口定义（做对插端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1-5			OBD 9-13		
OBD 6	CAN2_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN2_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

原车天线及 USB 线座子：



收音天线端子



USB 端子

4.1 接线方法

下表为 NS032S 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。

CAN 盒 20PIN 插座接线方法：

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	A 端子	B 端子&OBD	D 端子		
1	GND	PA20、PA15			GND	地
2	BATT	PA19			BATT	电源
3	CAN_H		PB39、PB40			总线正
4	CAN_L		PB19、PB20			总线负
5	AC_KEY2					空调按键板
6	CAMERA-6V					预留引出
7						
8	REV_OUT				REV_IN	倒车检测
9	CAN2_H		OBD6			总线正
10	CAN2_L		OBD14			总线负
11	360_DET			PD5		全景检测
12	AC_KEY1					空调按键板
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14						
15	REV_IN		PB36			倒车信号
16	UART_TX				UART_RX	主机接收
17						
18						
19	360_CTRL			PD11		全景控制
20	ACC_IN	PA7			ACC_IN	

注：小灯信号、手刹信号由改装主机自行接原车。

标黄信号如果模具没有空调按键板，可不接线。

CAN 盒 16PIN 插座接线方法:

解码器 16 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	自制作空调板	C 端子		
1	AC_LED	AC_LED			空调按键板
2	AC_LED	AC_LED			空调按键板
3					
4	Auto_LED	Auto_LED			空调按键板
5-9					
10					
11	AC_TX		PC8		空调发
12	AC_RX		PC9		空调收
13	Front_LED	Front_LED			空调按键板
14					
15					
16	IN_LED	IN_LED			空调按键板

注: 标黄信号如果模具没有空调按键板, 可不接线。

附自制空调按键面板阻值及 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

