

->JPM001-吉普-私板-07-16 款指南者、07-18 款牧
马人、08-11 款大切诺基

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2022-01-20 15:23

适用车型：07-16 款指南者、07-18 款牧马人、08-11 款大切诺基

1. 原车配置表：

2017 款 JEEP 牧马人配置表：

车型	方 控	后视	雷达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
3.6L Rubicon Recon 十年 珍藏版	有	无	无	有	自动		
3.6L Rubicon 两门舒享版	有	无	无	无	自动		
3.6L Rubicon 四门舒享版	有	无	无	有	自动		
3.0L Sahara 四门舒享版	有	无	无	无	自动	是	
2.8T Sahara 四门舒享版	有	无	无	无	自动		

注：原车全系带 AUX 接口。

2. 原车改装方案

本线材说明所适用的车型为：Jeep 07-16 款 Compass、07-18 款牧马
人、08-11 款大切诺基所有配置的车辆。

*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吉普系列车型与软件匹配表。

将原车主机拆除，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，JPXX 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车 CD 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

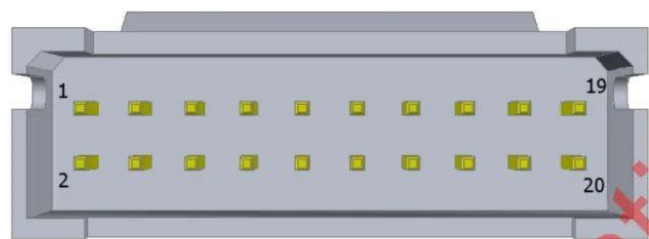
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 ¹	
车辆	基本信号	-	●	→	●	●	
车辆	行车电脑	-	●	→	-	●	
雷达	雷达信息	-	●	→	-	●	
车门	车门状态	-	●	→	-	●	原车车门状态，可显示在主机
SWA	方向盘转角	-	●	→	-	●	支持原车方向盘转角，可做轨迹
功放	功放控制	-	●	↔	-	●	支持原车功放控制
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响

注 1: 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					
4	IR	O	IR 码	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8					
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					
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	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
17					
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤200mA
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

原车 CD 音响背面所连接的端子 PORT A (12PIN)如下图所示：



注意：与插座图片方向成镜像关系

该端子具体引脚定义如下表所示：

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	BATT	接改装主机 接协议盒 1 脚	电源	PA12	GND	接改装主机 接协议盒 2 脚	地线
PA2	CAN-	接协议盒 10 脚	总线负极	PA13	CAN+	接协议盒 9 脚	总线正极
PA3							
PA4							
PA5							
PA6							
PA7	ANT	接改装主机	功放控制				
PA8	RL-	接改装主机	左后负极	PA19	FR-	接改装主机	右前负极
PA9	RL+	接改装主机	左后正极	PA20	FR+	接改装主机	右前正极
PA10	RR-	接改装主机	右后负极	PA21	FL-	接改装主机	左前负极
PA11	RR+	接改装主机	右后正极	PA22	FL+	接改装主机	左前正极

注：低配车有八根喇叭线，高配车因有原车功放，只有四根喇叭线起作用（左后和右后），直接用低配线可以适用高配车型。

PA7 功放控制线打上标签，“功放控制”。

17 款牧马人语音模块端子（可不做线材）：



PORTB

PORTB

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1	Speak_L		原车语音音频左声道	PB6	Speak_GND		原车语音音频地
PB2	Speak_R		原车语音音频右声道	PB7			
PB3				PB8			
PB4				PB9			
PB5				PB10			

注：此端子为原车语音模块提示音输出音频信号。

如果改装主机使用自身语音系统可以不接此端子。

在使用 JPXX 系列产品前，需根据上述原车的端子定做一条转换尾线，其中两头分别连接在原车 CD 主机后 PORT A 上，另外两头连接于主机及 CAN 盒之间，引出所需要的引线，最后两头分别连接改装音响端子插座，和 CANbox 解码器 20PIN 插座。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 JPXX 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，如音频输出等，未标注在下表中。

解码器端子		原车尾线端子	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	端子 A		
1	BATT	PA1	BATT	电源
2	GND	PA12	GND	地
3		-		-
4	IR	-	IR_IN	红外
5		-		
6				
7		-		-
8		-		-
9	CAN_H	PA13		总线正
10	CAN_L	PA2		总线负
11				
12		-		-
13	UART_RX	-	UART_TX	改装主机发
14	UART_TX	-	UART_RX	改装主机收
15				-
16	ACC_OUT	-	ACC_IN	点火检测
17		-	-	
18	REV_OUT	-	REV_IN	倒车检测
19	ILL_OUT	-	ILL_IN	小灯检测
20		-		-

注：IR 红外信号为部分私板主机使用。公板主机可不做线材。