

->JPM003-吉普-私板-15~至今 自由光、16~18 自由侠

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-24 09:37

适用车型：15~至今 自由光、16~18 自由侠

1. 原车配置表：

2018 款自由侠配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
18 款 180T 手动动能版	有	无	无	无	手动		
18 款 180T 自动动能版	有	无	后	无	手动		
18 款 180T 自动高能版	有	无	后	无	手动	是	
18 款 180T 自动劲能版	有	后	后	无	自动		
18 款 180T 自动智能版	有	后	后	无	自动		
18 款 180T 自动智能敞篷版	有	后	后	无	自动		
18 款 180TS 自动四驱全能版	有	后	后	无	自动		
18 款 180TS 自动四驱全能版	有	后	后	无	自动		

2. 原车改装方案

JP03 系列 CANbox 解码器所适用的车型为：**Jeep Cherokee 自由光、Renegade 自由侠**所有配置的车辆。

*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，JP03 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

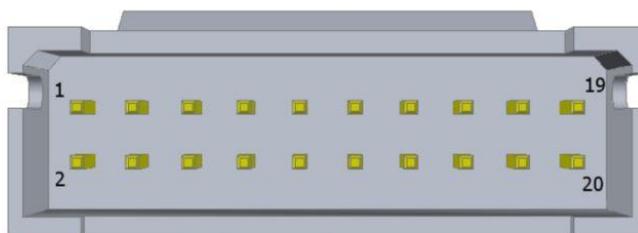
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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 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
CD	CD 控制	-	●	→	-	●	支持原车 CD 控制

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：

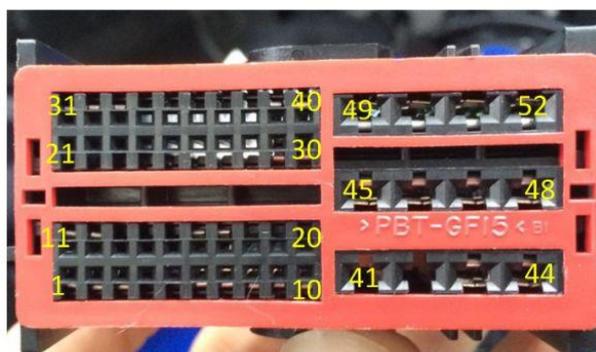
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	≤1.0A
3					
4					
5					
6					
7	CAN1_L	I/O	CAN1 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN1_H	I/O	CAN1 总线正极	0-5V	≤20mA
9	CAN2_L	I/O	CAN2 总线负极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_H	I/O	CAN2 总线正极	0-5V	≤20mA
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤100mA
17	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
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	≤100mA
20					

□ 注意：此协议盒已内置蜂鸣器。

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 (52PIN)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	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	CAN1_H		CAN1 正极	PA31	CAM+		后视正极
PA2	CAN2_H		CAN2 正极	PA32	CAM-		后视负极
PA3-PA4				PA33	CAM_SHIELD		后视屏蔽线
PA5	CAN3_H		CAN3 正极 (仅 16 款自由侠有)	PA34-PA38			
PA6	AUX_R		AUX 右声道	PA39	MIC_R+		右麦克风正极
PA7	AUX-GND		AUX 地	PA40	MIC_R-		右麦克风负极
PA8	CD_R		CD 音频右声道 (仅自由光有)	PA41-PA42			
PA9	CD_GND		音频地 (仅自由光有)	PA43	GND		地
PA10	CD_L		CD 音频左声道 (仅自由光有)	PA44	BATT		电源

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

PA11	CAN1_L	CAN1 负极	PA45	RR+	右后正极
PA12	CAN2_L	CAN2 负极	PA46	FR+	右前正极
PA13- PA14			PA47	FL+	左前正极
PA15	CAN3_L	CAN3_负极 (仅 16 款自由侠有)			
PA16	AUX_L	AUX 左声道	PA48	RL+	左后正极
PA17	AUX_DET	AUX 检测	PA49	RR-	右后负极
PA18- PA28			PA50	FR-	右前负极
PA29	MIC_L+	左麦克风正极	PA51	FL-	左前负极
PA30	MIC_L-	左麦克风负极	PA52	RL-	左后负极

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，18 款 180T 自动高能版无后视，无后视信号线。

CD 音频线直接连到改装主机上。

PA12 和 PA15 并接在一起，PA2 和 PA5 并接在一起。

其他端子如下图所示：



原车 FM 天线



USB 端子



GPS 天线端子

在使用 JP03 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 JP03 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
PIN	定义	原车 CD 端子 PORT A				
1	BATT	PA44				BATT
2	GND	PA43				GND
3						-
4						
5						
6						
7	CAN1_L	PA11				-
8	CAN1_H	PA1				-
9	CAN2_L	PA12, PA15				-
10	CAN2_H	PA2, PA5				-
11						
12						
13	UART_RX	-				UART_TX
14	UART_TX	-				UART_RX
15						-
16	ACC_OUT	-				ACC-IN
17	PARK_OUT	-				PARK_IN
18	REV_OUT	-				REV_IN
19	ILL_OUT	-				ILL_IN
20		-				-

□ 注意：此协议盒已内置蜂鸣器。

CD 音频跟后视直接连到主机