

->MZM010-马自达-私板-07-12 马自达 6 睿翼

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-11-04 11:24

适用车型：07-12 马自达 6 睿翼

1. 原车改装方案

MZ01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2013 款马自达 6** 的所有配置的车型。

*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大众系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，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，MZ01 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。

2. 功能描述

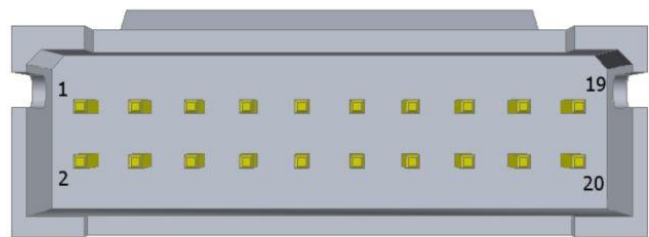
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●	-	
REV	倒档位	-	-	-	-	-	
PARK	驻车手刹	-	-	-	-	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



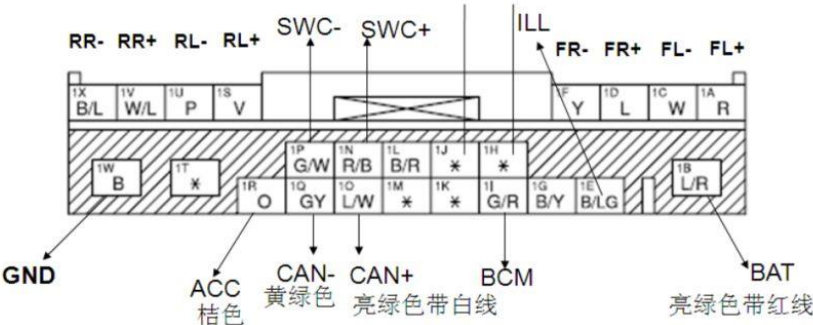
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤2.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3	DECT_5V	I	电压检测	12V	
4	SPI_DATA	O	SPI 数据输入	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
6	SWC_GND	I	方向盘输入负极	GND	
7	SPI_BUSY	O	SPI 同步输出	0-5V	≤20mA
8	SWC	I	方向盘输入正极	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	SPI_CLK	O	SPI 时钟输出	0-5V	≤20mA
12	SWIM	I	SWIM	0-5V	
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	RESET	I	外部复位输入	0-5V	≤20mA
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	≤100mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤1.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20	PWM_OUT	O	PWM 信号输出	0-5V	≤20mA

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

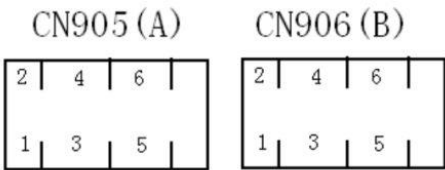
2013 款马自达 6 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。



在使用 MZ01 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
P1A	FL+	左前扬声器+	P1M	NA	空
P1B	BAT	电源	P1N	SWC+	方控 SWC+
P1C	FL-	左前扬声器-	P1O	CAN+	CAN+
P1D	FR+	右前扬声器+	P1P	SWC-	方控 SWC-
P1E	ILL	ILL 信号	P1Q	CAN-	CAN-
P1F	FR-	右前扬声器-	P1R	ACC	ACC 信号
P1G	NA	空	P1S	RL+	左后扬声器+
P1H	NA	空	P1T	NA	空
P1I	NA	空	P1U	RL-	左后扬声器-
P1J	NA	空	P1V	RR+	右后扬声器+
P1K	NA	空	P1W	GND	地
P1L	NA	空	P1X	RR-	右后扬声器-

空调座子说明如下：



Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	SPI BUSY	SPI BUSY 线	PA4	GND	地
PA2	A/C	A/C 开关线	PA5	NA	空
PA3	NA	空	PA6	REC/FRE	进气选择线

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	NA	空	PB4	R/DEF	后除霜开关线
PB2	电源	12V 信号	PB5	AMB	AMB 按键 开关线
PB3	SPI DATA	SPI 数据线	PB6	SPI CLK	SPI 时钟线

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 MZ01 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。

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	P1B	BATT	12V
2	GND	P1W	GND	
3	DECT_SV	-		
4	SPI_DATA	PB3		
5	ACC_IN	P1R	ACC_IN	
6	SWC_GND	P1P		
7	SPI_BUSY	PA1		

8	SWC	P1N		
9	CAN_H	P1O		
10	CAN_L	P1Q		
11	SPI_CLK	PC8		
12	SWIM	-		
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART-RX	
15	RESET	-	RESET	
16	ACC_OUT	-		
17	PARK_OUT	-		
18	REV_OUT	-		
19	ILL_OUT	-		
20	PWM_OUT	-		