

->GMM006-通用-私板-14 款 君威

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-03 12:00

适用车型：14 款 君威

1. 原车改装方案

\*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通用系列车型与软件匹配表。

拆原车的主机，将原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。另需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，GM06 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子，及部分车型的原车屏尾线端子和原车倒车视屏端子。尾线的具体定义可参考本技术规范 4.2 章节。

2. 功能描述

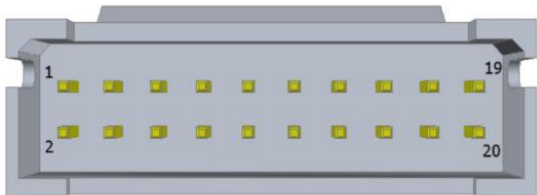
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。

| 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 信号   | -    | ●  | →    | ●    | -     |                 |
| 灯光控制     | -    | ●  | →    | ●    | -     |                 |
| 倒档位      | -    | ●  | →    | ●    | -     |                 |
| 驻车手刹     | -    | ●  | →    | -    | ●     |                 |
| 方向盘控制    | -    | ●  | →    | -    | ●     | 支持方向盘按键控制音响     |
| 空调控制     | -    | ●  | →    | -    | ●     | 支持自动空调状态在音响上的显示 |
| 雷达距离     | -    | ●  | →    | -    | ●     | 支持泊车雷达信息在音响上的显示 |
| 车辆设置     | -    | ●  | ←    | -    | ●     |                 |
| Onstar** | -    | ●  | ↔    | -    | ●     | 支持原车安吉星系统       |
| 语言设置     | -    | ●  | ←    | -    | ●     |                 |

注 \*：UART 波特率为 38400bps。  
硬件版本号：V03.03

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：

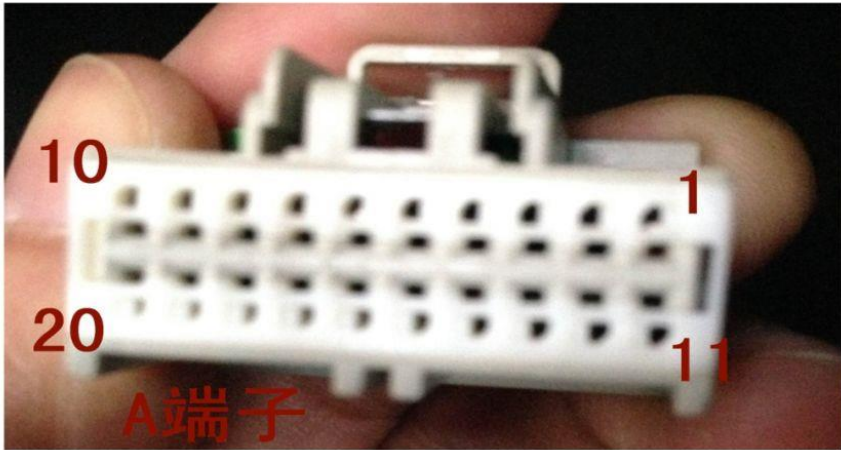
| PIN | 定义      | 输入输出 | 描述       | 工作电压   | 负载电流   |
|-----|---------|------|----------|--------|--------|
| 1   | BATT    | I    | 电源正极     | 9V-16V | ≤1.0A  |
| 2   | GND     | I    | 电源负极     | GND    |        |
| 3   |         |      |          |        |        |
| 4   |         |      |          |        |        |
| 5   |         |      |          |        |        |
| 6   |         |      |          |        |        |
| 7   | SPEAK - | O    | 模拟音频输出负极 | 无      | 无      |
| 8   | SPEAK + | O    | 模拟音频输出正极 | 无      | 无      |
| 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  | LIN     | I    | LIN 总线输入 | 0-12V  | ≤20mA  |
| 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  | REV_OUT | I    | 倒车信号输出   | 0-12V  | ≤0.5A  |
| 16  | ACC_OUT | O    | 点火信号输出   | 0-12V  | ≤20mA  |
| 17  | ILL_OUT | O    | 灯光信号输出   | 0-12V  | ≤100mA |
| 18  |         |      |          |        |        |
| 19  |         |      |          |        |        |
| 20  |         |      |          |        |        |

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

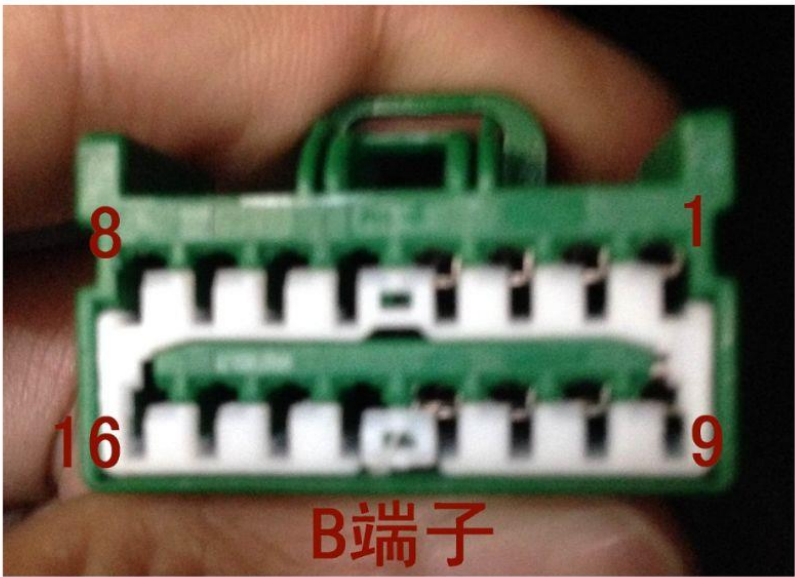
原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

原车主机尾线:



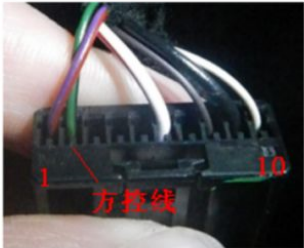
| PIN | 定义      | 描述      | PIN | 定义    | 描述      |
|-----|---------|---------|-----|-------|---------|
| 1   | B+      | 电源      | 11  | GND   | 地线      |
| 2   |         |         | 12  |       |         |
| 3   |         |         | 13  |       |         |
| 4   |         |         | 14  | CANH  | CAN 高   |
| 5   |         |         | 15  |       |         |
| 6   |         |         | 16  |       |         |
| 7   |         |         | 17  |       |         |
| 8   | AUX 地   | AUX 地   | 18  |       |         |
| 9   | AUX 左声道 | AUX 左声道 | 19  | OSTR- | 安吉星输入负极 |
| 10  | AUX 右声道 | AUX 右声道 | 20  | OSTR+ | 安吉星输入正极 |

B 端子:



| PIN | 定义  | 描述     | PIN | 定义  | 描述     |
|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
| 1   | LF+ | 左前输出正极 | 9   | LF- | 左前输出负极 |
| 2   | RF+ | 右前输出正极 | 10  | RF- | 右前输出负极 |
| 3   | LR+ | 左后输出正极 | 11  | LR- | 左后输出负极 |
| 4   | RR+ | 右后输出正极 | 12  | RR- | 右后输出负极 |
| 5   |     |        | 13  |     |        |
| 6   |     |        | 14  |     |        |
| 7   |     |        | 15  |     |        |
| 8   |     |        | 16  |     |        |

C 端子，在方向盘上盖里面。



| PIN | 定义  | 描述  | PIN | 定义 | 描述 |
|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 1   |     |     | 6   |    |    |
| 2   | 方控线 | 方控线 | 7   |    |    |
| 3   |     |     | 8   |    |    |
| 4   |     |     | 9   |    |    |
| 5   |     |     | 10  |    |    |

4.2 接线方法

以下两张表为 GM06 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<br>主机端子 | 备注  |
|---------------|---------|-------------|--------------|-----|
| PIN           | 定义      | 原车接<br>主机端子 |              |     |
| 1             | BATT    | A1          | BATT         | 12V |
| 2             | GND     | A11         | GND          |     |
| 3             |         |             |              |     |
| 4             |         |             |              |     |
| 5             |         |             |              |     |
| 6             |         |             |              |     |
| 7             | SPEAK - | -           |              |     |
| 8             | SPEAK + | -           |              |     |
| 9             | CAN_H   | A14         | -            |     |
| 10            | CAN_L   | A11         | -            |     |
| 11            | LIN     | C2          | -            |     |
| 12            |         |             |              |     |
| 13            | UART_RX | -           | UART_TX      |     |
| 14            | UART_TX | -           | UART-RX      |     |
| 15            | REV_OUT | -           | REV_IN       |     |
| 16            | ACC_OUT | -           | ACC_IN       |     |
| 17            | ILL_OUT | -           | ILL_IN       |     |
| 18            |         |             |              |     |
| 19            |         |             |              |     |
| 20            |         |             |              |     |

注意：A 端子还得插回到原车主机上，然后再从 A 端子上引出 A1、A11、A14 到 CAN 盒。