

->ZHM001-中华-私板-17 中华 H3,16 款 V3

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-11-06 10:13

适用车型：17 中华 H3,16 款 V3

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款华晨中华 H3 配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
1.5L 手动精英型	有	无	后	无	低配	是	
1.5L 手动豪华型	有	后	后	无	中配	是	
1.5L 自动精英型	有	无	后	无	低配	是	
1.5L 自动豪华型	有	后	后	无	中配	是	已上车
1.5T 手动旗舰型	有	后	后	无	高配	是	
1.5T 自动旗舰型	有	后	后	无	高配	是	

2016 款华晨中华 V3 配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分 类	此协议盒 是否适用	备注
1.5L 手动基本型	无	无	无	无	低配	是	
1.5L 手动舒适型	无	无	后	无	次低配	是	
1.5L 自动舒适型	无	无	后	无	次低配	是	
1.5L 手动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5L 自动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5L 手动智能型	有	后	后	无	高配	是	已上车
1.5L 自动智能型	有	后	后	无	高配	是	
1.5T 手动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5T 自动精英型	有	后	后	无	中配	是	
1.5T 手动旗舰型	有	后	后	无	高配	是	
1.5T 自动旗舰型	有	后	后	无	高配	是	
1.5T 自动女排冠军版	有	后	后	无	顶配	是	

注：全系带 USB 和 AUX 接口。

2. 原车改装方案

ZH02 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**17 款中华 H3** & **16 款中华 V3**。

*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中华系列车型与软件匹配表。

17 款中华 H3 改装方案：将原车 CD 主机和中控屏拆除，原车面板保留，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。

16 款中华 V3 改装方案：将原车 CD 主机按键面板一体机和中控屏拆除，原车屏位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机，原车主机面板一体机位置为改装储物盒。

ZH02 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端的具体定义可参考本技术规范后续章节。

3. 功能描述

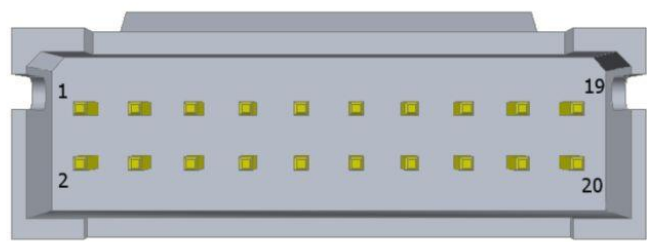
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
KB_CONT	按键面板	-	●	→	-	●	支持原车按键面板控制
A/C_CONT	空调面板	-	●	→	-	-	支持原车空调面板控制
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
SWA	方向转角	-	●		-	●	支持倒车轨迹

*：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	KB_PWR	O	面板供电	0-5V	≤200mA
4					
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6					
7					
8	SWC	I	方向盘输入	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					
12	RS_RX	I	面板通讯输入		
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	RS_TX	O	面板通讯输出		
16					
17					
18					
19					
20	KB_ILL	O	面板背光输出	0-5V	≤200mA

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

注：以下所有尾线图均为原车端的

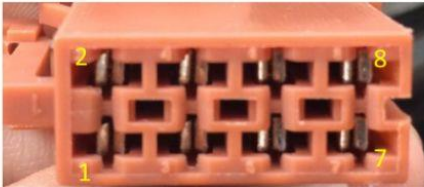
中华 H33&中华 V3 原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

PORTA



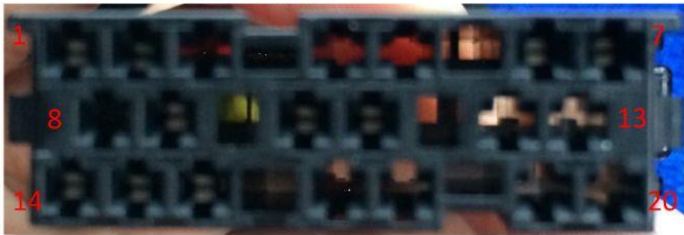
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	SWC+		方控正极	PA5			
PA2	SWC-		方控地	PA6	ILL+		灯光
PA3	REV		倒车信号	PA7	BATT		电源
PA4	ACC		ACC 信号	PA8	GND		地

PORTB



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RR+	右后扬声器+	PB5	FL+	左前扬声器+
PB2	RR-	右后扬声器-	PB6	FL-	左前扬声器-
PB3	FR+	右前扬声器+	PB7	RL+	左后扬声器+
PB4	FR-	右前扬声器-	PB8	RL-	左后扬声器-

PORTC



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	CVBS+	后视信号正	PC11	Shield_GND	AUX 屏蔽地
PC2	CAN_H	CAN 总线正极	PC12		
PC3			PC13		
PC4	AUX_R	AUX 右	PC14	CAN_L	CAN 总线负极
PC5			PC15	CVBS-	后视信号负
PC6			PC16		
PC7			PC17	AUX_L	AUX 左
PC8			PC18	AUX_DET	AUX 检测
PC9			PC19		
PC10	AUX_GND	AUX 地	PC20		

注：中华 V3 原车 AUX 的 PC11 必须接地。建议改装时将 PC11 接地。

空调及按键面板端子：

PORTD（此端子仅中华 H3 使用）



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD7	GND	地
PD2	KB_ILL	背光灯	PD8	KB_PWR	5V
PD3			PD9	KB_EN	面板使能
PD4			PD10	RS_TX	主机发送
PD5			PD11	RS_RX	主机接收
PD6			PD12		

注：此端子为原车连接面板和主机两头一一对应的转接线。改装时，如果保留此转接线，则需要做一个母座与其对接。如果不保留此转接线，则做与图片相同端子即可。

原车 USB 端子：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PIN1	USB_D-	USB 数据-	PIN3	USB_GND	USB 地
PIN2	USB_5V	USB 电源	PIN4	USB_D+	USB 数据+

收音天线：



收音天线（无源）

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 ZH02 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 A	原车接主机端子 C	原车接主机端子 D		
1	BATT	PA7			BATT	电源
2	GND	PA2 , PA8	PC11	PD7	GND	地
3	KB_PWR			PD8 , PD9		
4						
5	ACC_IN	PA4			ACC_IN	
6						
7						
8	SWC	PA1				
9	CAN_H		PC2			
10	CAN_L		PC14			
11						
12	RS_RX			PD10		
13	UART_RX				UART_TX	主机发
14	UART_TX				UART_RX	主机收
15	RS_TX			PD11		
16						
17						
18						
19						
20	KB_ILL			PD2		

注：中华 V3 由于原车没有端子 D,所以 PD 均不接线。中华 V3 可以和 H3 做兼容线材。