

->HDM025-本田-私板-03~07 款雅阁七代改装空调控制
制器

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2022-02-26 11:20

适用车型：03~07 款雅阁七代改装空调控制器

1. 原车改装方案

本产品手册接线所适用的车型为：**03-07 款雅阁七代**。

*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本田系列车型与软件匹配表。

将原车主机及空调一体机拆除，原主机位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。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，HD19 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子。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。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	
AC	空调显示	-	●	→	-	●	支持原车空调显示
AC	空调控制	-	●	←	-	●	支持原车空调控制

注 1: UART 波特率为 38400bps。

3. 空调控制器板接口定义

下图为空调控制器板定义接口图：（做相同端子）。



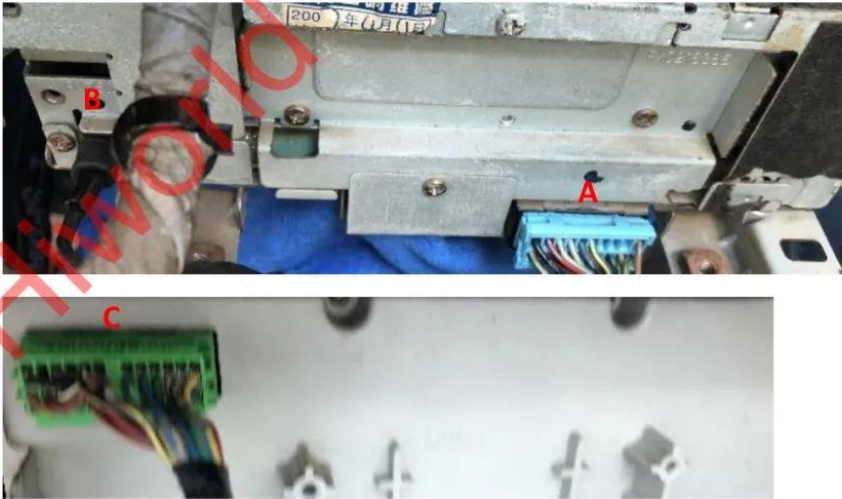
该 4pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	ILL_IN	I	小灯检测	0-12V	≤20mA
2	GND	I	电源负极	GND	
3	TXD	O	串口发送	0-5V	≤20mA
4	RXD	I	串口接收	0-5V	≤20mA

注：此端子线材长度 300mm.此端子对插的座子型号为 PH-4AW 4P 2.0mm 直插座。

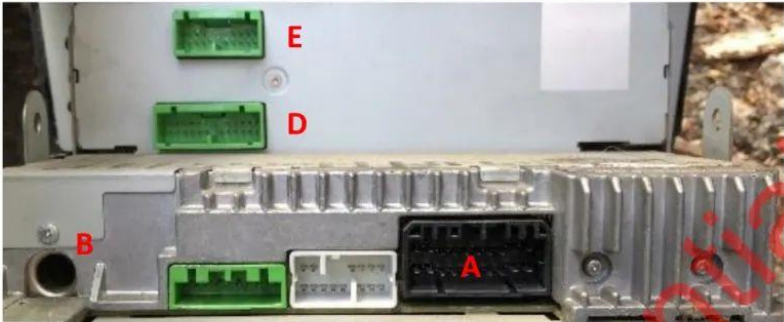
4. 原车端子定义及接线方法

单驱空调原车主机背面图：



说明：A 为电源，喇叭端子；B 为收音天线；C 为空调控制器端子。

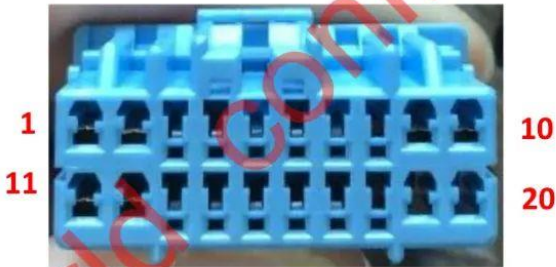
双驱空调原车主机背面图：



说明：A 为电源，喇叭端子；B 为收音天线；C、D 为空调控制器端子。

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响背面有一个 20PIN 的端子 PORT A，（做对插端子）：



PORTA:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	BATT	接改装主机	电源正极	PA11	GND	接改装主机 接控制器 2 脚	电源地线
PA2	ILL	接改装主机 接控制器 1 脚	小灯信号	PA12			
PA3	LF +	接改装主机	左前输出正极	PA13	LF -	接改装主机	左前输出负极
PA4	FR +	接改装主机	右前输出正极	PA14	FR -	接改装主机	右前输出负极
PA5	LR +	接改装主机	左后输出正极	PA15	LR -	接改装主机	左后输出负极
PA6	RR +	接改装主机	右后输出正极	PA16	RR -	接改装主机	右后输出负极
PA7				PA17			
PA8	SWC	接改装主机	方控	PA18			

PA9	ACC	接改装主机	点火信号	PA19			
PA10	Ant_pwr	接改装主机	天线供电	PA20	GND	并接 PA11	主机地

单驱空调原车 CD 背后控制器端子 PORT C(做对插端子):



PORTC:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	EVAP	接 PD19	蒸发器	PC11	GND	接 PE2	地
PC2	AGND	接 PD18	模拟地	PC12			
PC3	IN_Mot+	接 PE14	内外循环+	PC13	ACC2	接 PE4	点火信号
PC4	IN_Mot-	接 PE13	内外循环-	PC14			
PC5	R_WIN	引出预留	后窗除雾	PC15	AVDD	接 PD13	模拟电压 5V
				PC16	LT_FB	接 PD10	左温度反馈
				PC17	AIR_CONT	接 PE7	风量控制
PC6	Mode_3	接 PD17	模式反馈 3	PC18	AIR_FB	接 PE6	风量反馈
PC7	Mode_2	接 PD16	模式反馈 2	PC19	LT_Mot-	接 PD3	左温电机-
PC8	Mode_1	接 PD15	模式反馈 1	PC20	LT_Mot+	接 PD2	左温电机+
PC9	Mode_0	接 PD14	模式反馈 0	PC21	Mode_Mot+	接 PD5	模式电机+
PC10	A/C_CONT	接 PD6	A/C 控制	PC22	Mode_Mot-	接 PD4	模式电机-

注：此胶壳做母壳。PC5 引出预留，标签打上“后窗除雾”。用作单驱车型转接线。

双驱空调原车 CD 背后控制器端子 PORT D(做相同端子):

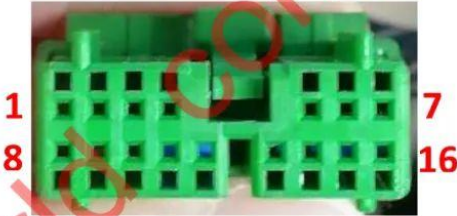


PORTD:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	RT_Mot-	不接	右温马达-	PD11	RT_Mot+	不接	右温电机+
PD2	LT_Mot+	接 PC20	左温电机+	PD12			
PD3	LT_Mot-	接 PC19	左温电机-	PD13	AVDD	接 PC15	模拟电源
PD4	Mode_Mot-	接 PC22	模式电机-	PD14	Mode_0	接 PC9	模式反馈 0
PD5	Mode_Mot+	接 PC21	模式电机+	PD15	Mode_1	接 PC8	模式反馈 1
				PD16	Mode_2	接 PC7	模式反馈 2
				PD17	Mode_3	接 PC6	模式反馈 3
PD6	A/C_CONT	接 PC10	A/C 控制	PD18	AGND	接 PC2	模拟地
PD7				PD19	EVAP	接 PC1	蒸发器
PD8				PD20	SUN	不接	日照强度
PD9	RT_FB	不接	右温反馈	PD21	OutCAR	不接	车外温度
PD10	LT_FB	接 PC16	左温反馈	PD22	INCAR	不接	车内温度

注：端子 D 图片和端子 C 相同，但端子 D 定义做公壳。

双驱空调原车 CD 主机背后座子 PORT E（做相同端子）：



PORTE:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PE1				PE8			
PE2	GND	接 PC11	地	PE9			
PE3				PE10	CAN_S	不接	后窗除雾总线
PE4	ACC2	接 PC13	点火信号	PE11			
				PE12			
PE5				PE13	IN_Mot-	接 PC4	内外循环电机-
PE6	AIR_FB	接 PC18	风量反馈	PE14	IN_Mot+	接 PC3	内外循环电机+
PE7	AIR_CONT	接 PC17	风量控制	PE15			
				PE16			

注：此胶壳做公壳。

原车收音天线端子 (可不~~做~~线材):



收音天线座子

注：改装主机 USB 接口从手套箱甩出。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 HD19 系列控制器 4PIN 接口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 4PIN 端子		原车主机尾线端子	改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A		
1	ILL_IN	PA2	ILL_IN	小灯检测
2	GND	PA11		地
3	TXD		UART_RX	主机串口收
4	RXD		UART_TX	主机串口发

注：改装主机电源，ACC，喇叭等，参照 4.1 章节 A 端子表格接线。线材长度 300mm.

由于控制器板使用了双驱空调车型原车插座，因此单驱空调安装时需要制作转接线材。下表为单驱空调车型，安装控制器需要配的转接线材。

单驱空调车型 (母壳)	双驱原车空调端子 (公壳)		备注
C 端子	端子 D	端子 E	
PC1	PD19		信号 1
PC2	PD18		信号地
PC3		PE14	电机 4+
PC4		PE13	电机 4-
PC5			引出预留，后窗
PC6	PD17		模式 3
PC7	PD16		模式 2
PC8	PD15		模式 1
PC9	PD14		模式 0
PC10	PD6		A/C 控制
PC11		PE2	地
PC12			
PC13		PE4	点火
PC14			
PC15	PD13		使能
PC16	PD10		检测 1

PC17		PE7	控制
PC18		PE6	检测 3
PC19	PD3		电机 1-
PC20	PD2		电机 1+
PC21	PD5		电机 3+
PC22	PD4		电机 3-

注：此线材为单驱空调车型使用，装双驱空调车型，不需要使用此线材。出海外客户建议标配。