

->TYMS006-丰田-竖屏-09~13 款汉兰达

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-04-23 14:32

适用车型：09~13 款汉兰达

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

汉兰达原车配置表：

2009 款丰田汉兰达配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.7L 两驱 5 座精英版	无	无	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座精英版	无	无	无	无	手动		
2.7L 两驱 5 座运动版	有	后	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座豪华版	有	后	无	无	自动	是	
2.7L 两驱 7 座豪华导航版	有	后	无	有	自动		
2.7L 两驱 7 座至尊版	有	后	无	有	自动		
3.5L 四驱 7 座精英版	无	无	无	无	手动		
3.5L 四驱 7 座豪华版	有	后	无	选	自动		
3.5L 四驱 7 座豪华导航版	有	后	无	有	自动		
3.5L 四驱 7 座至尊版	有	后	无	有	自动		

注：原车全系不带 AUX 及 USB 接口

2011 款丰田汉兰达配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.7L 两驱 5 座精英版	无	无	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座精英版	无	无	无	无	手动		
2.7L 两驱 5 座运动版	有	后	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座豪华版	有	后	无	无	自动		
2.7L 两驱 7 座豪华导航版	有	后	无	有	自动		
2.7L 两驱 7 座至尊版	有	后	无	有	自动		

注：原车全系不带 AUX 及 USB 接口

2012 款丰田汉兰达配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
2.7L 两驱 5 座精英版	无	无	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座精英版	无	无	无	无	手动		

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有, 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld 威驰协议盒

2.7L 两驱 5 座运动版	有	后	无	无	手动		
2.7L 两驱 7 座豪华版	有	后	无	选	自动		
2.7L 两驱 7 座豪华导航版	有	后	无	有	自动		
2.7L 两驱 7 座至尊版	有	后	无	有	自动		
3.5L 四驱 7 座精英版	无	无	无	无	手动		
3.5L 四驱 7 座豪华版	有	后	无	选	自动		
3.5L 四驱 7 座豪华导航版	有	后	无	有	自动		
3.5L 四驱 7 座至尊版	有	后	无	有	自动		

注：原车全系带 AUX 及 USB 接口

2013 款丰田汉兰达配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空调 控制	是否 上车	备注
2.7L 两驱 5 座紫金版	无	无	无	有	手动		
2.7L 两驱 7 座紫金版	有	后	无	有	自动		
2.7L 两驱 7 座探索版	有	后	无	有	自动		

注：原车全系不带 AUX 及 USB 接口

2. 原车改装方案

09~13 款汉兰达系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**09-13 款汉兰达全系**。

*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丰田系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏及空调面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 竖屏主机。09~13 款汉兰达系列 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

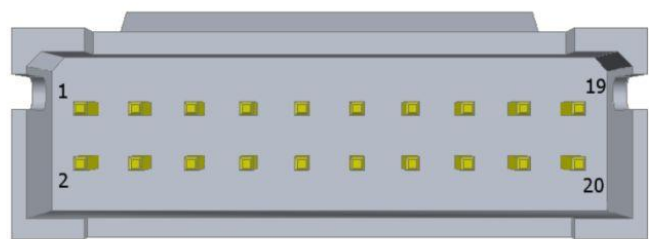
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●		-	●	支持原车车门状态显示
HVAC	空调显示及控制	-	●	↔	-	●	支持改装音响上显示和控制空调
RPM	转速	-	●	→	-	●	支持原车油耗信息显示
SPEED	车速	-	●	→	-	●	支持原车的车辆设置

*：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					
4	SOS_DET	I	SOS 检测	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-16V	≤20mA
6					
7	SWC_A/C	I	空调方控	0-5V	≤20mA
8					
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/O	LIN 总线	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					
16					
17	SOS_Ctrl	O	SOS 控制	0-12V	≤20mA
18					
19					
20					

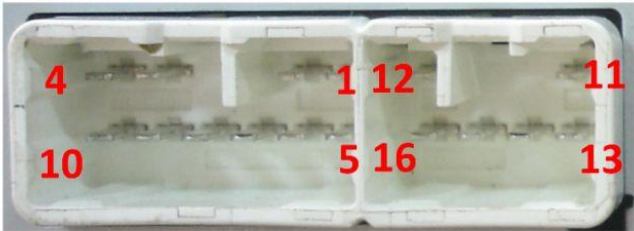
注：方控由改装主机自学习。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

09~13 款汉兰达 原车 CD 音响的尾线座子如下图所示。

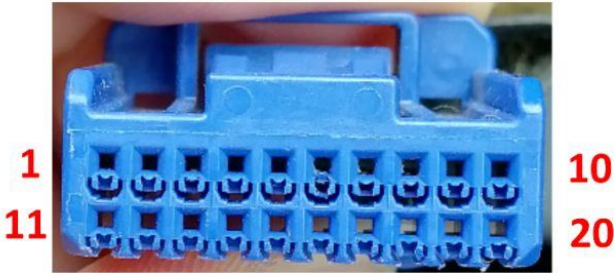
PORTA（做相同端子）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	FR+	右前输出正极	PA9		
PA2	FL+	左前输出正极	PA10	ILL	小灯信号
PA3	ACC	点火信号线	PA11	RR+	右后音频正极
PA4	BATT	电源正极	PA12	RL+	左后音频正极
PA5	FR-	右前输出负极	PA13	RR-	右后音频负极
PA6	FL-	左前输出负极	PA14		
PA7	GND	地线	PA15		
PA8	ANT_PWR	天线供电	PA16	RL-	左后音频负极

注：喇叭线、天线供电及小灯信号直接接改装主机。

PORTB(做对插端子):

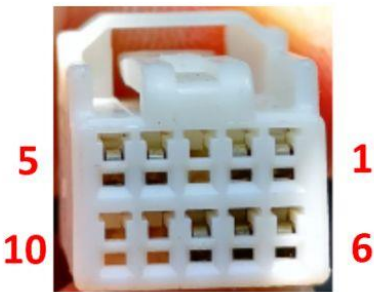


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB11		
PB2			PB12		
PB3			PB13		
PB4			PB14		
PB5			PB15		
PB6	SWC_GND	方控地	PB16		
PB7	SWC1	方控 1	PB17		
PB8	SWC2	方控 2	PB18		
PB9			PB19		
PB10			PB20		

注：方控由改装主机自学习。

09~13 款汉兰达空调面板端子：

PORTC(做对插端子)：

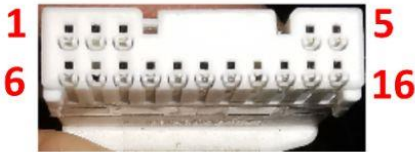


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	LIN	LIN 总线	PC6	GND	地
PC2	SWC_A/C	空调方控	PC7	SWC_GND	方控地
PC3			PC8		
PC4			PC9		
PC5			PC10		

注：空调方控只能接协议盒，不要接改装主机。

09~13 款汉兰达带液晶小屏端子（带后视车型）：

PORTD(做对插端子):

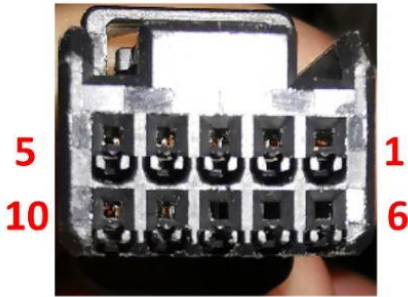


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	SIGNAL	信号	PD9	SIGNAL	信号
PD2	REV	倒车信号	PD10	SIGNAL	信号
PD3	SIGNAL	信号	PD11	SIGNAL	信号
PD4	SIGNAL	信号	PD12	SIGNAL	信号
PD5	SIGNAL	信号	PD13		
PD6	SIGNAL	信号	PD14	B_CVBS+	后视信号
PD7			PD15	B_CVBS-	后视信号负
PD8	SIGNAL	信号	PD16	SIGNAL	信号

注：此端子做公转母转接线将所有信号线一一对接，然后将倒车信号 PD2 引出接改装倒车检测，后视信号 PD14，PD15 引出莲花头接改装主机后视。此端子可以做为选配线材。

09~13 款汉兰达原车双闪端子：

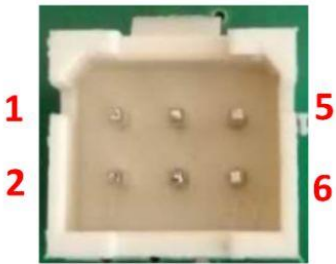
PORTE(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	SOS_GND	双闪地	PE6		
PE2	SOS	接协议盒 PIN17	PE7		
PE3	PSG	安全带指示灯	PE8		
PE4	LOCK	门锁指示灯	PE9	GND	接地
PE5	ON	上电信号	PE10	ILL+	双闪背光

注：此端子用于和改装双闪按键板对插，如改装板为原车座子，则不用做线材；如果改装板为其他座子，则需要做原车端与改装板转接线。

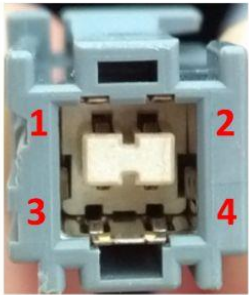
附：瑞风至模具后装双闪端子（PORTF）：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1	ILL	接 PE10	PF4	LOCK	接 PE4
PF2	SOS	接协议盒 PIN4	PF5	PSG	接 PE3
PF3	GND	接 PE1	PF6	ON	接 PE5

注：改装双闪按键灯板如为其他接口，请与模具厂沟通，单独做线。

原车 USB 端子：

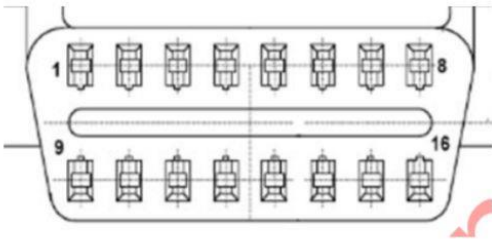


PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
P1	GND	USB 地	P3	D+	数据正
P2	5V	USB 电源	P4	D-	数据负

收音机天线：



OBD 接口定义(做对插端子)：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1-5			OBD 9-13		
OBD 6	CAN_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

注：此为原车端视图，OBD 线长度建议 1.5M。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 09~13 款汉兰达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	端子 A	端子 B、E	端子 C、F	OBD		
1	BATT	PA4				BATT	电源
2	GND	PA7	PB6、PE9	PC6、PC7		GND	地
3							
4	SOS_DET			PF2			
5	ACC_IN	PA3				ACC_IN	点火
6							
7	SWC_A/C			PC2			
8							
9	CAN_H				OBD6		总线正
10	CAN_L				OBD14		总线负
11	LIN			PC1			总线
12							
13	UART_RX					UART_TX	串口发
14	UART_TX					UART_RX	串口收
15							
16							
17	SOS_Ctrl		PE2				
18							
19							
20							

注：原车 PORTD 端子需要引出线接后视视频，原车端子 E 需要和改装灯板端子 F 对接。

倒车检测及小灯信号接原车。2 路方控由改装主机学习。