

->TYM021-丰田-私板-06 款锐志

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2021-12-09 09:59

适用车型：06 款锐志

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2005/2006 款丰田锐志配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
05 款 3.0V PREMIUM	有	无	后	选	自动		
2.5S	无	无	后	无	自动		
2.5S 特别版	无	无	后	无	自动		
2.5V	有	无	后	选	自动	是	改装过
3.0V PREMIUM	有	无	后	有	自动		

注：原车全系不带 AUX、USB 接口。

2007 款丰田锐志配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
2.5S	无	无	可选	无	自动		
2.5S 天窗版	无	无	后	无	自动		
2.5S 真皮天窗版	有	无	可选	无	自动		
2.5V	有	无	可选	无	自动		
2.5V 天窗版	有	无	可选	无	自动		
2.5V 天窗导航版	有	无	可选	有	自动		
2.5V 超级运动版	有	无	可选	无	自动		
3.0V 超级运动版	有	无	可选	有	自动		

注：原车全系不带 AUX 及 USB 接口。

2008/09 款丰田锐志配置表：

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	是否上车	备注
08 款 2.5S 特别纪念版	有	无	无	无	自动		
08 款 2.5S 特别导航版	有	无	可选	有	自动		
2.5S 舒适版	无	无	无	无	自动		
2.5S AVX 版	有	有	无	无	自动		

注：原车全系不带 AUX 及 USB 接口。

2. 原车改装方案

丰田 06 款锐志系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：06 款锐志（05-09 款）。

*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。

将导航主机拆除，保留原车 6 碟 DVD，带后视车型需要拆原车后视加装高清后视，原导航主机位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。丰田 06 款锐志系列 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

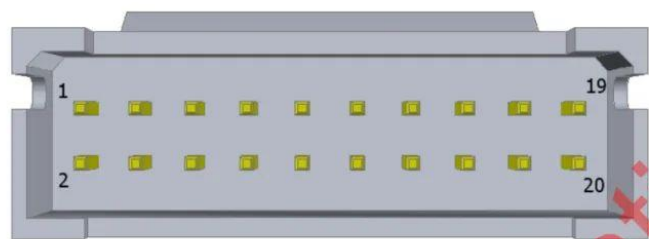
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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		●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
FUEL	油耗信息		●	→	-	●	支持原车油耗信息显示
SET	车辆设置		●	←	-	●	支持原车的车辆设置

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

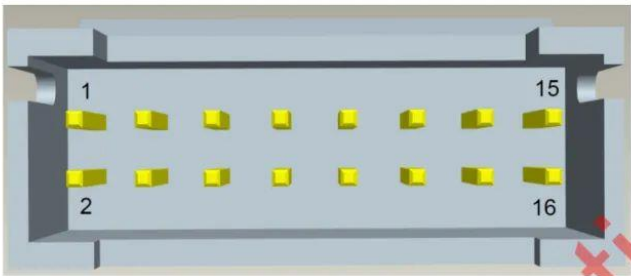
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	IEBUS+	I/O	IEBUS 总线正极	0-5V	≤20mA
4	IEBUS-	I/O	IEBUS 总线负极	0-5V	≤20mA
5					
6					
7					
8	CAM_PWR	O	预留引出	0-6V	≤100mA
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-16V	≤20mA
10					
11	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
12	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	LIN	I/O	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	SWC1	I	方控输入 1	0-5V	≤20mA
18					
19					
20	SWC2	I	方控输入 2	0-5V	≤20mA

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



该 16pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

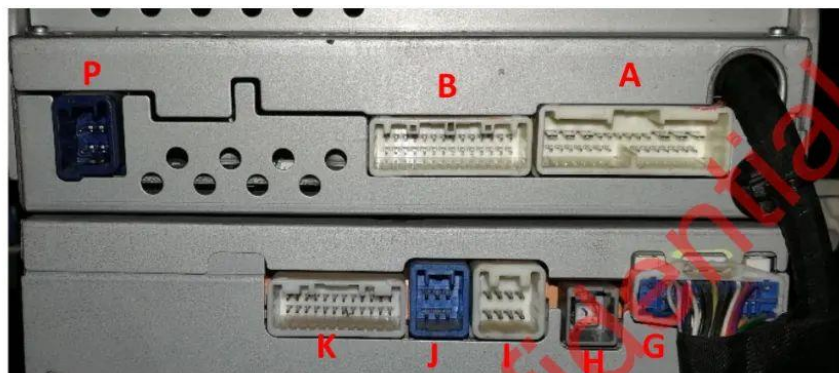
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	AC_LED	O	后除霜指示灯输出	0-5V	≤20mA
2					
3	REC_LED	O	内外循环指示灯输出	0-5V	≤20mA
4	AUTO_LED	O	空调工作指示灯输出	0-5V	≤20mA
5					
6	BLEND_LED	O	前除雾指示灯输出	0-5V	≤20mA
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	AC_K1	I	空调控制	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	AC_K2	I	空调控制	0-5V	≤20mA

注：此端子为改装空调面板使用。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

丰田 06 款锐志 原车屏主机座子如下图所示。



说明：仅 A、B 端子有作用，F 端子无作用。A 为电源、ACC 灯信号端子；B 为原车后视信号端子。I 端子，K 端子上无线材。G 为屏引出端子，拆除。H 为 GPS 天线。J 端子无作用。

原车 DVD 背面：



说明：C 端子为方控端子，D 端子为电源、ACC 端子，E 为收音天线，L 接口接回原车，其他端子无作用。

原车空调背面（改装后）：



注：此为改装过的空调面板。

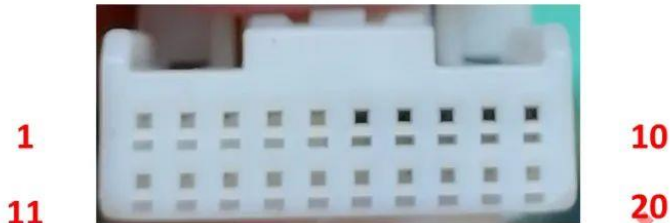
屏后端子 A（做对插端子）：



PORTA

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1				PA14			
PA2				PA15			
PA3				PA16			
PA4				PA17			
PA5				PA18	IEBUS+	接协议盒 3 脚 并接 PB2	总线正
PA6				PA19	IEBUS-	接协议盒 4 脚 并接 PB1	总线负
PA7				PA20			
PA8				PA21			
PA9				PA22			
PA10				PA23	PARK	引出预留	手刹信号
PA11				PA24			
PA12	ILL	不接	小灯信号	PA25			
PA13	REV	接改装主机	倒车检测	PA26			

DVD 主机端子 C（做公转母转接线）：

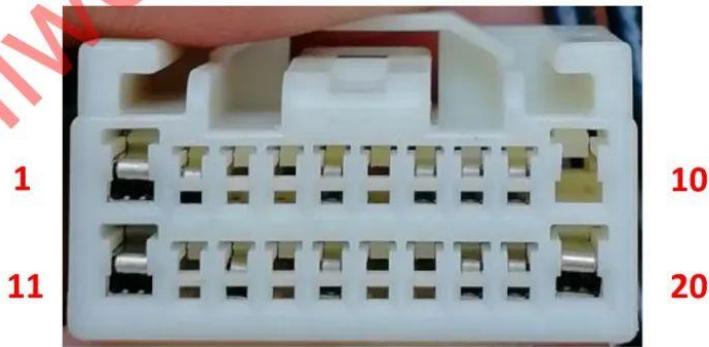


PORTC

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1-5				PC11-15			
PC6	SWC_GND	并接 PD20	方控地	PC16			
PC7	SWC1	接协议盒 17 脚	方控 1	PC17			
PC8	SWC2	接协议盒 20 脚	方控 2	PC18			
PC9	IEBUS+	接回原车 DVD	总线正极	PC19			
PC10	IEBUS-	接回原车 DVD	总线负极	PC20			

注：此端子做公转母接头，PC9、PC10 接回原车，PC6，PC7，PC8 母壳接线协议盒，或改装主机自学习。

CD 主机端子 D（做公转母转接线）：



PORTD:

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PD1	BATT	接改装主机 接协议盒 2 脚	电源 接回原车	PD11	ACC1	接改装主机 接协议盒 9 脚	1 档 ACC 接回原车
PD2	ILL	接回原车主机 并接改装主机	小灯信号	PD12	SIGNAL	接回原车主机	信号
PD3				PD13	ANT_PWR	接回原车主机	天线供电
PD4				PD14			
PD5	IEBUS+	接回原车主机 接协议盒 3 脚	总线正极	PD15	IEBUS-	接回原车主机 接协议盒 4 脚	总线负极
PD6				PD16			
PD7				PD17			
PD8	RF+	母壳接喇叭 公壳接莲花头	右前喇叭正	PD18	RF-	母壳接喇叭 公壳接莲花地	右前喇叭负
PD9	LF+	母壳接喇叭 公壳接莲花头	左前喇叭正	PD19	LF-	母壳接喇叭 公壳接莲花地	左前喇叭负
PD10				PD20	GND	接改装主机 接协议盒 1 脚 接回原车主机	地

注：做公转母转接头，除 PD8，PD9，PD18，PD19 外，公母头一一对接。
再将 PD1，PD2，PD11，PD20 并接协议盒和改装主机。PD8，PD9，PD18，PD19 母壳接改装主机喇叭线，公壳接莲花头公头，PD8 接右声道，PD9 接左声道，莲花头地线接 PD18 PD19，装车时接入改装主机 AUX_IN。

改装的空调端子 PORTF（做对插座子）：



PORTF

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PF1				PF5			
PF2	LIN	接协议盒 14 脚	总线	PF6			
PF3				PF7			
PF4				PF8			

原车的空调端子 PORT P(做对插座子):



PORTP

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PP1				PP5			
PP2	Safe+	接按键面板 3 脚	安全带灯+	PP6			
				PP7	LIN	接协议盒 14 脚	总线
				PP8	Safe-	接按键面板 5 脚	安全带灯-
PP3				PP9			
PP4				PP10			

原车收音天线(PORTE):



双收音天线

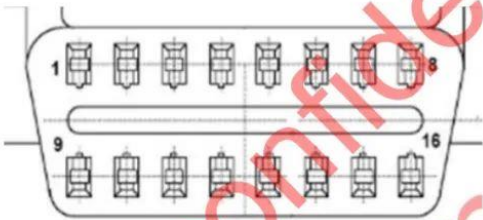
注：原车有 2 条收音天线，主要接下面这个天线。

特别说明：1.如果原车带后视，由于老款车型后视信号分辨率及信号兼容性问题，需要拆除原车后视摄像头，加装改装摄像头。原车不带后视车型也可加装。

加装后视摄像头视频信号莲花头，接改装主机莲花头。

2.如需倒车轨迹，需要接原车 OBD 接口，接口位置在原车方向盘下方，定义如下图所示：

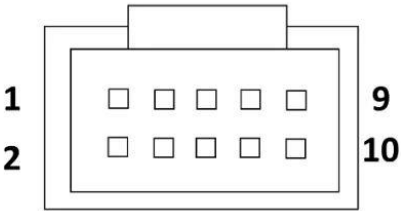
OBD 接口定义：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1			OBD 9		
OBD 2			OBD 10		
OBD 3			OBD 11		
OBD 4			OBD 12		
OBD 5			OBD 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：此端子为加装后视车型使用，线长 1.5 米，建议做端子选配。

附达沃斯改装按键板 10PIN 接口定义（做对插端子）：



该 10pin 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	REC_LED	I	内外循环状态灯	0-12V	≤20mA
2	GND	I	地	0V	
3	Safe+	I	安全带灯正	0-12V	≤20mA
4	AC_KEY1	I	按键 1	0-5V	≤20mA
5	Safe-	I	安全带灯负	0-12V	≤20mA
6	AC_KEY2	I	按键 2		
7	ACC	I	点火信号	0-12V	≤20mA
8	BLEND_LED	I	前除雾状态灯	0-12V	≤20mA
9	A/C_LED	I	A/C 状态灯	0-12V	≤20mA
10	AUTO_LED	I	自动状态灯	0-12V	≤20mA

注：端子使用 PHB2.0 2X5 胶壳。

按键面板阻值：注：电阻精度均用 1%。

KEY1 定义	阻值	KEY2 定义	阻值
		温度+	47Ω
风量+	220Ω	温度-	220Ω
风量-	470Ω	A/C	470Ω
AUTO	1K	空调开关	1K
MODE	2K	前除雾	2K
内外循环	4.7K	后除雾	4.7K

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为丰田 06 款锐志系列解码器 20PIN 端子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					改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	端子 C	端子 D&端子 P	端子 F&OBD		
1	GND			PC6	PD20		GND	地
2	BATT				PD1		BATT	电源
3	IEBUS+	PA18	PB2					总线正
4	IEBUS-	PA19	PB1					总线负
5								
6								
7								
8	CAM_PWR							引出
9	ACC_IN				PD11		ACC_IN	点火
10								
11	CAN_H					OBD6		总线
12	CAN_L					OBD14		总线
13	UART_RX						UART_TX	串口发
14	LIN				PP7	PF2		总线
15								
16	UART_TX						UART_RX	串口收
17	SWC1			PC7				方控 1
18								
19								
20	SWC2			PC8				方控 2

下表为丰田 06 款锐志系列解码器 16PIN 端子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 16 Pin 端子		原车端子	改装按键端子	改装音响主机端子	备注
PIN	定义	端子 D&P			
1	AC_LED		PIN9		AC 状态灯
2					
3	REC_LED		PIN1		内外循环灯
4	AUTO_LED		PIN10		自动状态灯
5					
6	BLEND_LED		PIN8		前窗除雾灯
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	AC_K1		PIN4		空调按键 1
14					
15					
16	AC_K2		PIN6		空调按键 2
		PD20	PIN2	GND	地
		PP2	PIN3		安全带灯+
		PP8	PIN5		安全带灯-
		PD11	PIN7	ACC_IN	点火信号