

->TYX001-丰田-公板-丰田全兼容

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-22 10:24

适用车型：丰田全兼容（19 款雷凌、18 款 C-HR、18 款奕泽、12-16 凯美瑞、13~至今 致炫、13~16 RAV4、13~至今 卡罗拉、13~至今 雷

凌、13~至今 锐志、15~至今 汉兰达)

1. 原车配置表：

2019 款雷凌配置表:

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
185T CVT 进取版 国 V 国 VI	无	无	无	无	手动		
185T CVT 豪华版 国 V 国 VI	有	后	无	无	手动		
185T CVT 运动版 国 V 国 VI	有	后	后	无	手动		
185T CVT 科技版 国 V 国 VI	有	后	后	有	自动		
185T CVT 尊享版 国 V 国 VI	有	后	后	无	自动		
双擎 1.8H CVT 进取版 国 V 国 VI	有	无	无	无	自动		
双擎 1.8H CVT 豪华版 国 V 国 VI	有	后	无	无	自动		
双擎 1.8H CVT 运动版 国 V 国 VI	有	后	后	无	自动	是	
双擎 1.8H CVT 科技版 国 V 国 VI	有	后	后	有	自动		
双擎 1.8H CVT 尊享版 国 V 国 VI	有	后	后	无	自动		

注：全系带 USB 及 AUX 接口。

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：凯美瑞、RAV4、REIZ、卡罗拉、19款雷凌（含双擎）。

*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 主机和中控屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。TY06 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

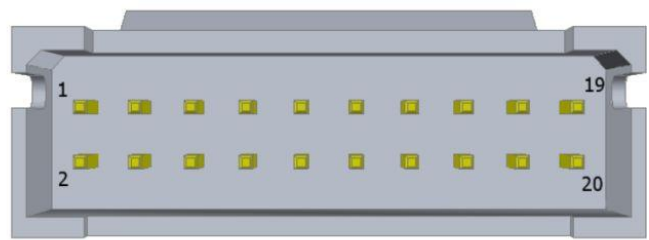
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●	●	
REV	倒档位	●	-	→	●	-	
PARK	驻车手刹	●	-	→	●	●	
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	-	●	→	-	●	支持原车空调显示
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
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	支持原车雷达信息显示
AMP	功放控制	-	●	←	-	●	

*：UART 波特率为 38400bps。

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：

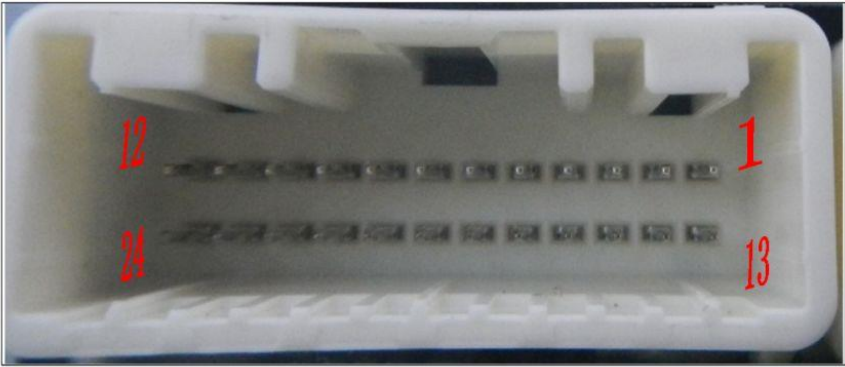
PIN	定义	输入 输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3					
4					
5					
6					
7					
8	CAMERA_6V	O	CAMERA 电源	5-6V	≤500mA
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	
10					
11	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
12	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17	SWC1	I	方控输入	0-5V	SWC1
18					
19	SWC3	I	方控输入	0-5V	SWC3
20	SWC2	I	方控输入	0-5V	SWC2

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

丰田原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

PORTA（主机端）（第一种端子）



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1				PA13			
PA2				PA14			
PA3				PA15			
PA4				PA16			
PA5				PA17			
PA6				PA18			
PA7				PA19			
PA8				PA20			
PA9				PA21			
PA10				PA22			
PA11	CAM_B+	黑色	摄像头 6V 供电	PA23	CAM_GND	灰色	摄像头 地
PA12	视频+	红色	视频信号	PA24	CAM_VID EO_GND	白色	视频地

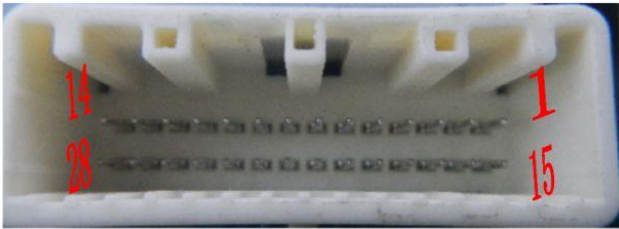
或

PORTA（主机端）（第二种端子）



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1				PA9			
PA2				PA10			
PA3				PA11			
PA4				PA12			
PA5				PA13			
PA6				PA14			
PA7	CAM_B+	黑色	摄像头 6V 供电	PA15	CAM_GND	灰色	摄像头 地
PA8	视频+	红色	视频信号	PA16	CAM_VIDEO_GND	白色	视频地

PORTB（主机端）



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB15			
PB2	REV	红色	倒车信号	PB16			
PB3				PB17			
PB4				PB18			
PB5				PB19			
PB6				PB20			
PB7				PB21	SWC1	黄色	方控 1
PB8				PB22	SWC2	灰色	方控 2
PB9	CAN_H	白色	CAN+	PB23	SWC-GND	白黑	方控地 接盒子地
PB10	CAN_L	粉红	CAN-	PB24	SWC3	浅蓝	方控 3
PB11				PB25	AUX DEL	深蓝	AUX 检测
PB12				PB26	AUX R	白色	AUX_R
PB13				PB27	AUX-GND	红色	AUX 地线
PB14				PB28	AUX L	黑色	AUX_L

PORTC（主机端）



PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	FR+	绿色	右前输出正极	PC9	NC		
PC2	FL+	粉红	左前输出正极	PC10	ILL	绿色	小灯信号 接主机 ILL 检测
PC3	ACC	灰色	点火信号线	PC11	RR+	红色	右后音频正极
PC4	BATT	浅蓝	电源正极	PC12	RL+	黑色	左后音频正极
PC5	FR-	蓝色	右前输出负极	PC13	RR-	白色	右后音频负极
PC6	FL-	紫色	左前输出负极	PC14			
PC7	GND	棕色	地线	PC15			
PC8				PC16	RL-	黄色	左后音频负极

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为 TY06 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。

注：原车 USB 有单独端子如下：



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		
1	GND	PC7	GND	12V
2	BATT	PC4	BATT	
3				
4				
5				
6				
7				
8	CAMERA_6V	PA11 或 PA7 根据原车尾线座区分，无摄像头不接该座子		
9	ACC_IN	PC3	ACC_IN	
10				
11	CAN_H	PB9		
12	CAN_L	PB10		
13	UART_RX	-	UART_TX	
14				
15		-		
16	UART_TX	-	UART-RX	
17	SWC1	PB21		
18				
19	SWC3	PB24		
20	SWC2	PB22		