

->TYM004-丰田-私板-10 款霸道

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-21 10:04

适用车型：10 款霸道

1. 原车改装方案

TY03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：丰田 10 款霸道

*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 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，TY03 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

2. 功能描述

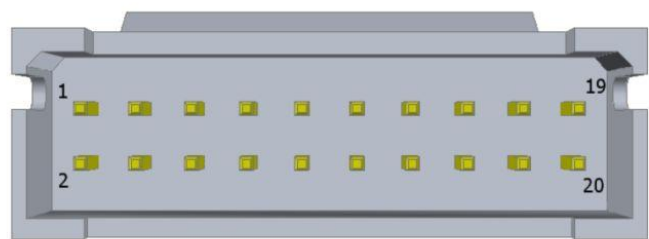
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	ACC 信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●	-	
AMP	功放控制	-	●		-	●	

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



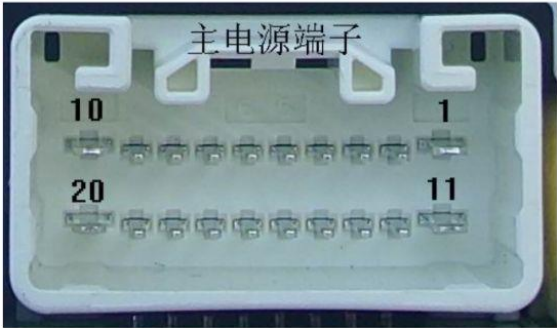
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤200mA
6					
7					
8					
9	IEBUS+	I/O	IEBUS 总线正极	0-5V	≤20mA
10	IEBUS-	I/O	IEBUS 总线负极	0-5V	≤20mA
11					
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					
18					
19					
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的尾线端子 A 如下图所示（主机端）。



PortA

尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源正极	PA11	ACC	点火信号
PA2	ILL	灯光信号	PA12	ILN	灯光负极
PA3			PA13	ANT_PWR	天线供电
PA4			PA14		
PA5	IEBUS+	IEBUS 总线正	PA15	IEBUS-	IEBUS 总线负
PA6			PA16		
PA7			PA17		
PA8	RP	右声道输出正极	PA18	RN	右声道输出负极
PA9	LP	左声道输出正极	PA19	LN	左声道输出负极
PA10	GND	地	PA20	GND	地

原车 CD 音响的尾线端子 B 如下图所示（主机端）。



PortB

尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB11		
PB2			PB12		
PB3			PB13		
PB4			PB14		
PB5			PB15	AUX-R	AUX 右声道
PB6	GND	地	PB16	GND	地
PB7	SWC1	方控 1	PB17	AUX-L	AUX 左声道
PB8	SWC2	方控 2	PB18		
PB9	TXP	音频信号	PB19	AUX-DET	AUX 检测
PB10	TXN	音频信号	PB20	ADIM	音频信号

注：标红处为原车用音频信号，对改装主机无作用，无需接线。

4.2 接线方法

下表为 TY03 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 B		
1	BATT	PA1		BATT	12V
2	GND	PA10、PA12、PA20	PB6、PB16	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	PA11		ACC_IN	
6					
7					
8					
9	IEBUS+	PA5			
10	IEBUS-	PA15			
11					
12					
13	UART_RX	-		UART_TX	0-5V
14	UART_TX	-		UART_RX	0-5V
15					
16					
17					
18					
19					
20					

注： 方控信号、天线供电直接接改装主机。