

->TYXS007-丰田-竖屏-10~13 款霸道

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-04-24 00:00

适用车型：10~13 款霸道

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

原车配置表：

2010-2013 款丰田霸道配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
4.0L 自动 TX	有	无	无	无	自动		
4.0L 自动 TX-L	有	无	后雷 达	无	自动		
4.0L 自动 TX-L NAVI	有	后	前/ 后	有	自动		
4.0L 自动 VX	有	后	前/ 后	无	自动		
4.0L 自动 VX NAVI	有	后/360 全 景	前/ 后	有	自动		

1. 原车改装方案

TYF2 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：丰田 **10-13 款霸道**

*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，空调面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 竖屏一体机。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，TYF2 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

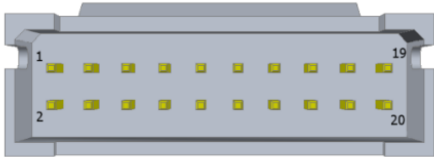
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号	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	ACC 信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●	-	
HVAC	空调显示		●	→		●	
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：



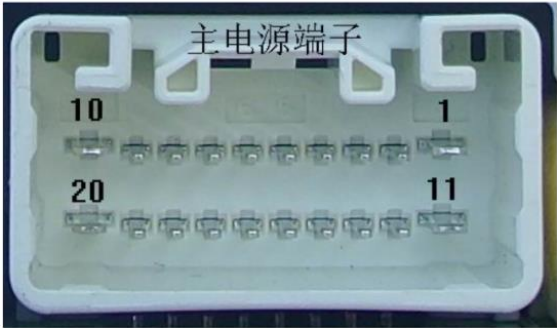
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	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					
9	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤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

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）。



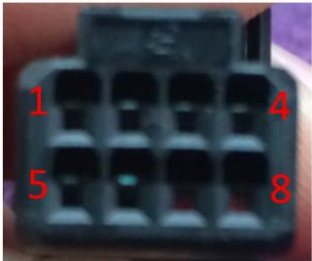
PortB

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。

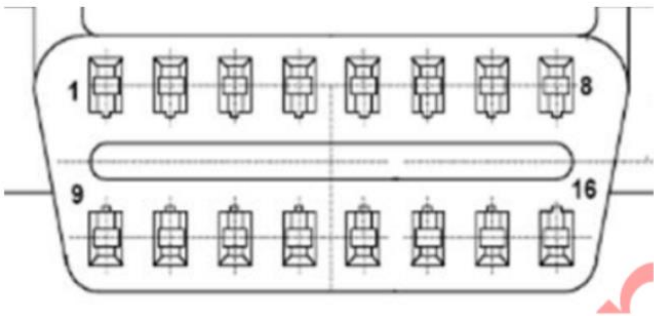
下图为 10 款、14 款、16 款霸道空调面板后面的 D 端子（线正视图）



PORTD

PIN	定义	描述
PD1		
PD2		
PD3	LIN	LIN 信号
PD4	GND	地
PD5		
PD6		
PD7		
PD8		

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		

4.2 接线方法

下表为 TYF2 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	接原车端子 D		
1	GND	PA10 PA20	PB6 PB16	PD4	GND	
2	BATT	PA1			BATT	12V
3	IEBUS+	PA5				
4	IEBUS-	PA15				
5						
6						
7						
8						
9	ACC_IN	PA11			ACC_IN	
10						
11	CAN_H	OBD6				
12	CAN_L	OBD14				
13	UART_RX	-			UART_TX	0-5V
14	LIN			PD3		
15						
16	UART_TX	-			UART_RX	0-5V
17	SWC1		PB7			
18						
19						
20	SWC2		PB8			

注：天线供电直接接改装主机。