

->GAM004-广汽传祺-私板-13 款广汽传祺 GA3

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-10-27 10:00

适用车型：

1. 原车改装方案

TC01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2013 款广汽传祺 GA3。**

*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广汽 传祺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，TC01 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

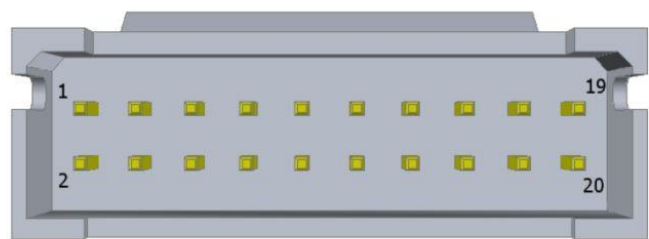
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	点火信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	-	●	→	●	-	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
PRK	驻车手刹	-	●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
Radar	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持雷达距离数据的显示

*：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：



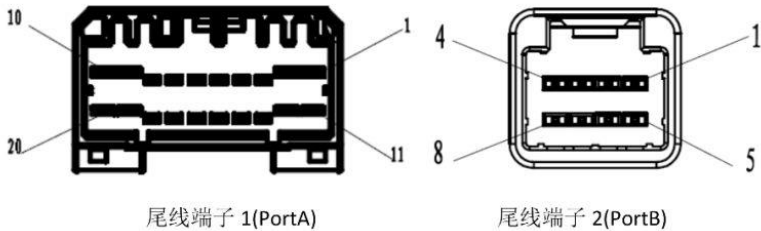
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	
6	SWC_GND	I	方向盘输入负极	GND	
7	SWC1	I	方向盘 1 输入正极	0-5V	≤20mA
8	SWC	I	方向盘输入正极	0-5V	≤20mA
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					
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	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤20mA
18	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
20					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

广汽 传祺 GA3 原车 CD 音响的尾线端子 1、2 如下图所示。



在使用 TC01 系列产品前，需定做一条转换尾线，其中一头需与该插座相同，便于与原车尾线端子对接。具体引脚定义如下：

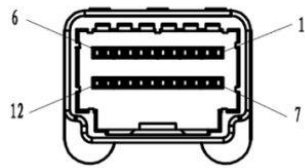
尾线端子 1(PortA):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源	PA11	GND	地
PA2			PA12		
PA3	FL+	左前扬声器+	PA13	FL-	左前扬声器-
PA4	FR+	右前扬声器+	PA14	FR-	右前扬声器-
PA5	RL+	左后扬声器+	PA15	RL-	左后扬声器-
PA6	RR+	右后扬声器+	PA16	RR-	右后扬声器-
PA7			PA17		
PA8	CAN_H	CAN_H	PA18	CAN_L	CAN_L
PA9			PA19		
PA10	P-ANT	P-ANT	PA20	ACC	ACC

尾线端子 2(PortB):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	SWC+	SWC+	PB5	SWC2+	SWC2+
PB2			PB6	SWC-	SWC-
PB3			PB7		
PB4			PB8		

原车音响面板的尾线端子如下图所示。



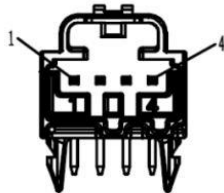
原车面板端子(PortC)

在原车面板拆掉的改装方案中，这个端子忽略无用。

原车面板端子(PortC):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	Power Key	Power 键	PC7	KS2	按键矩阵行 2
PC2	KI1	按键矩阵列 1	PC8	VR1A	旋钮左旋
PC3	KI2	按键矩阵列 2	PC9	VR1B	旋钮右旋
PC4	KI3	按键矩阵列 3	PC10	GND	地
PC5	KI4	按键矩阵列 4	PC11	LED+	面板背光
PC6	KS1	按键矩阵行 1	PC12	GND	地

原车 AUX 端子如下所示:

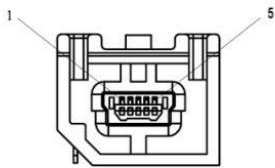


原车 AUX 端子(PortD)

原车 AUX 端子(PortD):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	AUX-DET	AUX-DET	PD3	A-GND	A-GND
PD2	AUX-R	AUX-R	PD4	AUX-L	AUX-L

原车 USB 端子如下所示:



原车 USB 端子(PortE)

原车 USB 端子(PortE):

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	Vbus	Vbus	PE4	ID	ID
PE2	D-	D-	PE5	GND	GND
PE3	D+	D+			

4.2 接线方法

下表为 TC01 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		
1	BATT	PA1	BATT	12V
2	GND	PA11	GND	
3				
4				
5	ACC_IN	P20	ACC_IN	
6	SWC_GND	PB6		
7	SWC1	PB5		
8	SWC	PB1		
9	CAN_H	PA8		
10	CAN_L	PA18		
11				
12				
13	UART_RX	-	UART_TX	
14	UART_TX	-	UART_RX	
15	RESET	-	RESET	
16				
17	PARK_OUT	-	PARK_IN	
18	REV_OUT	-	REV_IN	
19	ILL_OUT	-	ILL_IN	
20				