

->GAX001-广汽传祺-竖屏-传祺 14~17 款 GS4

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-12-30 18:12

适用车型：传祺 14~17 款 GS4

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2017 款广汽传祺 GS4 配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	配置分类	此协议盒 是否适用	备注
200T 手动两驱舒适版	无	无	后	无	低配	是	
200T 手动两驱精英版	有	无	后	无	中配	是	
200T 手动两驱豪华版	有	后	后	有	高配	是	
200T G-DCT 两驱舒适版	无	无	后	无	低配	是	
200T G-DCT 两驱精英版	有	无	后	无	中配	是	
200T G-DCT 两驱豪华版	有	后	后	有	高配	是	
235T 手动两驱舒适版	无	无	后	无	低配	是	
235T 手动两驱豪华版	有	后	后	有	高配	是	
235T G-DCT 两驱精英版	有	无	后	无	中配	是	
235T G-DCT 两驱豪华版	有	后	后	有	高配	是	
235T 自动两驱精英版	有	无	后	无	中配	是	
235T 自动两驱豪华智联版	有	360	后	有	高配	是	已上车
235T 自动两驱尊贵版	有	360	后	有	顶配	是	
235T 自动四驱豪华智联版	有	360	后	有	四驱高配	是	
235T 自动四驱尊贵版	有	360	后	有	四驱顶配	是	

注：原车全系带 USB+AUX 接口

2. 原车改装方案

GAF1 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：广汽传祺 GS4。

*具体车型请与海沃德科技销售人员联系，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，GAF1 系列 CANbox 解码器 16pin 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。

3. 功能描述

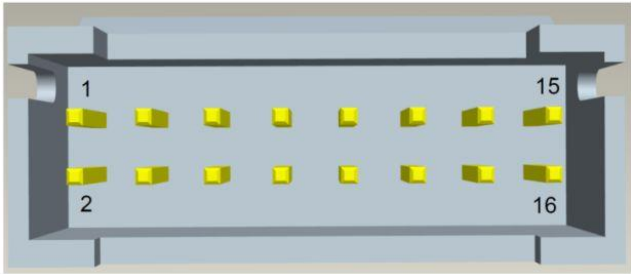
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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		●	→	●		
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
Cam	后摄像头	●		→	●		支持倒车显示
EPS	车轮转角		●	→		●	支持倒车轨迹计算所需信息
DOOR	门状态		●	→		●	
SET	车辆设置		●	→		●	
SEAT	座椅加热		●	→		●	支持原车座椅加热控制
360	全景摄像头		●	→		●	支持原车全景切换(18 款 GA4&GS4&GE3 不支持)

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

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	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6					
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
10					
11	SWC2	I	方控 2	0-5V	≤20mA
12					
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

注：协议盒内置蜂鸣器发声。

5. 原车端子定义及接线方法

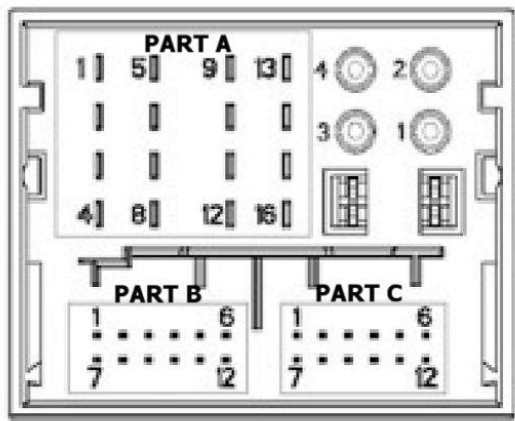
5.1 原车尾线定义

17 款广汽传祺 GS3 原车主机接线端子视图；



A:喇叭及电源线；B:CAN 及视频线；C:方控线；F：无作用；
G：GPS 天线接口 H：原车屏接口； I：主机预留 USB 接口；
J：USB 接口； K：收音天线接口；

广汽 传祺 GS4 原车 CD 音响的座子如下图所示（做相同座子）：



尾线端子 1(PartA)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	RR+	右后扬声器+	PA9	GND	地
PA2	RL+	左后扬声器+	PA10		
PA3	FL+	左前扬声器+	PA11		
PA4	FR+	右前扬声器+	PA12	ACC	ACC 输入
PA5	RR-	右后扬声器-	PA13		
PA6	RL-	左后扬声器-	PA14		
PA7	FL-	左前扬声器-	PA15		
PA8	FR-	右前扬声器-	PA16	BAT	电源

尾线端子 2(PartB)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	AUX_DET	AUX 检测线	PB7		
PB2	AUX_R	AUX 右声道	PB8		
PB3	AUX_GND	AUX 地	PB9	CAM_GND	后视地
PB4	AUX_L	AUX 左声道	PB10	CAM	后视信号输入
PB5			PB11		
PB6	CAN_L	CAN 低	PB12	CAN_H	CAN 高

尾线端子 3(PartC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	SWC1	方控 1	PC7		
PC2	SWC2	方控 2	PC8		
PC3	SWC_GND	方控地	PC9	MIC_PWR	麦克风电源 5V
PC4			PC10		
PC5	MIC	麦克风信号	PC11	MIC_GND	麦克风地
PC6			PC12		

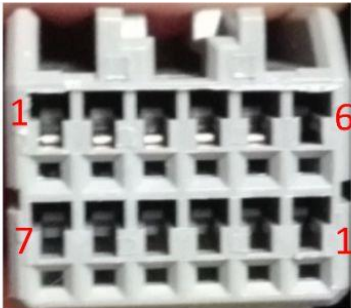
(17 款之前 GS4) 原车面板上的端子(Part D):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1			PD7		
PD2	CAN_H	CAN 高	PD8		
PD3	CAN_L	CAN 低	PD9		
PD4	GND	地线	PD10		
PD5	ACC	ACC 信号	PD11		
PD6	BAT	电源	PD12		

注：此端子不接线。

(17 款 GS4) 原车面板端子(PartE):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	BAT	电源	PE7		
PE2	ACC	ACC 信号	PE8		
PE3	GND	地线	PE9		
PE4	CAN_H	CAN 高	PE10		
PE5	CAN_L	CAN 低	PE11		
PE6			PE12		

注：17 款传祺 GS3&18 款 GE3 按键面板端子。

标准 USB-MIN 接口。



收音天线&GPS 天线：



收音天线



GPS 天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表 GAF1 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 16 Pin 端子		原车尾线端子			改装音响 主机端子	备注
PIN	定义	PART A	PART B	PART C		
1	GND	PA9	PB3	PC3	GND	12V
2	BATT	PA16			BATT	
3	CAN_H		PB12			
4	CAN_L		PB6			
5	ILL_OUT	-			ILL_IN	
6						
7						
8	REV_OUT	-			REV_IN	
9	SWC1			PC1		
10						
11	SWC2			PC2		
12						
13	UART_RX	-			UART_TX	
14						
15						
16	UART_TX	-			UART_RX	

注：协议盒内置蜂鸣器发声。