

->GMM010-通用-私板-17 款 探界者

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-09 18:50

适用车型：17 款 探界者

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

17 款探界者配置表：

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
535T 自动领界版	有	无	后	无	手动		低配
535T 自动驰界版	有	无	后	无	手动		低配
535T 自动驭界版	有	后	后	无	自动		中配
535T 自动四驱拓界版	有	后	后	无	自动	已上车	高配
550T 自动四驱拓界版	有	后	后	无	自动		高配
550T 自动四驱捍界版	有	后	前/后	有	自动		顶配

2. 原车改装方案

GMF3 系列 CANbox 解码器所适用的车型有：**通用 17 款探界者。**

*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通用系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和原车屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机和 TFT 屏。改装时需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，GMF3 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子，及部分车型的原车屏尾线端子和原车倒车视屏端子。尾线的具体接线定义可参考本技术规范 5.2 章节。

注：高低配尾线不一样。原车主机在副驾储物箱后面，尾线建议长度 1.2m。方控端子在方向盘盖位置。

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。

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 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
原车蓝牙**	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙连接
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
语言设置	-	●	←	-	●	

注 *：UART 波特率为 38400bps。

**：仅支持原车具有此功能的车型。

***：报警声可直接接 1W 扬声器或接改装音响功放。

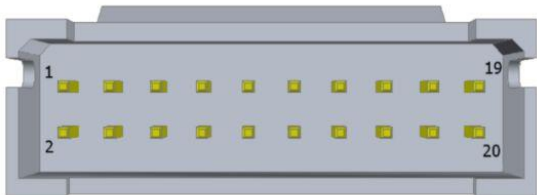
所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有，严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld 威驰协议盒

4. 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：

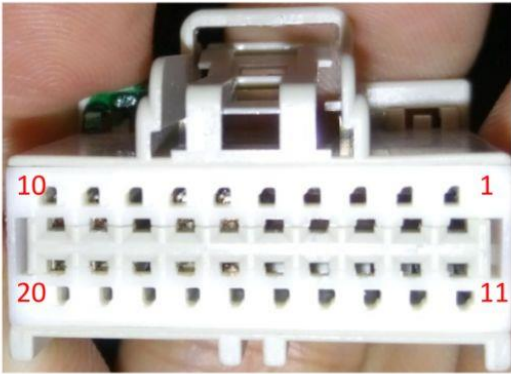
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5					
6					
7	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	0-5V	≤20mA
8	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	0-5V	≤20mA
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10					
11	LIN	I	LIN 总线输入	0-12V	≤20mA
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.2A
16	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
17	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
18					
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。

5.1.1 低配车型端子如下：

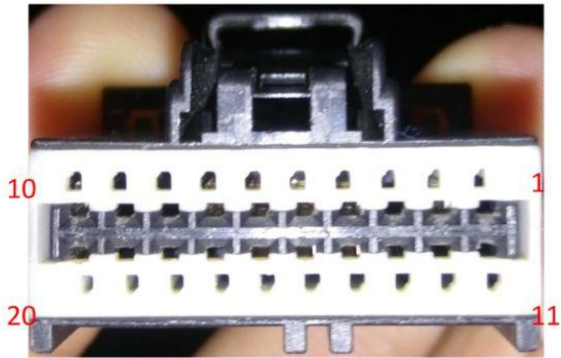


PortA

原车端子（PortA）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源	PA 11	GND	地
PA 2	CAN_H	CAN 总线	PA 12		
PA 3			PA 13		
PA 4	AMP_CONT	功放控制线	PA 14		
PA 5			PA 15		
PA 6			PA 16		
PA 7			PA 17		
PA 8			PA 18		
PA 9			PA 19	AUX-GND	AUX 地
PA 10	AUX-L	AUX 左声道	PA 20	AUX-R	AUX 右声道

注： AUX 线请制作转接头接入主机。PA4 接改装主机。

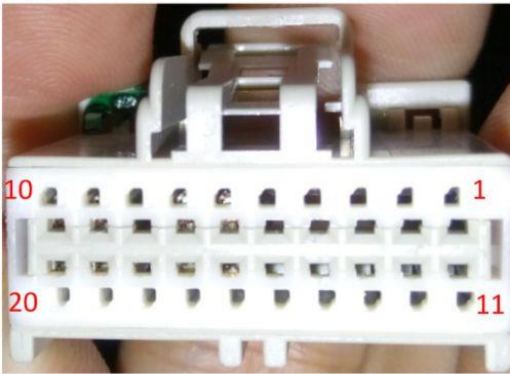


PortB

原车端子（PortB）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	FL+	左前喇叭正极	PB 11	FL-	左前喇叭负极
PB 2	RL+	左后喇叭正极	PB 12	RL-	左后喇叭负极
PB 3			PB 13		
PB 4	FR+	右前喇叭正极	PB 14	FR-	右前喇叭负极
PB 5	RR+	右后喇叭正极	PB 15	RR-	右后喇叭负极
PB 6			PB 16		
PB 7			PB 17		
PB 8			PB 18		
PB 9			PB 19		
PB 10	BATT	电源	PB 20	GND	地

5.1.2 高配端子定义如下：



所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

原车端子（PortC）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	B+	电源	PC 11	GND	地线
PC 2	AMP_CONT	功放控制	PC 12		
PC 3			PC 13	LIN	LIN 总线
PC 4			PC 14	CANH	CAN 高
PC 5			PC 15		
PC 6			PC 16		
PC 7			PC 17		
PC 8	AUX 地	AUX 地	PC 18		
PC 9	AUX 左声道	AUX 左声道	PC 19	OSTR-	安吉星输入负极
PC 10	AUX 右声道	AUX 右声道	PC20	OSTR+	安吉星输入正极

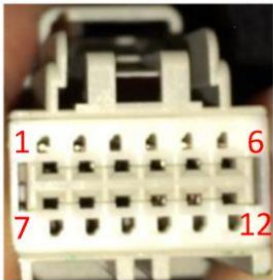
注：PC2 为功放控制线，主机可以输出 12V 电平进行控制（原车为 8V）。

PC 端子中 PC1，PC2，PC11 ，PC13，PC14 需要制作转接线与原车主机对接。安吉星音频自行接改装主机。



原车端子（PortD）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	LF+	左前输出正极	PD 9	LF-	左前输出负极
PD 2	RF+	右前输出正极	PD 10	RF-	右前输出负极
PD 3	LR+	左后输出正极	PD 11	LR-	左后输出负极
PD 4	RR+	右后输出正极	PD 12	RR-	右后输出负极
PD5-7			PD 13-15		
PD8	BATT	高配电源线	PD 16	GND	高配地线



原车端子（PortE）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PE1	CAM_GND	倒车视频地	PE 7		
PE 2	CAM_SIG	倒车视频信号	PE 8		
PE 3			PE 9		
PE 4	通信线	保持与原车对接	PE 10	通信线	保持与原车对接
PE5	通信线	保持与原车对接	PE 11	通信线	保持与原车对接
PE 6	通信线	保持与原车对接	PE 12		



原车端子（PortF）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PF1-9			PF 12-20		
PF10			PF21	方控线	方控线
PF11			NC		

注：此处做一条公转母转接线，所有信号与原车对接，PF21 引出接盒子11脚。



原车通信端口，请保持与原车主机对接

低配及高配 USB 接口及收音天线接口：



MINI USB 接口



收音天线接口（有源）

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 GMF3 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	原车主机端子 A	原车主机端子 C	原车主机端子 E	原车主机端子 F		
1	BATT	PA1	PC1			BATT	12V
2	GND	PA11	PC11	PE1		GND	GND
3							
4							
5							
6							
7	SPEAK -	-				ALM_IN -	接扬声器或音响功放通道
8	SPEAK +	-				ALM_IN +	
9	CAN_H	PA2	PC14				
10							
11	LIN				PF21		
12							
13	UART_RX					UART_TX	
14	UART_TX					UART-RX	
15	REV_OUT					REV_IN	
16	ACC_OUT					ACC_IN	
17	ILL_OUT					ILL_IN	
18							
19							
20							