

->CCM014-长城-私板-19 款长城炮&22 款金刚炮

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2022-05-05 14:36发表于广东

适用车型：19 款长城炮和 22 款金刚炮

深圳市海沃德科技有限公司
Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2019 款长城炮&22 款金刚炮配置表：

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否上车	备注
2.0T 两驱舒适版 GW4C20B	有	右视	后	有	自动		
2.0T 四驱舒适版 GW4C20B	有	右视	后	有	自动		
2.0T 四驱运动版 GW4C20B	有	全景	前/后	有	自动		
2.0T 两驱精英版 GW4C20B	有	后视	前/后	无	自动	已上车	
22 款金刚炮手动柴油版	有	全景	后	有	自动	已上车	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：19 款长城炮&22 款金刚炮。

*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长城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 GPS 一体机。
CC08 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端的具体定义可参考本技术规范后续章节。

做线说明：因 22 款金刚炮车型原车主机在副驾右侧，所以把原车主机接进改装主机的所有线材（包括，USB，收音天线）要做 1.5M 长！

3. 功能描述

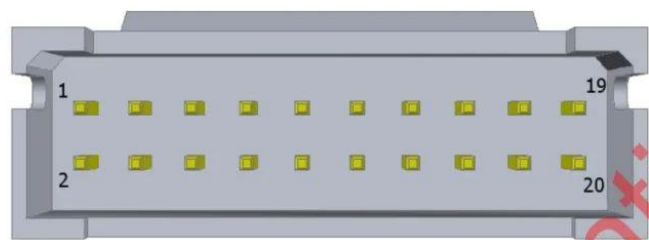
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	●		→	●	-	
SWC	方向盘控制	●		→		●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●	→	-	●	
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	
RADAR	雷达信息	-	●	→	-	●	
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	

*：UART 波特率为 38400bps。

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	SWC1	I	方向盘输入一	0-5V	≤20mA
7	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	无	无
8	SWC2	I	方向盘输入二	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	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	无	无
16	ACC_OUT	O	ACC 输出	0-12V	≤200mA
17	PARK_OUT	O	手刹输出	0-12V	≤200mA
18	REV_OUT	O	倒车输出	0-12V	≤200mA
19	ILL_OUT	O	小灯输出	0-12V	≤200mA
20					

备注：7 和 15 脚（预留）外接小喇叭用的，可用一段 2PIN 插头引出。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

1. 下图为长城炮原车主机背面如下图所示。

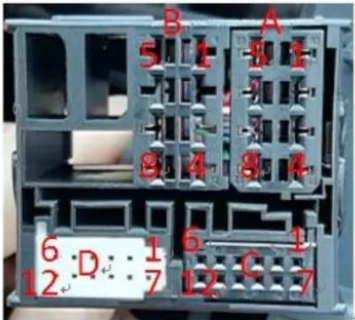


说明：E 为电源线及喇叭线端子；F 为收音天线；G，H 为 USB 端子；L 为原车后视端子（原车后视为 LVDS 信号，改装时更换摄像头）

2. 下图为金刚炮原车主机背面如下图所示。



19 款长城炮原车 CD 音响的尾线端子定义如下所示。



PART A

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	FR+		右前扬声器+	PA5	FR-		右前扬声器-
PA2	RR+		右后扬声器+	PA6	RR-		右后扬声器-
PA3	FL-		左前扬声器-	PA7	FL+		左前扬声器+
PA4	RL-		左后扬声器-	PA8	RL+		左后扬声器+

PART B

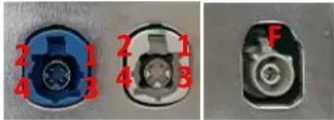
PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB5			
PB2				PB6			
PB3				PB7	B+		电源
PB4				PB8	GND		地

PART D

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1				PD7			
PD2	CAN_H		CAN 总线正极	PD8			
PD3	CAN_L		CAN 总线负极	PD9			
PD4				PD10			
PD5				PD11			
PD6				PD12			

下图是原车 USB 座子/收音天线座子

做线说明：因 22 款金刚炮车型原车主机在副驾右侧，所以把原车主机接进改装主机的所有线材（包括，USB，收音天线）要做 1.5M 长！



USB 座子 收音天线

两个 USB 接口相同定义：

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PIN1	GND	黑	USB 地	PIN2	USB_DP	绿	数据正极
PIN3	USB_DN	白	数据负极	USB_5V	红	USB 电源	USB_5V

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 19 款长城炮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。

做线说明：因 22 款金刚炮车型原车主机在副驾右侧，所以把原车主机接进改装主机的所有线材（包括，USB，收音天线）要做 1.5M 长！

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	PARTB	PARTC	PARTD		
1	BATT	PB7			BATT	12V
2	GND	PB8			GND	
3						
4						
5						
6						
7	SPEAKER+					
8						
9	CAN_H			PD2		
10	CAN_L			PD3		
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14	UART_TX				UART_RX	主机接收
15	SPEAKER-					
16	ACC_OUT				ACC_IN	12V
17	PARK_OUT				PARK_IN	12V
18	REV_OUT				REV_IN	12V
19	ILL_OUT				ILL_IN	12V
20						

备注：7 和 15 脚（预留）外接小喇叭用的，可用一段 2PIN 插头引出。

做线说明：因 22 款金刚炮车型原车主机在副驾右侧，所以把原车主机接进改装主机的所有线材（包括，USB，收音天线）要做 1.5M 长！