

->CCM017-长城-私板-22 款金刚炮柴油版低配

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2023-08-21 16:49发表于广东

适用车型：22 款金刚炮柴油版低配

1. 原车配置表：

22 款金刚炮低配配置表:

车型	方控	后视/ 全景	雷达	GPS	空调 控制	是否上车	备注
22 款金刚炮手动柴油版低配	无	无	后	无	手动	已上车	

2. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：22 款金刚炮柴油版低配车型。

*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。
CC10 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：B 座子 CAN 总线要转接仪表屏后面的 CAN 线，引出的 CAN 线和 C 座子空调面板引出的 LIN 线要做 50CM 长！

3. 功能描述

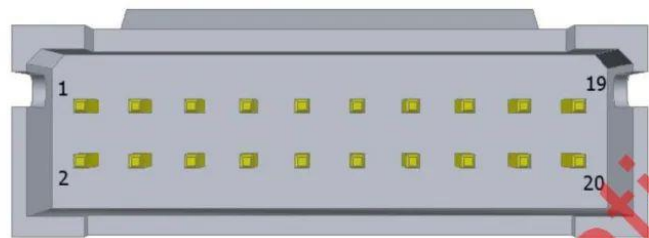
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
名称	描述	信号 端子	总线		电平 信号	UART*	
ACC	点火信号	•	-	→	•	-	
ILL	灯光控制	•	-	→	•	-	
REV	倒档位	•	-	→	•	-	
DOOR	车门状态	-	•	→	-	•	
HVAC	空调显示	-	•	→	-	•	
RADAR	雷达信息	-	•	→	-	•	

*：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	ACC	I	点火信号	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_DET	I	点火信号检测	9V-16V	≤1.0A
6					
7					
8					
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	LIN	I/O	LIN 总线	0-9V	≤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					
16					
17					
18					
19					
20					

备注：1 脚和 5 脚（做线时）要并接一起。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

1. 下图为金刚炮低配原车效果图



下图为转原车 CAN 线的位置及主机图

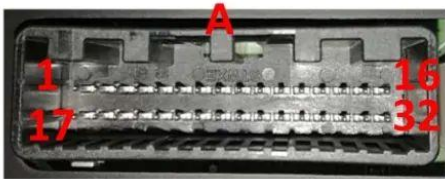


说明：A 为电源线及喇叭线端子；F 为收音天线；H 为 USB 端子；

2.下图为金刚炮原车空调面板背面如下图所示。



1.22 款金刚炮原车 CD 音响的尾线端子定义如下所示 **PARTA (做相同座子)**



PARTA

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	ACC		点火信号	PA17	BATT		常电
PA2				PA18			
PA3				PA19	GND		地线
PA4				PA20			
PA5	REV		倒车信号	PA21			
PA6				PA22			
PA7	ILL		灯光信号	PA23			
PA8				PA24			
PA9				PA25			
PA10				PA26			
PA11				PA27			
PA12				PA28			
PA13				PA29	FL +		左前扬声器+
PA14				PA30	FL -		左前扬声器-
PA15				PA31	FR +		右前扬声器+
PA16				PA32	FR -		右前扬声器-

注：ACC,REV,ILL,BATT,GND,喇叭线接进改装主机。

2.22 款金刚炮原车仪表屏的尾线端子定义如下所示 **PARTB（做公母转接座）**

注意：因要保留原车仪表屏工作，要做公母转接座，线材一一对应相连把

CAN 线接到协议盒对应的位置.引出的 CAN 线要做 50CM 长



PARTB 引出的 CAN 线要做 50CM 长.

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1	信号 1			PB17	信号 17		
PB2	信号 2			PB18	信号 18		
PB3	信号 3			PB19	信号 19		
PB4	信号 4			PB20	信号 20		
PB5	信号 5			PB21	信号 21		
PB6	信号 6			PB22	信号 22		
PB7	信号 7			PB23	信号 23		
PB8	信号 8			PB24	信号 24		
PB9	信号 9			PB25	信号 25		
PB10	信号 10			PB26	信号 26		
PB11	信号 11			PB27	信号 27		
PB12	信号 12			PB28	CANH		CAN 高
PB13	信号 13			PB29	CANL		CAN 低
PB14	信号 14			PB30	信号 30		
PB15	信号 15			PB31	信号 31		
PB16	信号 16			PB32	信号 32		

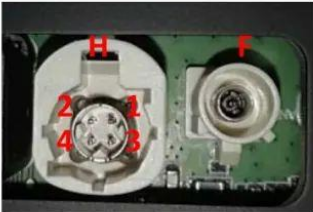
3.22 款金刚炮原车空调面板的尾线端子定义如下所示 **PARTC (做公母转接座)** 注意：因要保留原车空调面板工作，要做公母转接座，线材一一对应相连把 LIN 线接到协议盒对应的位置.引出的 LIN 线要做 50CM 长.



PARTC 引出的 LIN 线要做 50CM 长.

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1	信号 1			PC6	信号 17		
PC2	LIN		LIN 信号	PC7	信号 18		
PC3	信号 3			PC8	信号 19		
PC4	信号 4			PC9	信号 20		
PC5	信号 5			PC10	信号 21		

下图是原车 USB 座子/收音天线座子(做相同座子接头)



USB 座子 收音天线

USB 接口定义:

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	PIN4		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：**B** 座子的 **CAN** 总线要转接仪表屏后面的 **CAN** 线，引出的 **CAN** 线和 **C** 座子空调面板引出的 **LIN** 线要做 **50CM** 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	PART A	PART B	PART C		
1	ACC	PA1			ACC	点火信号
2	GND	PA19			GND	地线
3						
4						
5	ACC_DET	PA1				ACC 检测
6						
7						
8						
9	CAN_H		PB28			CAN 高
10	CAN_L		PB29			CAN 低
11	LIN			PC2		LIN 总线
12						
13	UART_RX				UART_TX	主机发送
14	UART_TX				UART_RX	主机接收
15						
16						
17						
18						
19						
20						

备注：1 脚和 5 脚（做线时）要并接一起，并接 ACC 线即可！

做线说明：**B** 座子的 **CAN** 总线要转接仪表屏后面的 **CAN** 线，引出的 **CAN** 线和 **C** 座子空调面板引出的 **LIN** 线要做 **50CM** 长！