

-> LNM004-雷诺-私板-Clio4(土耳其)、16 款~至今
科雷嘉低配

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-11-05 10:00

适用车型：Clio4(土耳其)、16 款~至今 科雷嘉低配

1. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：雷诺-clio4(土耳其)&16 款科雷嘉低配。

*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雷诺系列车型与软件匹配表。

原车主机和屏为一体，拆除原车主机，原位置安装改装后的 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，LN03 系列 CANbox 解码器 20pin、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。

2. 功能描述

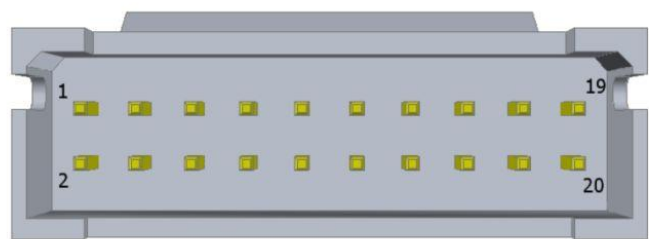
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
REV	倒档位	-	●	→	●	-	
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
RADR	倒车雷达	-	●	→	-	●	支持原车雷达显示
	方向盘旁轨迹	-	●	→	-	●	支持方向盘轨迹

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

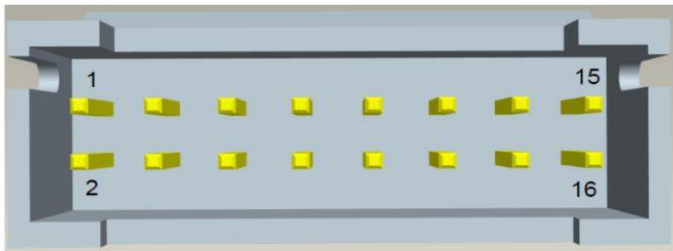
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	B+	I	电源正极	12V	≤1.0mA
2	GND	I	电源负极	0V	
3					
4					
5					
6	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
7	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
9					
10					
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					
18					
19	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤20mA
20	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤100mA

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	KEY1_OUT	O	方控扫描线 1	0-5V	≤20mA
2	KEY2_OUT	O	方控扫描线 2	0-5V	≤20mA
3					
4	KEY4_OUT	O	方控扫描线 4	0-5V	≤20mA
5	KEY5_IN	I	方控检测线 1	0-5V	≤20mA
6	KEY6_IN	I	方控检测线 2	0-5V	≤20mA
7	KEY7_IN	I	方控检测线 3	0-5V	≤20mA
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

Clio4(土耳其版)原车主机背面图：



说明：A 为电源端子，喇叭端子；B 为总线方控端子；C 为收音天线端子。原车 AUX 及 USB 接口在原车主机上，随原车主机拆除。

PORT A 定义如下：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	GND	地	PA11	BATT	电源
PA2			PA12		
PA3			PA13		
PA4	ACC	点火信号	PA14		
PA5	SWC	方控信号	PA15	SWC_GND	方控地
PA6	RL-	左后喇叭负	PA16	RR-	右后喇叭负
PA7	RL+	左后喇叭正	PA17	RR+	右后喇叭正
PA8	FL-	左前喇叭负	PA18	FR-	右前喇叭负
PA9	FL+	左前喇叭正	PA19	FR+	右前喇叭正
PA10			PA20		

方控协议盒未处理，请自学习。

PORT B 定义如下：



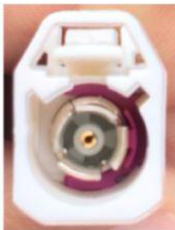
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	IN1	输入 1	PB17	CAN_L	CAN 低
PB2	IN2	输入 2	PB18	CAN_H	CAN 高
PB3	IN3	输入 3	PB19		
PB4	OUT1	输出 1	PB20		
PB5	OUT2	输出 2	PB21		
PB6	OUT3	输出 3	PB22		
PB7-10			PB23-26		
PB11	AUX_Shield	AUX 屏蔽	PB27		
PB12	AUX_GND	AUX 地	PB28		
PB13	AUX_R	右声道	PB29		
PB14	AUX_L	左声道	PB30		
PB15	GND	地	PB31	SIG_GND	信号地
PB16	MIC_POW	MIC 电源	PB32	MIC_SIG	麦克风信号

注：标黄部分 Clio4(土耳其版)无线材。麦克风信号可以不接。

原车 USB 端子及收音天线端子：



原车 USB 端子（仅科雷嘉）



原车收音天线端子

注：Clio4(土耳其版)USB 在原车主机上，随原车主机拆除。改装 USB 接口需从手套箱甩出。收音天线端子，两款车型相同。

4.2 接线方法

下表为 LN03 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。

以下为 20PIN 端子连接说明：

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	PORTA	PORTB		
1	B+	PA11		B+	电源
2	GND	PA1 , PA15		GND	地
3-5					
6	ACC_IN	PA4		ACC_IN	点火信号
7	CAN_L		PB17		CAN 总线
8	CAN_H		PB18		CAN 总线
9-12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15-18					
19	ILL_OUT			ILL_IN	小灯信号
20	REV_OUT			REV_IN	倒车信号

注：方控由改装主机自学习。

以下为 16PIN 端子连接说明：

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	PORTB		
1	KEY1_OUT	PB3		信号 1
2	KEY2_OUT	PB2		信号 2
3				
4	KEY4_OUT	PB1		信号 4
5	KEY5_IN	PB4		信号 5
6	KEY6_IN	PB5		信号 6
7	KEY7_IN	PB6		信号 7
8-16				