

-> LNM002-雷诺-私板-15-至今卡缤低配

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

适用车型：15-至今卡缤低配

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

LN02 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：雷诺-卡缤系列。

*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，LN02 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

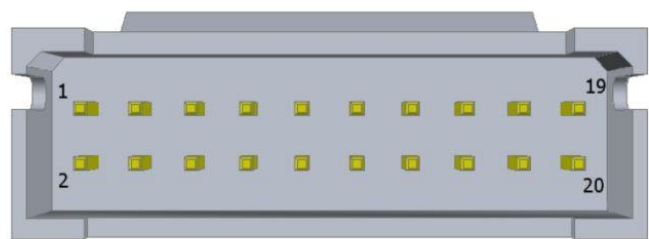
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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

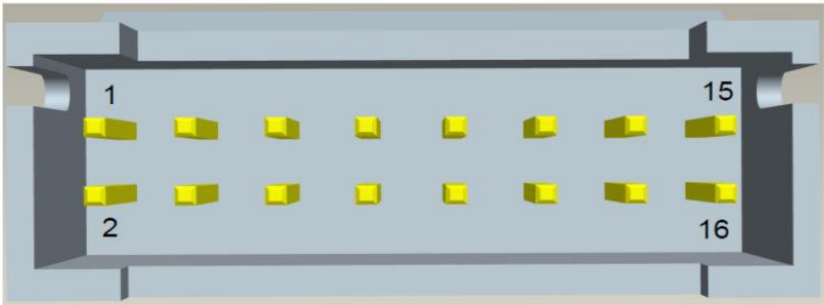
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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
6					
7	CAN1_L	I/O	CA1 总线负极	0-5V	≤20mA
8	CAN1_H	I/O	CAN1 总线正极	0-5V	≤20mA
9	CAN2_L	I/O	CAN2 总线负极	0-5V	≤20mA
10	CAN2_H	I/O	CAN2 总线正极	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					
16					
17					
18					
19					
20	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤500mA

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

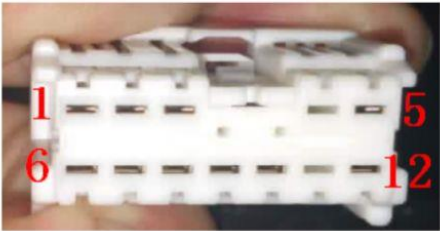
原车 CD 音响的尾线端子如下图所示。

PORT A 定义如下：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	ILL	灯光信号	PA13		
PA2	ACC	点火信号	PA14		
PA3			PA15		
PA4			PA16		
PA5			PA17		
PA6			PA18		
PA7			PA19	GND	地线
PA8			PA20		
PA9			PA21		
PA10			PA22		
PA11			PA23		
PA12			PA24		

PORT B 定义如下：



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RL+	左后喇叭正	PB7	FL-	左前喇叭负
PB2	FL+	左前喇叭正	PB8	FR-	右前喇叭负
PB3	FR+	右前喇叭正	PB9	RR+	右后喇叭正
PB4			PB10	RR-	右后喇叭负
PB5	B+	电源	PB11		
PB6	RL-	左后喇叭负	PB12	GND	电源地

PORT C 定义如下:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC7		
PC2			PC8		
PC3			PC9		
PC4	CAN_H	CAN 高	PC10		
PC5	CAN_L	CAN 低	PC11		
PC6			PC12		

注意：此端子要求做一个公转母的延长转接端子，一端和此端子对接，另一端接原车空调面板并将 PC4\PC5 两根 CAN 线引出，用于接协议盒。

PORT D（方控按键矩阵端子）定义如下:



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1	方控检测线 1		PD5	方控输出线 2	
PD2	方控检测线 2		PD6	方控输出线 3	
PD3	方控检测线 3		PD7		
PD4	方控输出线 1		PD8		

4.2 接线方法

下表为 LN02 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	PORTC		
1	B+		PB5		B+	
2	GND	PA19	PB12		GND	
3						
4						
5						
6	ACC_IN	PA2				
7	CAN1_L			PC5		
8	CAN1_H			PC4		
9	CAN2_L			PC5		
10	CAN2_H			PC4		
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	
14	UART_TX				UART_RX	
15						
16						
17						
18						
19						
20	REV_OUT				REV_IN	

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	PORTD		
1	KEY1_OUT	PD4		
2	KEY2_OUT	PD5		
3				
4	KEY4_OUT	PD6		
5	KEY5_IN	PD3		
6	KEY6_IN	PD2		
7	KEY7_IN	PD1		
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				