

-> LNM003-雷诺-私板-19 款达斯特(支持土耳其)

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

适用车型：19 款达斯特(支持土耳其)

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

本接线说明所适用的车型包括：**雷诺-19 达斯特及土耳其版**系列。

*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，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

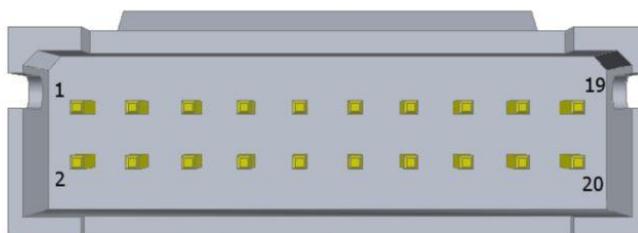
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号 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*	
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

*: UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

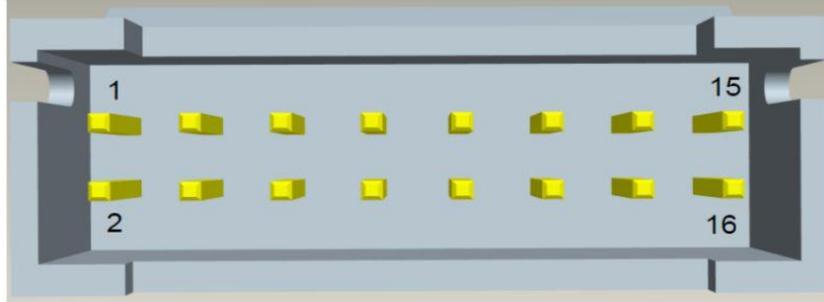
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	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					

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：

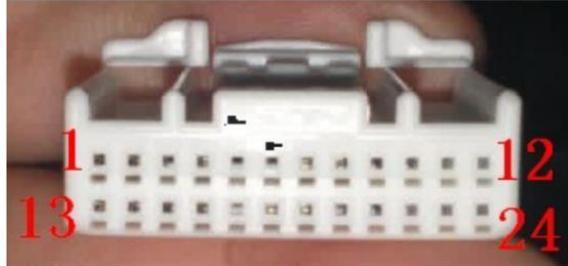
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	KEY1_OUT	O	方控扫描线 1	0-5V	≤20mA
2	KEY2_OUT	O	方控扫描线 2	0-5V	≤20mA
3					
4	KEY4_OUT	O	方控扫描线 4	0-5V	≤20mA
5	KEY5_IN	I	方控检测线 1	0-5V	≤20mA
6	KEY6_IN	I	方控检测线 2	0-5V	≤20mA
7	KEY7_IN	I	方控检测线 3	0-5V	≤20mA
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

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	REV	倒车信号	PA15		
PA4			PA16		
PA5			PA17		
PA6			PA18		
PA7			PA19		
PA8			PA20		
PA9			PA21		
PA10			PA22		
PA11			PA23		
PA12			PA24		

PORT B 定义如下：



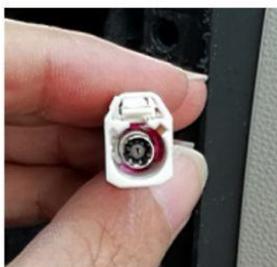
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RL+	左后喇叭正	PB7	FL-	左前喇叭负
PB2	FL+	左前喇叭正	PB8	FR-	右前喇叭负
PB3	FR+	右前喇叭正	PB9	RR+	右后喇叭正
PB4	CAN_H	CAN 高	PB10	RR-	右后喇叭负
PB5	B+	电源	PB11	CAN_L	CAN 低
PB6	RL-	左后喇叭负	PB12	GND	电源地

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		

以下为原车收音天线（需主机线芯带 12V 电压供电）



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		
1	B+		PB5	B+	电源
2	GND		PB12	GND	地
3					
4					
5					
6	ACC_IN	PA2		ACC_IN	点火信号
7	CAN1_L		PB11		CAN 总线负极
8	CAN1_H		PB4		CAN 总线正极
9	CAN2_L		PB11		CAN 总线负极
10	CAN2_H		PB4		CAN 总线正极
11					
12					
13	UART_RX			UART_TX	串口发
14	UART_TX			UART_RX	串口收
15					
16					
17					
18					
19					
20					

备注说明：

1： 解码器端子的 7PIN 和 9PIN 并接到 PB11，8PIN 和 10PIN 并接到 PB4。

2： 改装主机 ILL,REV 对应原车座子定义接。

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
PI N	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				