

->LSM006-雷克萨斯-私板-04 款 LS430 低配全拆

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2021-10-25 15:20

适用车型：04 款雷克萨斯 LS430 低配全拆

1. 原车改装方案

本产品手册所适用的车型包括：**04 款 LS430 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克萨斯系列车型与软件匹配表。

将原车 6 碟 CD 主机、空调面板拆除，原车空调出风口，时钟小屏保留；原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。丰田 04 款 LS430 低配系列 CANbox 解码器 20pin 接口端、空调解码盒 18pin 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。线材长度建议 **300mm**。

附原车中控图：



2. 功能描述

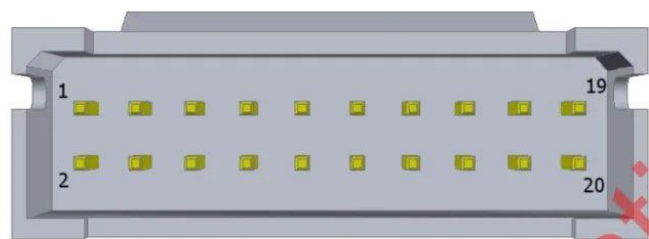
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
DOOR	车门状态	-	●		-	●	支持原车车门状态显示
HVAC	空调显示	-	●	→	-	●	支持空调信息在改装音响上显示
FUEL	油耗信息	-	●	→	-	●	支持原车油耗信息显示
SET	车辆设置	-	●	←	-	●	支持原车的车辆设置

*：UART 波特率为 38400bps。

3. CANbox 协议盒接口定义

下图为协议盒 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	电源地	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6					
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	IEBUS+	I/O	IEBUS 总线正极	0-5V	≤20mA
10	IEBUS-	I/O	IEBUS 总线负极	0-5V	≤20mA
11	PARK_OUT	O	驻车信号输出	0-12V	≤100mA
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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.5A
19					
20	Signal	O	引出预留	0-5V	≤20mA

注：此端子标签写协议盒接口。

下图为空调盒 CANbox 的 18pin 定义接口图：



该 18pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

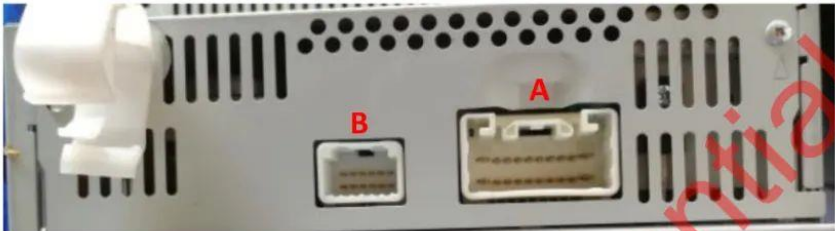
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	ACC	I	点火信号	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源地	GND	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18	BUS	I	总线	9-12V	≤20mA

注：此端子标签写空调盒接口。

4. 原车端子定义及接线方法

4.1 原车尾线定义

丰田 04 款 LS430 低配 原车 CD 主机背面。



说明：A 为喇叭电源端子；B 为总线端子。



说明：C 为空调端子；D 为摆风端子，拆下保留；E 为双闪端子，拆下保留；

CD 主机端子 A(做对插端子)：



PORTA

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PA1	BATT	接改装主机 接协议盒 1 脚	电源	PA11	ACC1_IN	接改装主机 接协议盒 5 脚	点火信号 接空调盒 1 脚
PA2				PA12			
PA3				PA13			
PA4				PA14			
PA5	IEBUS+	接协议盒 9 脚	总线正极	PA15	IEBUS-	接协议盒 10 脚	总线负极
PA6				PA16			
PA7	MUTE	引出预留	信号	PA17			
PA8	RF-	接改装主机	右前喇叭负	PA18	RF+	接改装主机	右前喇叭正
PA9	LF-	接改装主机	左前喇叭负	PA19	LF+	接改装主机	左前喇叭正
PA10				PA20	GND	接改装主机 接协议盒 2 脚	地 接空调盒 2 脚

注：线材长度建议 300mm.

CD 主机端子 B(做对插端子):



PORTB

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PB1				PB7			
PB2				PB8			
PB3				PB9	IEBUS+	并接协议盒 9 脚	总线正极
PB4				PB10	IEBUS-	并接协议盒 10 脚	总线负极
PB5				PB11			
PB6				PB12			

注：线材长度建议 300mm.

原车空调端子 C(做对插端子):



PORTC

PIN	定义	接线	描述	PIN	定义	接线	描述
PC1	GND	并接 PA20	地	PC6			
PC2				PC7	ILL+	接改装主机	小灯信号
PC3	BUS	接空调盒 18 脚 并接 PC8	总线	PC8	BUS	接空调盒 18 脚 并接 PC3	总线
PC4				PC9			
PC5				PC10			

注：此端子底边长度约 15.5mm，注意不要用错胶壳。

原车收音天线:

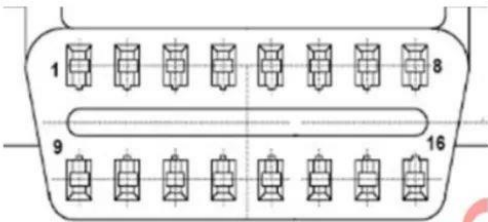


收音天线

注：原车收音模块在后背箱右侧盖板下，收音天线长度做 5000mm。安装时需要穿线引到中控处。

USB 线需从手套箱甩出。

原车 OBD 接口定义(做对插端子):



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
OBD1-5			OBD 9-13		
OBD 6	CAN_H	CAN 总线正极	OBD 14	CAN_L	CAN 总线负极
OBD 7			OBD 15		
OBD 8			OBD 16		

注：此为原车端视图，OBD 线长度建议 1.5M。

详细接线请参考下节接线方法。

4.2 接线方法

下表为丰田 04 款 LS430 低配系列解码器 20PIN 端子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。

协议盒 20 Pin 端子		原车尾线端子				改装主机端子	空调盒	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	端子 C	OBD			
1	BATT	PA1				B+		电源
2	GND	PA20		PC1		GND	PIN2	地
3								
4								
5	ACC_IN	PA11				ACC_IN	PIN1	点火
6								
7	CAN_L				OBD14			OBD
8	CAN_H				OBD6			OBD
9	IEBUS+	PA5	PB9					总线正
10	IEBUS-	PA15	PB10					总线负
11								
12								
13	UART_RX						PIN14	空调盒发
14	UART_TX					UART_RX		主机串口收
15								
16								
17								
18	REV_OUT					REV_IN		倒车信号
19								
20	SIGNAL							引出预留
				PC3\			PIN18	总线
				PC8				
				PC7		ILL_IN		小灯检测
						UART_TX	PIN13	主机串口发
		PA7						引出预留