

->YLX001-纳智捷-私板-14~16 款纳智捷 U6

威驰协议盒[Hiworld 威驰协议盒](#)2019-11-04 11:24

适用车型：14~16 款纳智捷 U6

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车改装方案

YL01 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2014 款纳智捷 U6。**

*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奇瑞系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和显示屏拆除，保留空调面板，原位置安装改装后的 DVD+GPS 一体机。YL01 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。

2. 功能描述

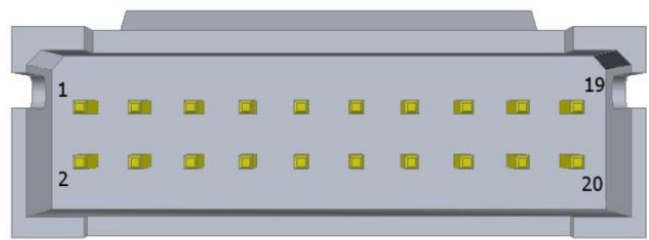
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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	-	●	→	●	●	支持倒车信号输出
SWC	方向盘控制	●	-	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
A/C	空调控制	-	●	→	-	●	支持空调控制和显示
SET	车辆设置	-	●	→	-	●	支持原车车辆设置
SWA	方向转角	-	●	→	-	●	支持倒车轨迹显示
Key_Board	按键面板	●	-	→	-	●	支持原车按键面板控制
CAM_PWR	后视供电	-	●	→	●	-	支持原车后视信号
360_ctrl	全景控制	-	●	→	-	●	支持 360 全景控制

*：UART 波特率为 38400bps。

CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



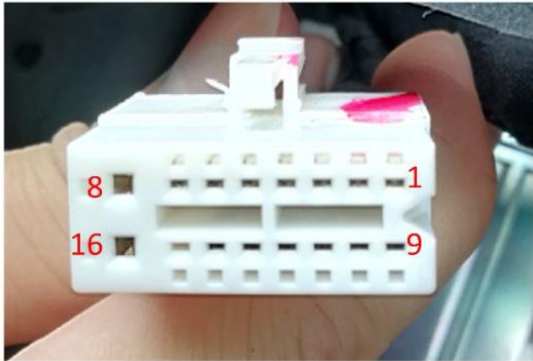
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入 输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
4	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	0-5V	≤20mA
5	ACC_IN	I	点火信号检测	9-12V	≤20mA
6	REV_OUT	O	倒车输出	0-12V	≤200mA
7	PARK_OUT	O	手刹输出	0-12V	≤20mA
8					
9	SWC1	I	方控 1	0-5V	≤20mA
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					
20					

3. 原车尾线端子定义及接线方法

3.1 原车尾线定义

14 款纳智捷 U6 原车尾线 A 端子（正视图）如下图所示。

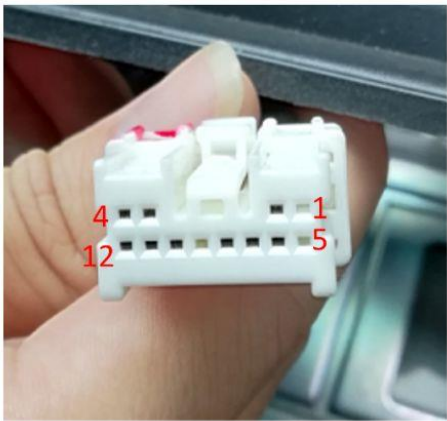


PORTA

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PA1	RL+		左后扬声器+	PA9	RL-		左后扬声器-
PA2	FL+		左前扬声器+	PA10			
PA3	FL-		左前扬声器-	PA11	ACC		点火信号
PA4	FR+		右前扬声器+	PA12	ANT_PWR		天线供电
PA5	FR-		右前扬声器-	PA13	CTL		并接 PA11
PA6	RR+		右后扬声器+	PA14	ILL		灯光信号
PA7	RR-		右后扬声器-	PA15			
PA8	BATT		电源	PA16	GND		地

注意：PA13 需并接到 PA11（ACC）线端子！！！！

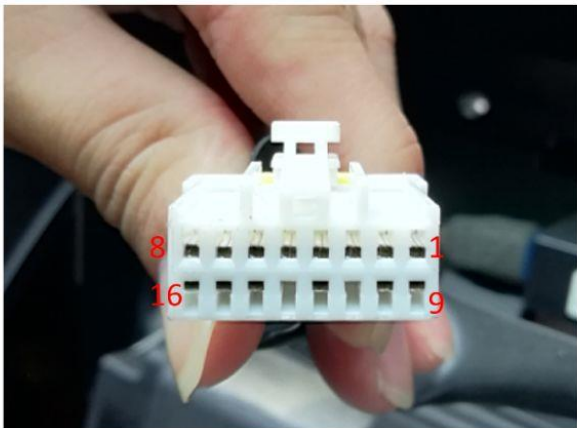
14 款纳智捷 U6 原车尾线 B 端子（正视图）如下图所示。



PORTB

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PB1				PB7			
PB2	CAN_H		CAN 总线正极	PB8	GND		地
PB3	AUX/AV_R+		差分信号+	PB9			
PB4	AUX/AV_L+		差分信号+	PB10			
PB5			-	PB11	AUX/AV_R-		差分信号-
PB6	CAN_L		CAN 总线负极	PB12	AUX/AV_L-		差分信号-

14 款纳智捷 U6 原车尾线 C 端子（正视图）如下图所示。



PORTC

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PC1				PC9			
PC2				PC10			
PC3				PC11			
PC4	CAM/R/L/AV_		后视/右视/左视	PC12	GND		视频地
	CVBS		/AV_信号				
PC5				PC13			
PC6				PC14			
PC7				PC15			
PC8				PC16			

14 款纳智捷 U6 原车尾线 D 端子（正视图）如下图所示。



PORTD

PIN	定义	尾线颜色	描述	PIN	定义	尾线颜色	描述
PD1				PD9	GND		地
PD2				PD10			
PD3				PD11			
PD4				PD12			
PD5				PD13	SWC		方向盘按键
PD6				PD14			
PD7				PD15			
PD8				PD16			

14 款纳智捷 U6 原车 CD 音响的 USB 及收音天线如下图所示。



USB 端子



收音天线接口

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	USB_5V	红	USB 电源

详细接线请参考下节接线方法。

3.2 接线方法

下表为 YL01 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。

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子			改装主机端子	备注
PIN	定义	端子 A	端子 B	端子 D		
1	GND	PA16	PB8	PD9	GND	
2	BATT	PA8			BATT	12V
3	CAN_H		PB2			CAN 总线正
4	CAN_L		PB6			CAN 总线负
5	ACC_IN	PA11 , PA13			ACC_IN	点火信号
6	REV_OUT				REV_IN	倒车信号
7	PARK_OUT				PARK_IN	手刹信号
8						
9	SWC1			PD13		方控 1
10						
11						
12						
13	UART_RX				UART_TX	串口发
14	UART_TX				UART_RX	串口收
15						
16						
17						
18						
19						
20						