

->BYDM001-比亚迪-私板-16 款比亚迪元

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-11-01 13:50

适用车型：16 款比亚迪元

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

2016 款比亚迪元配置表：

车型	方控	配置分类	此协议盒是否适用	备注
1.5L 手动基本型	无	低配	是	
1.5L 手动标准型	有	中配	是	
1.5L 手动舒适型	有	中配	是	已上车
1.5L 手动豪华型	有	高配	是	
1.5L 手动尊贵型	有	高配	是	已上车
1.5L 手动尊荣型	有	顶配	是	
1.5TID 自动标准型	有	低配	是	
1.5TID 自动舒适型	有	中配	是	
1.5TID 自动豪华型	有	高配	是	
1.5TID 自动尊荣型	有	高配	是	
1.5TID 自动旗舰型	有	顶配	是	
1.5L 双模全时四驱豪华型	有	高配	是	
1.5L 双模全时四驱尊贵型	有	高配	是	
1.5L 双模全时四驱旗舰型	有	高配	是	

注：原车高配带导航。手动和自动顶配以及全时四驱的尊贵旗舰型带 360 全景摄像头。

2. 原车改装方案

BY03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2016 款比亚迪元车型**；

*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比亚迪系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和中控屏拆除，原位置安装改装后的 DVD+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，BY03 系列 CANbox 解码器 20pin 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。

3. 功能描述

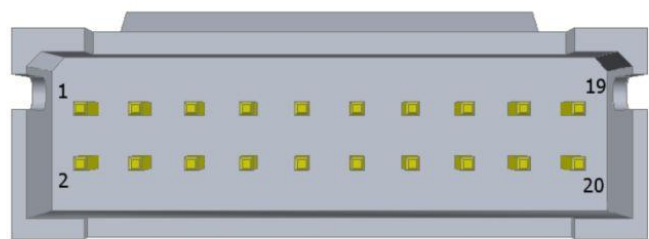
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

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*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●		
REV	倒档位	●	-	→	●		
门状态	门状态		●	→	-	●	
RADAR	雷达显示	-	●	→	-	●	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	

*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



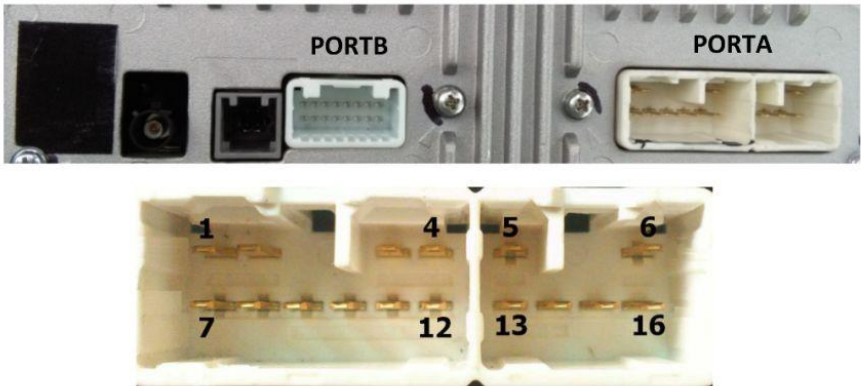
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
2	GND	I	电源负极	GND	
3					
4					
5	ACC_IN	I	点火信号输入	0-12V	
6					
7					
8					
9	CAN_H	I/O	CAN 总线正极	0-5V	≤20mA
10	CAN_L	I/O	CAN 总线负极	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	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤200mA
19					
20					

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

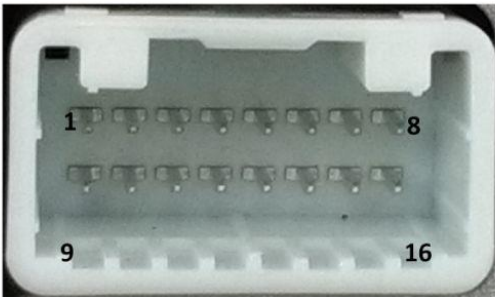
2016 款比亚迪元中低配 CD 音响的尾线端子如下图所示。



尾线端子 1(PartA)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	B+	电源	PA9		
PA2	ACC	点火信号	PA10	GND	
PA3	FL+	左前输出正极	PA11	FL-	左前输出负极
PA4	FR+	右前输出正极	PA12	FR-	右前输出负极
PA5	RL+ (仅高配)	左后音频正极	PA13	RL- (仅高配)	左后音频负极
PA6	RR+ (仅高配)	右后音频正极	PA14		
PA7	ILL	小灯信号	PA15		
PA8			PA16	RR- (仅高配)	右后音频负极

注：此接口高低配兼容。



尾线端子 2(PartB)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	CAN_L	CAN 总线负极	PB9	USB_5V	USB 充电
PB2	CAN_H	CAN 总线正极	PB10		
PB3	GND	地	PB11		
PB4			PB12	USB_GND	USB 充电地
PB5	GND	地	PB13	GND	地
PB6			PB14	AUX_L	AUX 左声道
PB7			PB15	AUX_R	AUX 右声道
PB8			PB16	AUX_GND	AUX 地

注：PB9、PB12 的 USB 充电口仅用作充电，和 USB 口不同。由改装主机供电。



图中左边为 USB 接口，右边为 USB 充电口。

2016 款比亚迪元高配 CD 音响的尾线端子如下图所示。



注：PORTA 与低配定义兼容，高配多了两组喇叭线。

所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-



尾线端子 3(PartC)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1-4			PC13-16		
PC5	RCAM_PWR	右视电源正	PC17		
PC6	RCAM_GND	右视电源地	PC18		
PC7	RCAM+	右视信号正	PC19		
PC8	RCAM-	右视信号负	PC20		
PC9	BCAM_PWR	后视电源正	PC21		
PC10	BCAM_GND	后视电源地	PC22		
PC11	BCAM+	后视信号正	PC23		
PC12	BCAM-	后视信号负	PC24		

注：原车后视供电和右视供电都为常供电，电压 12V。



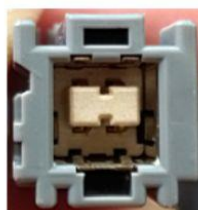
尾线端子 4(PartD)

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PD1-3	NC		PD17-22	NC	
PD4	AUX_GND	AUX 地	PD23		
PD5			PD24		
PD6			PD25		
PD7	AUX_R	AUX 右声道	PD26-30	NC	
PD8	AUX_L	AUX 左声道	PD31	CAN_L	CAN 总线负极
PD9-16	NC		PD32	CAN_H	CAN 总线正极

所有版权归深圳市尚摄科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

2016 款比亚迪元中低配 USB 接口及收音天线接口。



USB 端子



FM 天线

2016 款比亚迪元高配 USB 接口、收音天线接口及导航天线。



USB1 接口



USB2 接口



FM 天线



导航天线

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 2016 款比亚迪元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				改装音响主机端子
PIN	定义	PART A	PART B	PART C	PART D	
1	BATT	PA1				BATT
2	GND	PA10	PB3,PB5, PB12,PB13	PC6,PC10		GND
3						
4			-			
5	ACC_IN	PA2				ACC_IN
6						
7						
8						
9	CAN_H		PB2	PD32		
10	CAN_L		PB1	PD31		
11						
12		-				
13	UART_RX	-				UART_TX
14	UART_TX	-				UART_RX
15		-				
16		-				
17		-				
18	REV_OUT	-				REV_IN
19		-				
20						

注：原车中低配 USB 供电接口由改装主机供电。

高配的右视及后视供电为常供电。