

奔驰 A 级/B 级/唯雅诺/威霆/R 级/ML 级/GL 级产品 手册 1.0

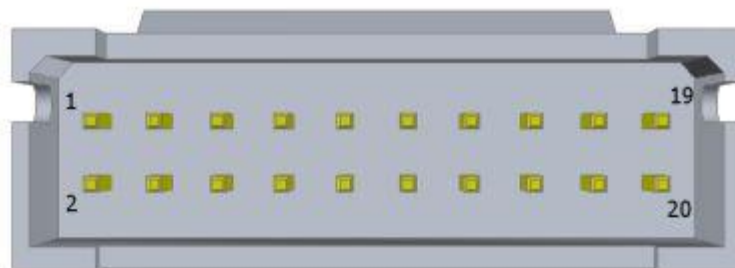
威驰协议盒 [Hiworld](#) 威驰协议盒 2019-03-18 07:51

产品型号：

品牌	车型	Car Model	年份	产品型号
奔驰	A级	A-Class,W169	2004~2012,Gen2	BZ01
奔驰	B级	B-Class,W245	2005~2011,Gen1	
奔驰	唯雅诺	Viano	2010~至今,Gen2	
奔驰	威霆	Vito,W639	2003~2013,Gen2	
奔驰	R级	R-Class,W251	2006~2014,Gen2	
奔驰	ML级	ML300,350,450,W164	2005~2011,Gen2	
奔驰	GL级	GL350,400,450,X164	2005~2013,Gen2	
奔驰	新威霆METRIS	METRIS	2016~至今	BZ0B

Hiworld威驰协议盒

协议盒定义



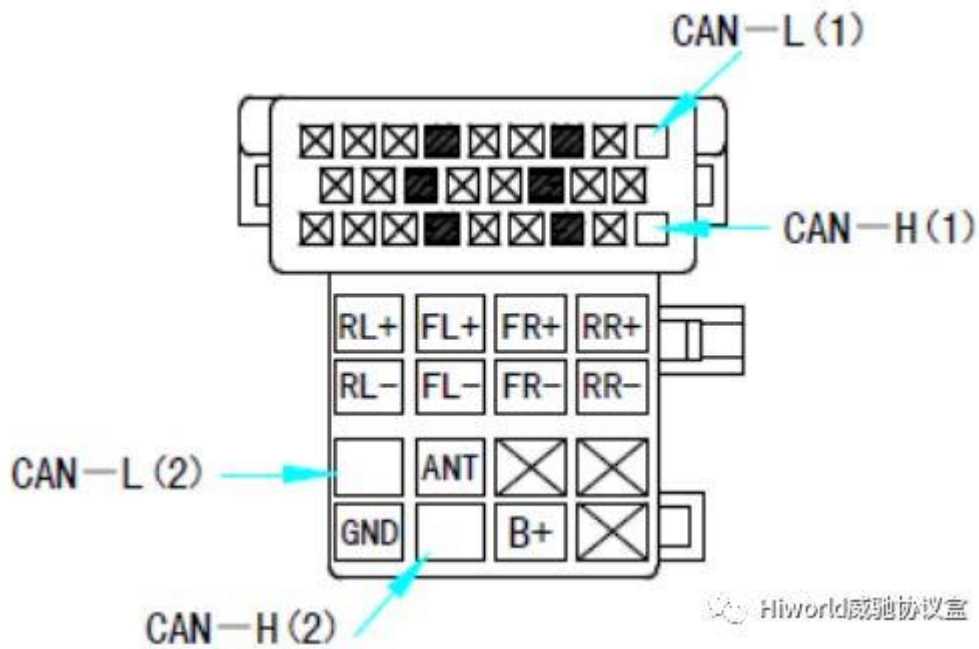
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	点火信号检测	9-12V	≤100mA
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	ACC_OUT	O	点火信号	0-12V	≤200mA
17	PARK_OUT	O	驻车信号	0-12V	≤200mA
18	REV_OUT	O	倒车信号	0-12V	≤200mA
19	ILL_OUT	O	小灯信号	0-12V	≤200mA
20					

1.1 原车尾线定义

奔驰威霆原车有两种尾线端子：

第一种：



标准的 ABC 插头，具体引脚定义如下：

Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA5	ANT	天线供电
PA2			PA6	CAN_H(2)	CAN 总线正极
PA3			PA7	CAN_L(2)	CAN 总线负极
PA4	BATT	电源	PA8	GND	地

注：CAN(2)与 PartC 的 CAN(1)做一个 2PIN 端子连接协议盒 PIN9, PIN10。

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RR+	右后扬声器+	PB5	FL+	左前扬声器+
PB2	RR-	右后扬声器-	PB6	FL-	左前扬声器-
PB3	FR+	右前扬声器+	PB7	RL+	左后扬声器+
PB4	FR-	右前扬声器-	PB8	RL-	左后扬声器-

Part C

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1	CAN_L(1)	CAN 总线负极	PC11		
PC2			PC12		
PC3	CAN_H(1)	CAN 总线正极	PC13		
PC4			PC14		
PC5			PC15		
PC6			PC16		
PC7			PC17		
PC8			PC18		
PC9			PC19		
PC10			PC20		

注：CAN(1)与 PartA 的 CAN(2)做一个 2PIN 端子选接协议盒 PIN9, PIN10。

注：如果以上位置没有 CAN 线，则需在原车副驾驶储物盒下方，靠右的位置有一个挡板，拆除后有个网关接口。如下图所示：



网关座子

端子 D

需要做一个如端子 D 所示的端子，1 脚为 CAN_H, 2 脚为 CAN_L, 分别接协议盒 PIN9 PIN10 脚。

Hiworld 威驰协议盒

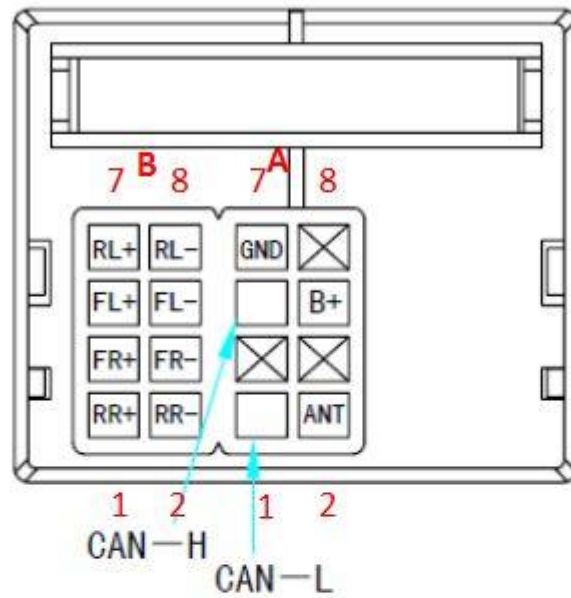
接线定义

解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子	改装音响	备注
PIN	定义	原车接主机端子	主机端子	
1	BATT	PA4	BATT	12V
2	GND	PA8	GND	地
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	CAN_H	PA6或PC3或PD1		
10	CAN_L	PA7或PC1或PD2		
11				
12				
13	UART_RX		UART_TX	
14	UART_TX		UART_RX	
15				
16	ACC_OUT		ACC_IN	
17	PARK_OUT		PARK_IN	
18	REV_OUT		REV_IN	
19	ILL_OUT		ILL_IN	
20				

注：PA6、PC3、PD1 不能并接，PA7、PC1、PD2 不能并接。协议盒 PIN9、PIN10 做一个一分三 2PIN 转接头转接。

 Hiworld威驰协议盒

第二种：



方头，具体定义如下：

Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	CAN_L	CAN 总线负极	PA5	CAN_H	CAN 总线正极
PA2	ANT	天线供电	PA6	BATT	电源
PA3			PA7	GND	地
PA4			PA8		

注：如果 PA1 PA5 无线材，则需要接网关线。

Part B

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1	RR+	右后扬声器+	PB5	FL+	左前扬声器+
PB2	RR-	右后扬声器-	PB6	FL-	左前扬声器-
PB3	FR+	右前扬声器+	PB7	RL+	左后扬声器+
PB4	FR-	右前扬声器-	PB8	RL-	左后扬声器-

注：如果以上位置没有 CAN 线，则需在原车副驾驶储物盒下方，靠右的位置有一个挡板，拆除后有个网关接口。如下图所示：



网关座子

端子 D

需要做一个如端子 D 所示的端子，1 脚为 CAN_H, 2 脚为 CAN_L, 分别接协议盒 PIN9 PIN10 脚。

接线定义

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	原车接主机端子		
1	BATT	PA6	BATT	12V
2	GND	PA7	GND	地
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	CAN_H	PA5或PD1		
10	CAN_L	PA1或PD2		
11				
12				
13	UART_RX		UART_TX	
14	UART_TX		UART_RX	
15				
16	ACC_OUT		ACC_IN	
17	PARK_OUT		PARK_IN	
18	REV_OUT		REV_IN	
19	ILL_OUT		ILL_IN	
20				

注：协议盒 CAN 线接原车 PA5 PA1 或者原车网关线。协议盒 PIN9、PIN10 做一个一分二 2PIN 转接头转接。