

->GMF11S-通用-竖屏-17 款科鲁兹竖屏 XP (单盒)

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2020-10-16 09:09

适用车型：17 款科鲁兹竖屏 XP (单盒)

Hiworld® Technology Co. Ltd

2

1. 原车配置表：

17 款科鲁兹配置表

车型	方 控	后 视	雷 达	GPS	空 调 控 制	是 否 上 车	备 注
1.5L 两厢手动先锋版	无	无	无	无	手动		
1.5L 两厢自动先锋天窗版	无	无	无	无	手动		
1.5L 两厢自动炫锋版	有	无	后	无	手动		
1.4T 两厢双离合炫锋版	有	后	后	无	手动		
1.4T 两厢双离合领锋版	有	后	前/后	无	自动		
1.5L 手动先锋版	无	无	无	无	手动		
1.5L 自动先锋天窗版	无	无	无	无	手动		
1.5L 手动炫锋版	有	无	后	无	手动		
1.5L 自动炫锋版	有	无	后	无	手动		
1.4T 双离合先锋天窗版	无	无	无	无	手动		
1.4T 双离合炫锋版	有	后	后	无	手动	是	
1.4T 双离合领锋版	有	后	前/后	无	自动		

注：原车两个 USB 插口共用一个接口到改装主机，自动识别两路 USB。

2. 原车改装方案

GMF11S 系列 CANbox 竖屏解码器所适用的车型有：**17 款科鲁兹**。

*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通用系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机和原车屏拆除，空调面板拆除，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机竖屏一体机。改装时需保留原车面板，另需要订做一条多头转接尾线，通过该转接尾线分别连接改装音响主机插座，GMF11S 系列 CANbox 解码器 20pin 接口插座，原车音响尾线端子，及部分车型的原车屏尾线端子和原车倒车视屏端子。尾线的具体定义可参考本技术规范 5.2 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。

功能 名称描述	原车信号		信号 传递 方向	改装主机		备注
	信号 端子	总线		电平 信号	UART*	
ACC 信号	-	●	→	●	-	
灯光控制	-	●	→	●	-	
倒档位	-	●	→	●	-	
驻车手刹	-	●	→	-	●	
方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
空调控制	-	●	→	-	●	支持自动空调状态在音响上的显示
雷达距离	-	●	→	-	●	支持泊车雷达信息在音响上的显示
车辆设置	-	●	←	-	●	
原车蓝牙**	-	●	↔	-	●	支持原车蓝牙连接
Onstar**	-	●	↔	-	●	支持原车安吉星系统
报警声***	-	●	→	Audio	-	转向灯和车辆报警声音
语言设置	-	●	←	-	●	

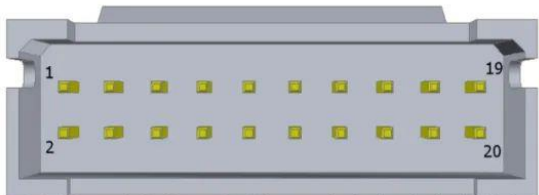
注*：UART 波特率为 38400bps。

**：仅支持原车具有此功能的车型。

***：报警声可直接接 1W 扬声器或接改装音响功放。

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：

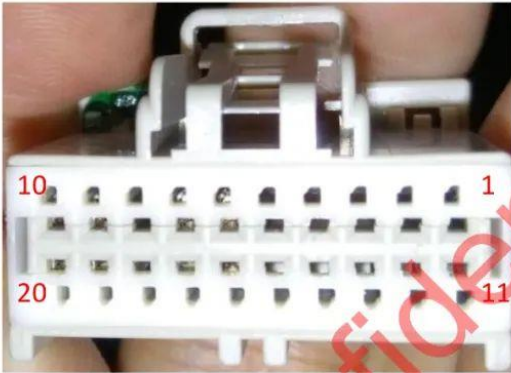
PIN	定义	输入输出	描述	工作电压	负载电流
1	GND	I	电源负极	GND	
2	BATT	I	电源正极	9V-16V	≤1.0A
3					
4	CAN	I/O	CAN 总线	0-5V	≤20mA
5	ILL_OUT	O	灯光信号输出	0-12V	≤100mA
6	ACC_OUT	O	点火信号输出	0-12V	≤20mA
7					
8	REV_OUT	O	倒车信号输出	0-12V	≤0.2A
9					
10					
11					
12	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14					
15					
16	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
17					
18					
19	SPEAK -	O	模拟音频输出负极	0-5V	≤20mA
20	SPEAK +	O	模拟音频输出正极	0-5V	≤20mA

注：PIN19、PIN20 做 2PIN 端子配小喇叭。

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

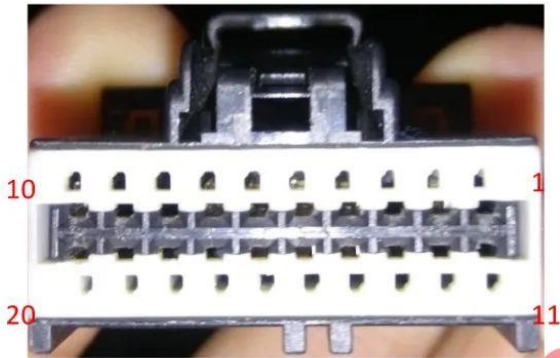
原车 CD 音响的插座及引脚定义如下所示。



PortA

原车端子（PortA）

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1			PA 11		
PA 2			PA 12		
PA 3			PA 13		
PA 4			PA 14		
PA 5			PA 15		
PA 6	LF-	左前喇叭负极	PA 16	LF+	左前喇叭正极
PA 7	LR-	左后喇叭负极	PA 17	LR+	左后喇叭正极
PA 8			PA 18		
PA 9	RF+	右前喇叭正极	PA 19	RF-	右前喇叭负极
PA 10	RR+	右后喇叭正极	PA 20	RR-	右后喇叭负极



PortB

原车端子（PortB）

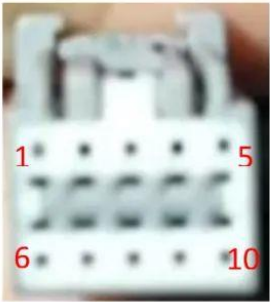
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB 11		
PB 2	CAN	CAN 总线	PB 12		
PB 3			PB 13		
PB 4	MIC-	麦克风负极	PB 14	MIC+	麦克风正极
PB 5	OSTR-	安吉星负极	PB 15	OSTR+	安吉星正极
PB 6	CAM-	后视信号负极	PB 16	CAM+	后视信号
PB 7			PB 17	AUX_Shield	AUX 屏蔽地
PB 8	AUX_DET	AUX 检测线	PB 18	AUX_GND	AUX 地
PB 9	AUX_L	AUX 左声道	PB 19	AUX_R	AUX 右声道
PB 10	BATT	电源	PB 20	GND	地

注：安吉星音频线需要接入改装主机 IPOD 处理；

后视信号线需要接入主机处理；

AUX 线请制作转接头接入主机。

原车空调端子定义(做对插端子):



PORTC

PIN	定义	描述
PC1		
PC 2		
PC 3	CAN+信号	CAN 正
PC 4		
PC 5	B+	电源正极
PC 6	GND	电源负极
PC 7	LIN 信号	Lin 总线
PC 8		
PC 9		
PC 10		

注：PC3，PC5，PC6 可以不接线。

导航天线接口、USB 接口及收音天线接口:



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 GMF11S 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	备注
PIN	定义	原车主机端子 B	原车主机端子 C		
1	GND	PB18、PB20		GND	GND
2	BATT	PB10		BATT	12V
3					
4	CAN	PB2			CAN 总线
5	ILL_OUT			ILL_IN	小灯信号
6	ACC_OUT			ACC_IN	点火信号
7					
8	REV_OUT			REV_IN	倒车信号
9					
10					
11					
12	LIN		PC7		LIN 总线
13	UART_RX			UART_TX	主机串口发
14					
15					
16	UART_TX			UART_RX	主机串口收
17					
18					
19	SPEAK -	-		ALM_IN -	接扬声器或 音响功放通道
20	SPEAK +	-		ALM_IN +	

注：注：协议盒 PIN19、PIN20 做一个 2PIN 端子头，以便和外置小喇叭对接。外置小喇叭规格为 8 欧，3~5 瓦。

安吉星音频线需要接入改装主机 IPOD 处理；

后视信号线需要接入主机处理；