

《22 款 ZR-V 致在（高配）》（配数字功放盒）横

P/N: HD541

文件名中“横”表示线材能装横屏
“竖”表示线材能装保留原车空调的竖屏（保留空调面板和空调控制器）
“竖拆”表示线材能装拆掉原车空调的竖屏（拆掉空调面板或空调控制器）

履历

日期	版本	变更内容	制作人
2022-08-29	V00	初版	FJZ
2022-11-01	V01	优化车型配置表，增加 J、Z、插座支持语音控制空调和车窗功能，版本升级，日期更新。增加 K、M 插座优化 CAN 总线接线方式。	FJZ

目录

一. 兼容车型.....2

二. 产品功能（仅为参考，不同年款、配置产品功能有差异）2

三. 改装方式.....2

四. 原车中控.....2

五. 原车主机插座.....3

六. 插座定义及连接.....3

八. 解码器对外接口定义.....6

八. 数字功放盒对外接口定义.....7

八. 注释.....8

一、兼容车型

22 款 ZR-V 致在（高配）

22 款 ZR-V 车型配置	GPS	后视	360、右视、DVR	驻车雷达	中控 TFT 大屏	空调控制方式	方控	车联网	总线	功放	是否上车	备注(线材不支持的需标注“不支持”)
1.5T CVT 低配版	有	有	无	无	10.1 英寸	自动	有	有	有	无	是	不支持
1.5T CVT 中配版	有	有	无	无	10.1 英寸	自动	有	有	有	无	是	不支持
1.5T CVT 高配版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有	有	有	是	支持

二、产品功能（仅为参考，不同年款、配置产品功能有差异）

- 1、 基本信息（车门、倒车、灯光、手刹）
- 2、 空调信息、雷达信息、倒车轨迹信息、车辆设置、油耗
- 3、 方控信息
- 4、 时间设置
- 5、 仪表媒体源显示
- 6、 后视镜摄像头供电（6.8V）
- 7、 倒车视频控制
- 8、 原车功放音频
- 9、 原车功放控制

三、改装方式

1、整线标签：“HD541/22 款 ZR-V 致在（高配）（配数字功放盒）/横”，其它标签按实际要求制作

2、线束长度：220mm，有其它要求的按实际要求制作

a)、K 插座公头（打标签“不支持音控制空调、车窗功能”）。

b)、M 插座母座接线到 CAN 盒公头插座线长做 220mm（M 插座打标签“CAN 总线”）。

c)、J 插座公母延长线线长做 100mm（打标签“22 款 ZR-V（高配）接仪表盘插座”），

d)、J 插座公母延长线接线到 Z 插座公头线长做 600mm（Z 插座打标签“22 款 ZR-V（高配）对接 M 插座”）。

3、22 款 ZR-V（高配）如需要语音控制空调功能接线方式如下：

a)、需要语音控制空调、车窗功能：装车时 J 插座对接 M 插座

b)、不需要音控制空调、车窗功能：装车时 K 插座对接 M 插座

c)、以上 2 种总线接线方式装车时二选一。

4、原车中控主机为一体机，改装后装导航方案，原车主机全拆。

四、原车中控

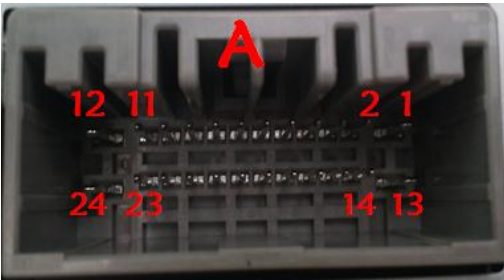
1、原车面板按键灯光颜色为白色



五. 原车主机插座



六. 插座定义及连接

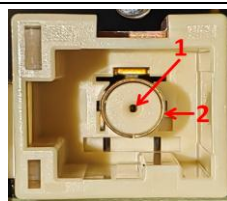
 做母座					
PIN	功能	接线定义	PIN	功能	接线定义
A1	MAIN_GND	接 CAN 盒 20P 插座 PIN1、 数字功放盒 18P 插座 PIN1 和 改装主机	A13	+BAT	接 CAN 盒 20P 插座 PIN2、 数字功放盒 18P 插座 PIN2 和 改装主机
A2	GND	接 CAN 盒 20P 插座 PIN1、 数字功放盒 18P 插座 PIN1 和 改装主机	A14		
A3			A15	GND	接 CAN 盒 20P 插座 PIN1、 数字功放盒 18P 插座 PIN1 和 改装主机
A4	GND	接 CAN 盒 20P 插座 PIN1、 数字功放盒 18P 插座 PIN1 和 改装主机	A16		
A5	信号 1+（功放）	接 CAN 盒 16P 插座 PIN11	A17	信号 1-（功放）	接 CAN 盒 16P 插座 PIN12
A6			A18		
A7			A19		
A8	NC	NC	A20	功放控制线 12V	接改装主机
A9	NC	NC	A21		
A10	NC	NC	A22	ACC_IN	接 CAN 盒 20P 插座 PIN9、 数字功放盒 18P 插座 PIN9 和 改装主机
A11	CAN1_H	接 K1	A23	CAN1_L	接 K2
A12	NC	NC	A24	NC	NC



做母座

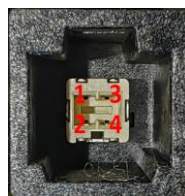
PIN	功能	接线定义	PIN	功能	接线定义
B1			B17	MIC_IN	
B2			B18		
B3			B19		
B4			B20		
B5			B21		
B6			B22		
B7			B23		
B8			B24		
B9			B25		
B10			B26		
B11			B27		
B12			B28	BCAM_PWR	接 CAN 盒 PIN14
B13	CVBS_GND (屏蔽地)	接改装主机	B29	GND	接 CAN 盒 20P 插座 PIN1、 数字功放盒 18P 插座 PIN1 和 改装主机
B14			B30	B_CVBS (后视)	接改装主机
B15			B31	A_CTL	接 CAN 盒 PIN20
B16			B32	B_CTL	接 CAN 盒 PIN17

PIN	功能	接线定义
S1	SPDIF (芯线)	接数字功放盒 18P 插座 PIN18
S2	SPDIF_GND (屏蔽地)	接数字功放盒 18P 插座 PIN16



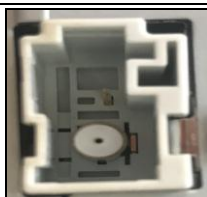
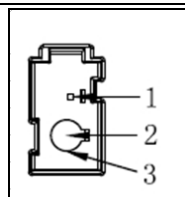
数字音频接口, 做母座

PIN	功能	接线定义
1	USB_5V	接改装主机
2	USB_D-	接改装主机
3	USB_GND	接改装主机
4	USB_D+	接改装主机

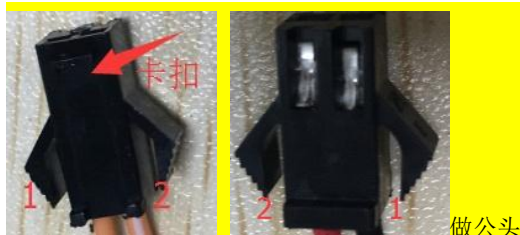


做母座

PIN	功能	接线定义
1	P.ANT	接改装主机
2	ANT	接改装主机
3	GND	接改装主机



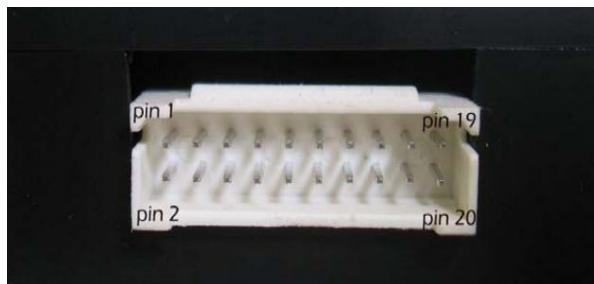
做母座

 22 款 ZR-V（高配），做一公头一母座					
PIN	功能	接线定义	PIN	功能	接线定义
J1		公头和母座做一对一转接	J17		公头和母座做一对一转接
J2		公头和母座做一对一转接	J18		公头和母座做一对一转接
J3		公头和母座做一对一转接	J19		公头和母座做一对一转接
J4		公头和母座做一对一转接	J20		公头和母座做一对一转接
J5		公头和母座做一对一转接	J21		公头和母座做一对一转接
J6		公头和母座做一对一转接	J22		公头和母座做一对一转接
J7		公头和母座做一对一转接	J23		公头和母座做一对一转接
J8		公头和母座做一对一转接	J24		公头和母座做一对一转接
J9		公头和母座做一对一转接	J25		公头和母座做一对一转接
J10		公头和母座做一对一转接	J26		公头和母座做一对一转接
J11		公头和母座做一对一转接	J27		公头和母座做一对一转接
J12		公头和母座做一对一转接	J28		公头和母座做一对一转接
J13		公头和母座做一对一转接	J29		公头和母座做一对一转接
J14		公头和母座做一对一转接	J30	CAN_H	公头和母座做一对一转接， 并接 Z1
J15		公头和母座做一对一转接	J31	CAN_L	公头和母座做一对一转接， 并接 Z2
J16		公头和母座做一对一转接	J32		公头和母座做一对一转接
备注：J 插座打标签“22 款 ZR-V（高配）接仪表盘插座”					
PIN	功能	接线定义	 做公头		
K1	CAN_H	接 A11			
K2	CAN_L	接 A23			
备注：K 插座打标签（打标签“不支持语音控制空调、车窗功能”）。					
PIN	功能	接线定义	 做公头		
Z1	CAN_H	接 J30			
Z2	CAN_L	接 J31			
备注：Z 插座打标签“22 款 ZR-V（高配）对接 M 插座支持语音控制空调、车窗功能”。					

			
PIN	功能	接线定义	
M1	CAN_H	接 CAN 盒 20P 的 PIN11	
M2	CAN_L	接 CAN 盒 20P 的 PIN12	
备注：M 插座打标签“CAN 总线”			

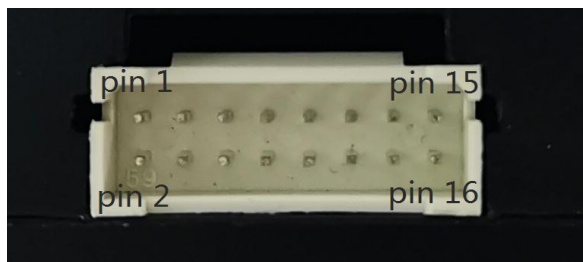
八. 解码器对外接口定义

1、CAN 盒（解码器）20P 插座



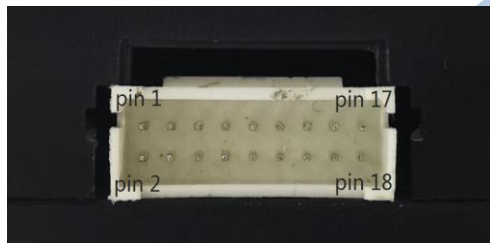
解码器 20P 端子		接原车插座			接功放盒 18P 插座	接改装主机	备注
PIN	定义说明	A 座	B 座	M 座			
1	GND	A1、A2、A4、A15	B29		PIN1	GND	0V
2	B+	A13			PIN2	+BAT	12V
3	BUS+						
4	BUS-						
5	ILL_OUT					灯控检测输入	12V/0V
6	SWC_A						
7	BRAKE_OUT					手刹检测输入	Z/0V
8	REVERSE_OUT					倒车检测输入	12V/0V
9	ACC_IN	A22			PIN9	ACC 检测输入	12V/0V
10	SWC_B						
11	CAN_H			M1			总线+
12	CAN_L			M2			总线-
13	RXD					主机 TXD（主机串口发）	3.3V OR 5V
14	CAM_PWR		B28				6.8V/0V
15							
16	TXD					主机 RXD（主机串口收）	3.3V OR 5V
17	B_CTL		B32				
18	RCAM_CTL IN	D6					
19							
20	A_CTL		C31				

2、CAN 盒（解码器）16P 插座



解码器 16P 端子		接原车插座			接改装主机	备注
PIN	定义说明	B 座	D 座	M 座		
1	NC					
2	NC					
3	NC					
4	NC					
5	NC					
6	NC					
7	NC					
8						
9						
10						
11	信号 1+	A5				
12	信号 1-	A17				
13	NC					
14						
15	NC					
16	NC					

八. 数字功放盒对外接口定义



18P 端子		接原车			接 CAN 盒 20P 插座	接改装主机	备注
PIN	定义说明	A 座	B 座	S 座			
1	MAIN_GND	A1	B29		PIN1	GND	0V
2	+BAT	A13			PIN2	B+	12V
3	NC						
4	NC						
5							
6	NC						
7	NC						
8	NC						
9	ACC_IN	A22			PIN9	ACC 检测输入	12V/0V
10							
11							

12							
13	AUX_IN_L					音频左声道输出	音频左声道输入(建议做 RCA 公头)
14							
15	AUX_IN_GND					音频输出地线	音频屏蔽地
16	SPDIF_GND			S2			
17	AUX_IN_R					音频右声道输出	音频右声道输入(建议做 RCA 公头)
18	SPDIF			S1			

八. 注释

- 1、选择解码器转解方控，SWC 不能接改装主机
- 2、基本电气说明

基本电气说明			
ILL_OUT	ILL 灯线检测输出	12V/0V/MAX100mA	线材如无说明，勿接原车灯线
ACC_OUT	ACC 检测输出	12V/0V/MAX100mA	线材如无说明，勿接原车 ACC 线
REVERSE_OUT	倒车检测输出	12V/0V/MAX100mA	线材如无说明，勿接原车倒车线，勿向摄像头供电
CAM_PWR	后视/侧视摄像头供电输出	6 V 或 12V/0V/MAX260mA	供摄像头供电

3、CAN 盒（解码器）外观参考：

1) 小盒子



侧视图：



顶视图：

2) 大盒子



侧视图：



顶视图：

Raise