

《卡罗拉(11 代双擎)、16~21 款 RAV4(荣放)、18 霸道、皇冠、锐志、18 汉兰达、16 塞纳（有后枕）、18 款 C-HR、12 凯美瑞高配、19 凯美瑞混动、19 凯美瑞汽油、19 雷凌、20~21 款威兰达、20 款 C-HR（电动）、21 雷凌（混动）、21 凯美瑞、21 亚洲狮、17 皇冠》横

P/N: TY01A

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
2019-03-04	V8	由“82.05010-008(丰田普拉多接口定义 V0.8_180717)”更改为 5 位编码规则，优化线材说明	FengJZ
2019-03-20	V8	增加兼容 12 款凯美瑞高配（带功放、带后排座椅按键），接线不变	LD
2019-5-17	V8	增加兼容 19 款凯美瑞混动版	LSC
2019-06-03	V8	增加兼容 19 款凯美瑞汽油版	LD
2019-06-17	V9	取消原车 A 插座 A8 接线，增加兼容 19 款雷凌	LSC
2019-10-30	V9	增加兼容 20 款 RAV4，接线不变。	LSC
2020-04-21	V9	增加兼容 20 款威兰达，接线不变	TYS
2020-06-10	V9	增加兼容 20 款威兰达（混动）和 20 款 C-HR（电动）车型，接线和版本不变，日期更新。	FengJZ
2020-07-27	V9	增加兼容 21 款雷凌（混动），接线不变	TYS
2021-03-03	V9	增加兼容 21 款凯美瑞车型，接线和版本不变，日期更新。	FengJZ
2021-05-08	V9	增加兼容 21 款亚洲狮，接线和版本不变，日期更新。	LSC
2021-05-17	VA	增加兼容 21 款 RAV4（荣放），接线增加 D 插座 D9 全景控制线，版本与日期升级	LSC
2021-06-25	VA	增加兼容 21 款威兰达，接线不变，日期更新。	LSC
2021-07-29	VA	增加兼容 17 皇冠，接线和版本不变，日期更新。	FengJZ

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 5

四. 原车中控 5

五. 原车主机插座 9

六. 插座定义及连接 12

七. 解码器对外接口定义 15

八. 注释 16

一、兼容车型

卡罗拉(11 代_双擎)、16~21 款 RAV4(荣放)、18 霸道、皇冠、锐志、18 汉兰达、16 塞纳（有后枕）、18 款 C-HR、12 凯美瑞高配、19 凯美瑞混动、19 凯美瑞汽油、19 款雷凌、20~21 款威兰达、20 款 C-HR（电动）、21 款雷凌（混动）、21 凯美瑞、21 亚洲狮、17 皇冠

19 款凯美瑞	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”）
2.5HG 豪华版国 V. 混动版	有	无	无	前/后	9 英寸	自动	有		是		是	支持
2.5HG 豪华版国 VI. 混动版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5HS 锋尚版国 V. 混动版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5HS 锋尚版国 VI. 混动版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5HQ 旗舰版国 V. 混动版	有	有	有	前/后	8 英寸	自动	有		是			
2.5HQ 旗舰版国 VI. 混动版	有	有	有	前/后	8 英寸	自动	有		是			
2.0E 精英版国 V	无	无	无	无	无	自动	有					
2.0E 精英版国 VI	无	无	无	无	无	自动	有					
2.0E 领先版国 V	无	无	无	无	无	自动	有					
2.0E 领先版国 VI	无	无	无	无	无	自动	有					
2.0G 豪华版国 V	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.0G 豪华版国 VI	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.0S 锋尚版国 V	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.0S 锋尚版国 VI	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5G 豪华版国 V	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是		是	支持
2.5G 豪华版国 VI	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5Q 旗舰版国 V	有	有	有	前/后	8 英寸	自动	有		是			
2.5Q 旗舰版国 VI	有	有	有	前/后	8 英寸	自动	有		是			
2.5S 锋尚版国 V	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
2.5S 锋尚版国 VI	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			

19 款雷凌	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”）
185T CVT 进取版	有	无	无	无	-	自动	无					
185T CVT 豪华版	有	有	无	无	9 英寸	自动	有		是		是	支持
185T CVT 运动版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
185T CVT 科技版	有	有	无	前/后	12.1 英寸	自动	有		是			
185T CVT 尊享版	有	有	有	前/后	9 英寸	自动	有		是			
1.8H CVT 进取版	有	无	有	无	-	自动	有					
1.8H CVT 豪华版	无	有	无	无	9 英寸	自动	有		是			
1.8H CVT 运动版	无	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			
1.8H CVT 科技版	无	有	无	前/后	12.1 英寸	自动	有		是			
185T CVT 尊享版	无	有	无	前/后	9 英寸	自动	有		是			

20 款 RAV4	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”）
-----------	-----	----	------------	------	-----------	--------	----	-----	----	----	------	--------------------

2.0L CVT 两驱都市版	无	-	-	-	-	手动	有	无				
2.0L CVT 两驱风尚版	无	/	360	-	9 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 四驱风尚版	无	/	360	-	9 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 两驱尊贵版	无	/	360	前/后	9 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 四驱尊贵版	无	/	360	前/后	9 寸	自动	有	无	有		是	支持
双擎 2.5L CVT 两驱精英版	无	/	360	-	9 寸	自动	有	无				
双擎 2.5L CVT 四驱精英版	无	/	360	-	9 寸	自动	有	无				
双擎 2.5L CVT 四驱旗舰版	无	/	360	前/后	9 寸	自动	有	无				

20 款威兰达（汽油版）	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”）
2.0L CVT 两驱领先版	无	无		无	无	手动	有	无				
2.0L CVT 两驱豪华版	有	有		前后	10.1 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 四驱豪华版	有	有		前后	10.1 寸	自动	有	无	有	无	是	支持
2.0L CVT 两驱尊贵版	有	有		前后	10.1 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 四驱尊贵版	有	有		前后	10.1 寸	自动	有	无				
2.0L CVT 两驱科技版	有	/	360	前后	10.1 寸	自动	有	无	有	无	是	支持
2.0L CVT 四驱科技版	有	/	360	前后	10.1 寸	自动	有	无				

20 款威兰达（油电混合）	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”）
双擎 2.5L CVT 两驱领先版	无	无		无	无	自动	有	无				
双擎 2.5L CVT 两驱豪华版	有	有		前/后	10.1 寸	自动	有	无	有	无	是	支持
双擎 2.5L CVT 四驱豪华版	有	有		前/后	10.1 寸	自动	有	无				
双擎 2.5L CVT 两驱尊贵版	有	有		前/后	10.1 寸	自动	有	无				
双擎 2.5L CVT 两驱科技版	有	/	360	前/后	10.1 寸	自动	有	无				

20 款 C-HR（电动）	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”）
EV 领先版	有	无	无	无	9 寸	自动	有	有		无		
EV 豪华版	有	有	无	无	9 寸	自动	有	有		无		
EV 豪华天窗版	有	有	无	无	9 寸	自动	有	有		无		
EV 尊贵版	有	有	无	前/后	9 寸	自动	有	有		无		
EV 尊贵天窗版	有	有	无	前/后	9 寸	自动	有	有	有	无	是	支持

21 款雷凌（混动）	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”）
双擎 1.8H E-CVT 进取版	无	无	无	无	8 英寸	自动	有	无				

双擎 1.8H E-CVT 豪华版	有	有	无	无	9 英寸	自动	有	有				
双擎 1.8H E-CVT 运动版	有	有	无	后	9 英寸	自动	有	有				
双擎 1.8H E-CVT 科技版	有	有	无	后	12.1 英寸	自动	有	有				
双擎 1.8H E-CVT 尊享版	有	有	无	后	9 英寸	自动	有	有	有	无	是	支持

21 款凯美瑞	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”）
2.0E 精英版	无	无	无	无	8 英寸	自动	有	无		无		
2.0G 豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无	是	支持
2.0S 锋尚版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无		
2.5G 豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无	是	支持
2.5S 锋尚版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无		
2.5Q 旗舰版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		有		
双擎 2.5HGVP 领先版	无	有	无	无	8 英寸	自动	有	无		无		
双擎 2.5HG 豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无		
双擎 2.5HS 锋尚版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		无		
双擎 2.5HQ 旗舰版	有	有	360	前/后	10.1 英寸	自动	有	有		有		

21 款亚洲狮	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”）
2.0L 进取版	无	无	无	前/后	8 英寸	手动	有	无				
2.0L 豪华版	有	有	无	前/后	9 英寸	手动	有	有				
2.0L 尊享版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有	有				
2.0L 尊贵版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有	有				
2.0L 旗舰版	有	有	无	前/后	9 英寸	自动	有	有	有	无	是	支持

21 款 RAV4	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”）
2.0L CVT 两驱都市版	无	无	无	-	8 英寸	手动	有	有				
2.0L CVT 两驱风尚版	有	有	360	-	10.1 英寸	自动	有	有				
2.0L CVT 两驱风尚 PLUS 版	有	有	360	-	10.1 英寸	自动	有	有	有	无	是	支持
2.0L CVT 四驱风尚版	有	有	360	-	10.1 英寸	自动	有	有				
2.0L CVT 四驱风尚 PLUS 版	有	有	360	-	10.1 英寸	自动	有	有				
2.0L CVT 两驱尊贵版	有		360	前/后	10.1 英寸	自动	有	有				
2.0L CVT 四驱尊贵版	有		360	前/后	10.1 英寸	自动	有	有				

双擎 2.5L CVT 两驱精英版	有		360	-	10.1 英寸	自动	有	有				
双擎 2.5L CVT 四驱精英 PLUS 版	有		360	-	10.1 英寸	自动	有	有				
双擎 2.5L CVT 四驱旗舰版	有		360	前/后	10.1 英寸	自动	有	有				

21 款威兰达	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”）
2.0L CVT 两驱豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	无				
2.0L CVT 两驱豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	无	有	无	是	支持
2.5L E-CVT 四驱豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	无				
2.5L E-CVT 四驱豪华版	有	有	无	前/后	10.1 英寸	自动	有	无				

17 款皇冠	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”）
2.0T 运动版	有	有	无	前/后	有	自动	有	无	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、车门信息
- 2、方控信息
- 3、原车车辆设置
- 4、原车 360 全景切换
- 5、原车空调信息
- 6、原车油耗信息
- 7、原车倒车轨迹
- 8、原车功放
- 9、原车胎压信息
- 10、原车雷达信息
- 11、原车摄像头供电
- 12、原车油电混合示意图
- 13、原车后座娱乐系统（16 款塞纳）
- 14、后排座椅按键（12 款凯美瑞高配）

三. 改装方式

- 1、整线标签：“TY01A/卡罗拉(11 代双擎)、16~21 款 RAV4(荣放)、18 霸道、皇冠、锐志、18 汉兰达、16 塞纳（有后枕）、18 款 C-HR、12 凯美瑞高配、19 凯美瑞混动、19 凯美瑞汽油、19 雷凌、20~21 威兰达、20 款 C-HR（电动）、21 款雷凌（混动）、21 款凯美瑞、21 亚洲狮、17 皇冠/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
- 3、原车中控主机全拆

四. 原车中控

下图为 16 款丰田 RAV4 中控图，按键灯光颜色为淡蓝色。



19 款凯美瑞混动版中控图，按钮灯光为蓝色



19 款雷凌中控图，按钮灯光为蓝色



20 款 RAV4 中控图，按键灯光蓝色



20~21 款威兰达中控图，按键灯光蓝色



21 款凯美瑞



21 款亚洲狮



21 款 RAV4 中控图:

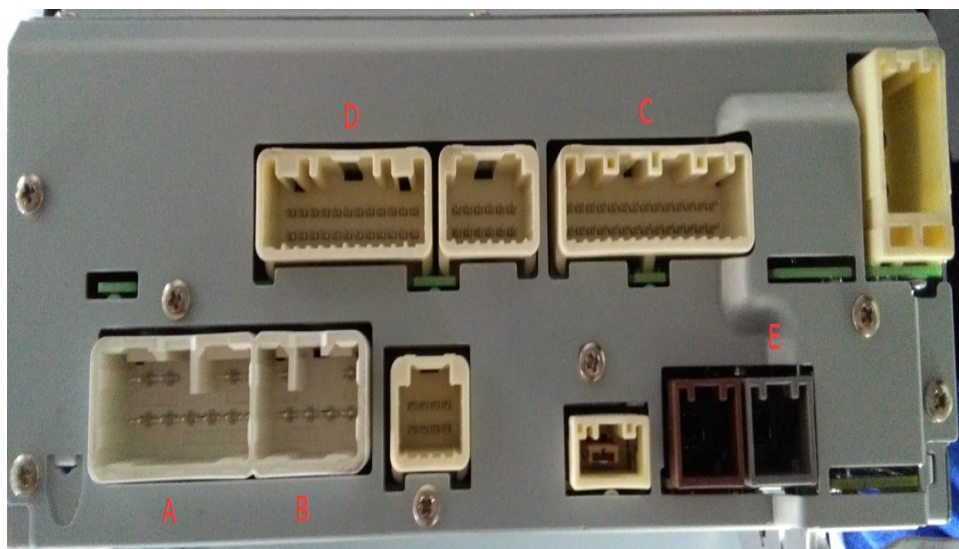


17 款皇冠

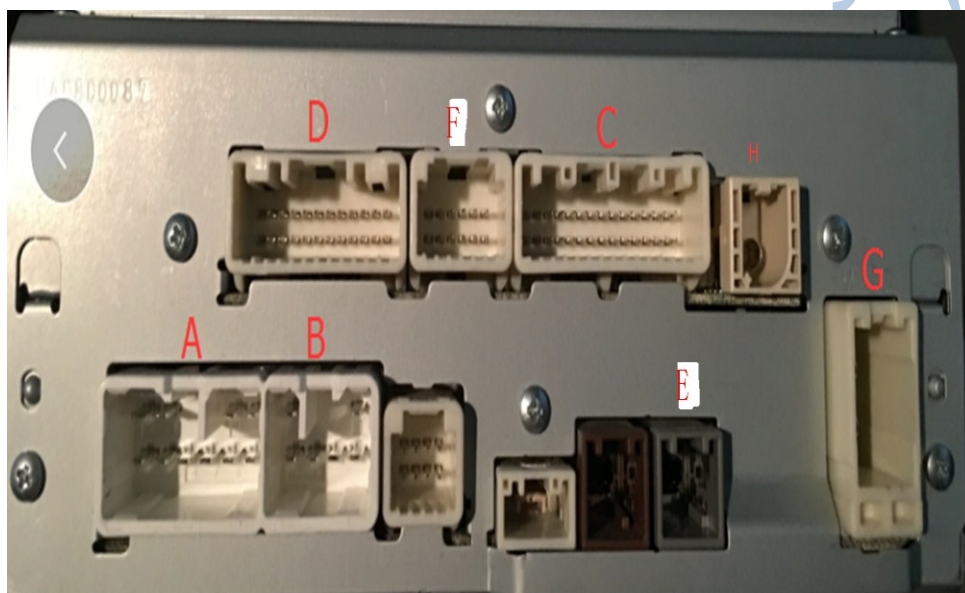


五. 原车主机插座

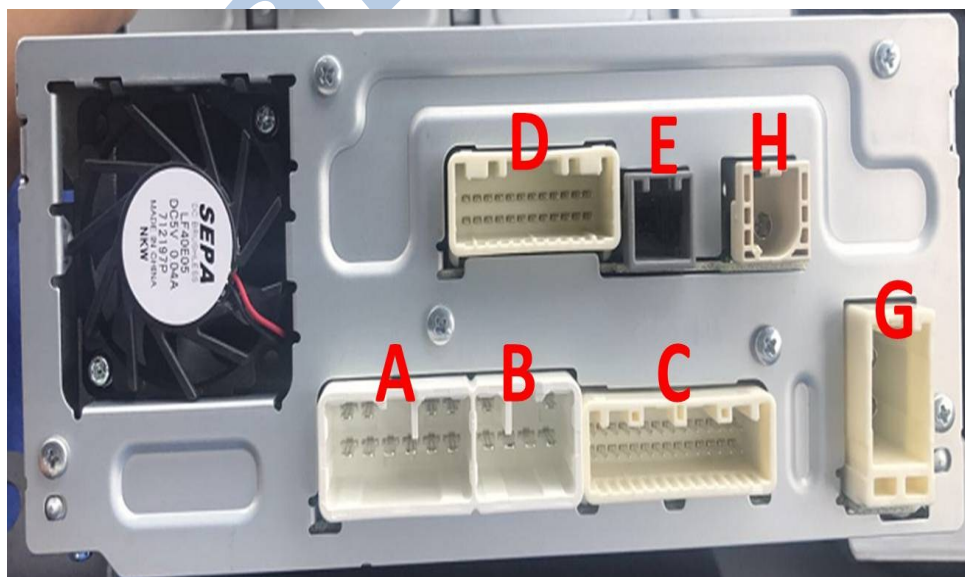
霸道:



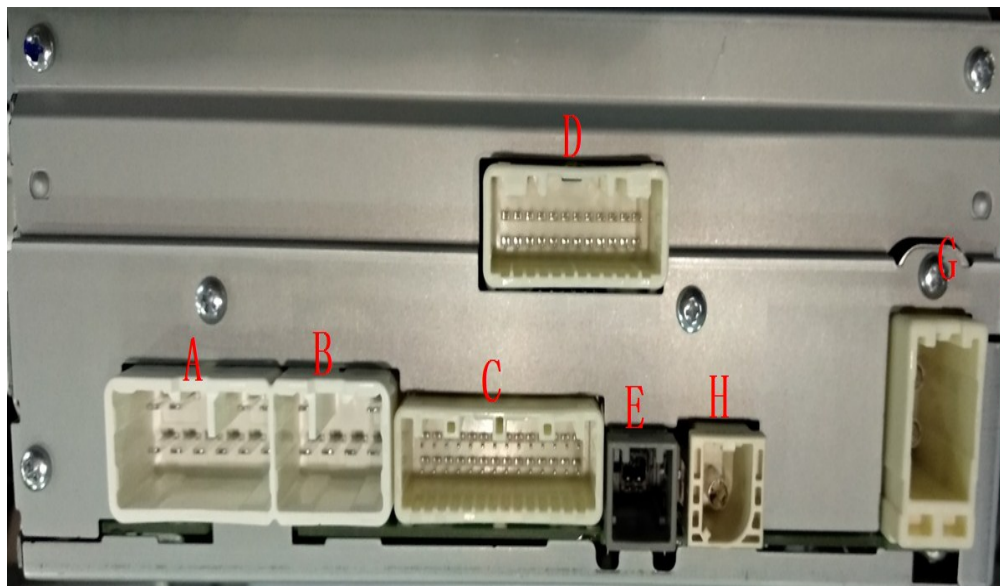
16 款塞纳:



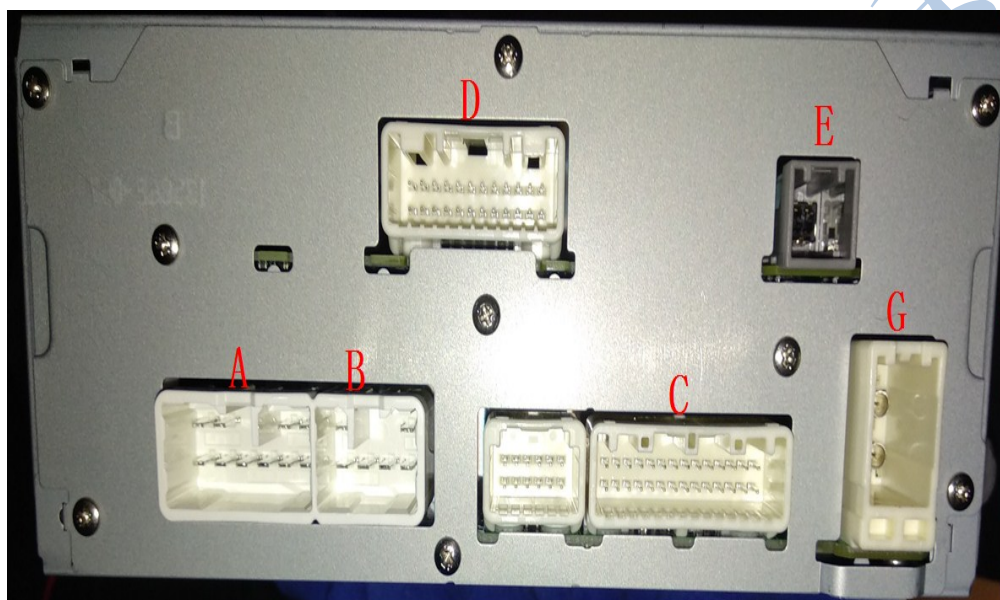
18 款 C-HR



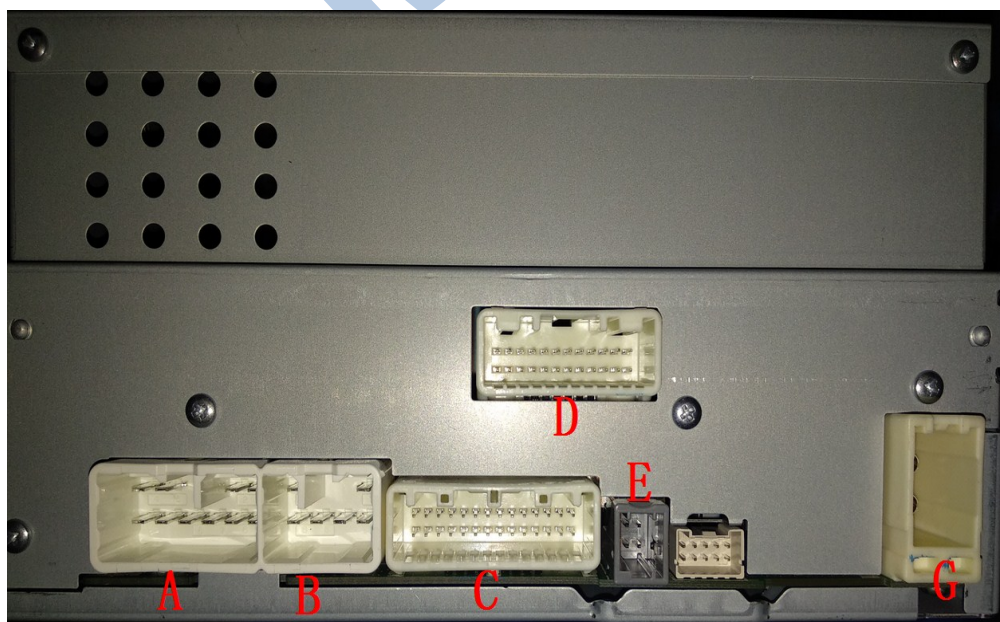
19 款凯美瑞混动版主机:



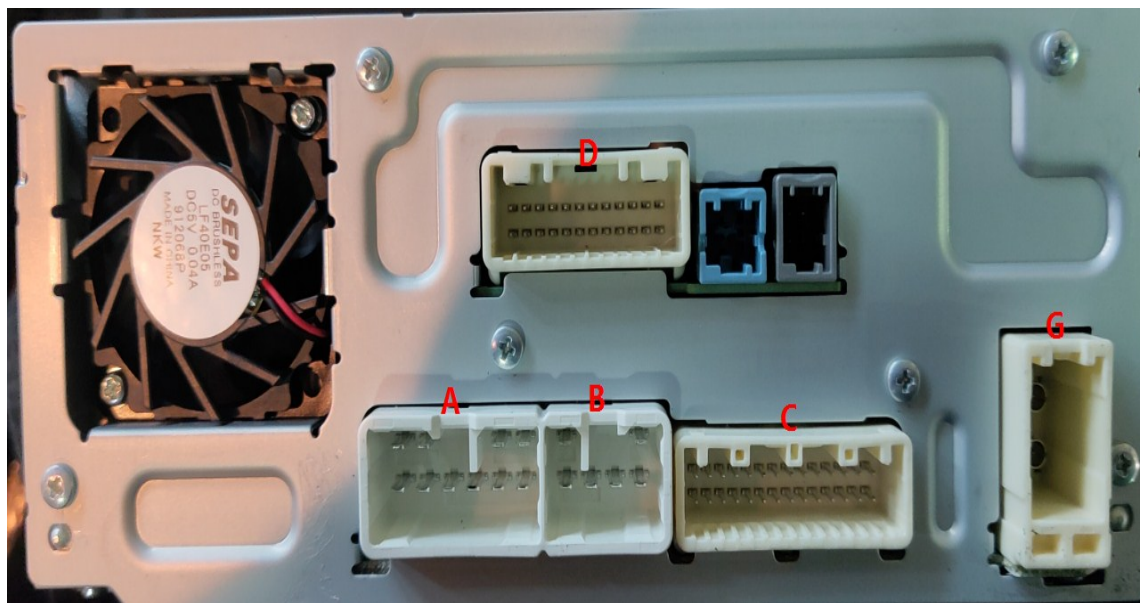
19 款雷凌主机:



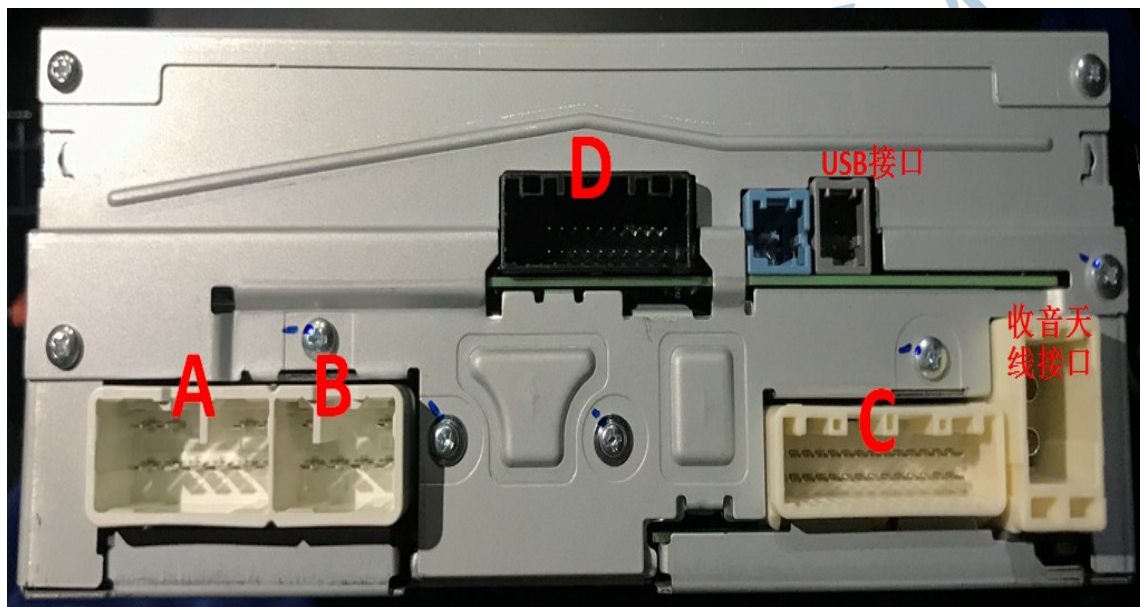
20 款 RAV4 原车主机



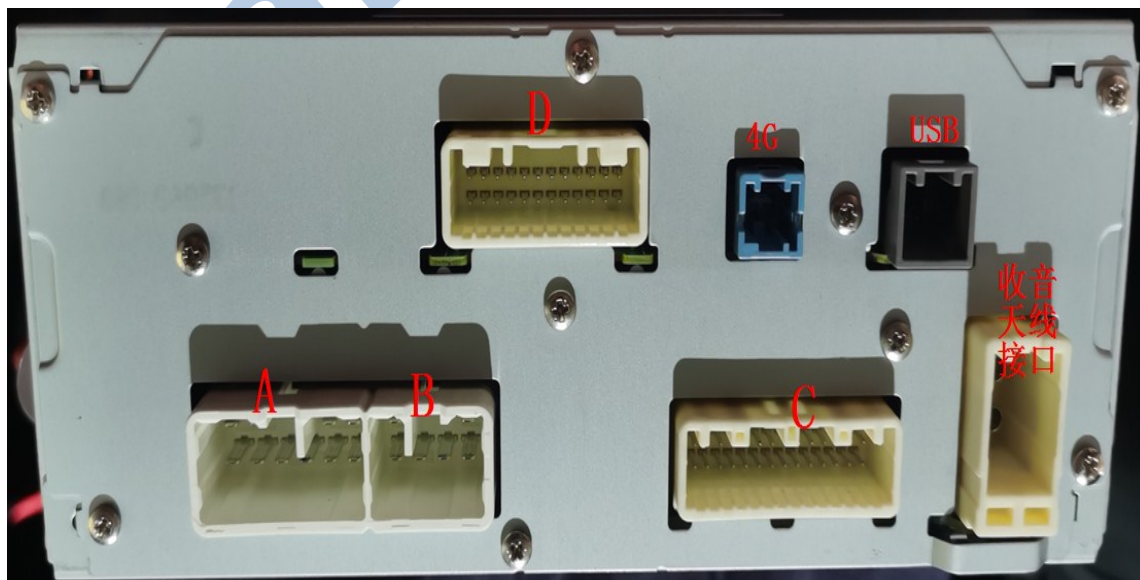
20~21 款威兰达、20 款威兰达（混动）、20 款 C-HR（电动）



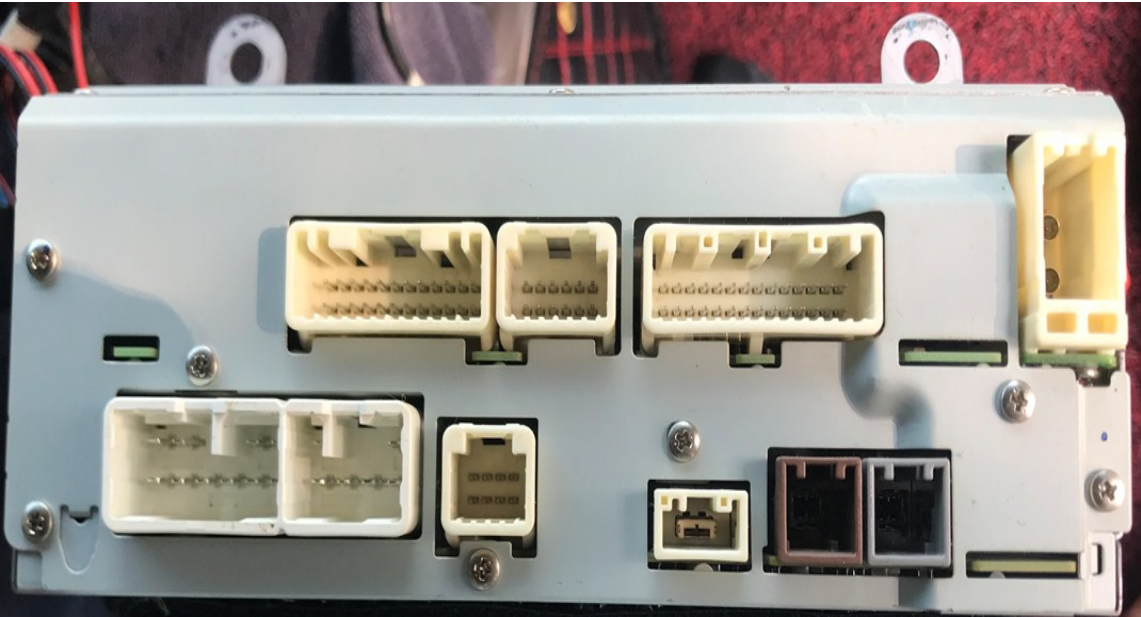
21 款凯美瑞



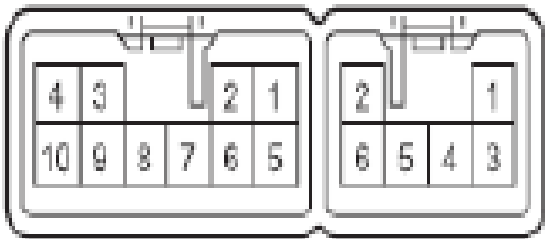
21 款亚洲狮、21 款 RAV4



17 款皇冠

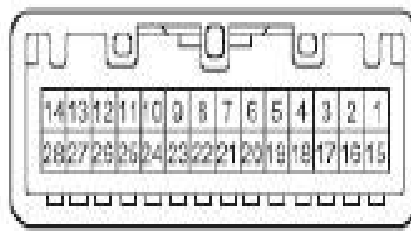


六. 插座定义及连接



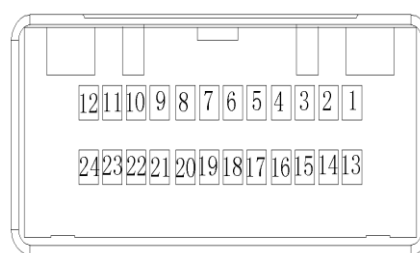
做母座

PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
A1	青	FR+	接改装主机	A6	紫	FL-	接改装主机
A2	粉	FL+	接改装主机	A7	棕	MAIN_GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1
A3	灰	ACC	接改装主机和 CAN 盒 PIN9	A8	蓝	P.ANT	NC
A4	淡蓝	BATT+	接改装主机和 CAN 盒 PIN2	A9	红	P.CONT	接改装主机
A5	蓝	FR-	接改装主机	A10	绿	ILL+	接改装主机
PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
B1	红	RR+	接改装主机	B4	NC	NC	NC
B2	黑	RL+	接改装主机	B5	NC	NC	NC
B3	白	RR-	接改装主机	B6	黄	RL-	接改装主机



做母座

PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
C1	黄	IGN	接 CAN 盒 PIN10	C15	NC	NC	NC
C2	棕	REV_DET	接改装主机	C16	NC	NC	NC
C3	NC	NC	NC	C17	NC	NC	NC
C4	NC	NC	NC	C18	NC	NC	NC
C5	NC	NC	NC	C19	红	GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1
C6	NC	NC	NC	C20	NC	NC	NC
C7	青	BUS+	接 CAN 盒 PIN3	C21	白	SWC1	接 CAN 盒 PIN17
C8	粉	BUS-	接 CAN 盒 PIN4	C22	红	SWC2	接 CAN 盒 PIN20
C9	黄	CANH	接 CAN 盒 PIN11	C23	白	SWC_GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1
C10	白	CANL	接 CAN 盒 PIN12	C24	橙	SWC3	接 CAN 盒 PIN19
C11	青	GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1	C25	NC	NC	NC
C12	NC	NC	NC	C26	白	AUX_R	接改装主机
C13	NC	NC	NC	C27	红	AUX_GND (屏蔽地)	接改装主机
C14	NC	NC	NC	C28	黑	AUX_L	接改装主机

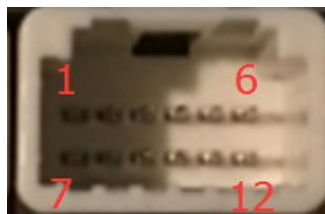


做母座

PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
D1	NC	NC	NC	D13	NC	NC	NC
D2	NC	NC	NC	D14	NC	NC	NC
D3	黄	CANH	接 CAN 盒 PIN11	D15	NC	NC	NC
D4	白	CANL	接 CAN 盒 PIN12	D16	NC	NC	NC
D5	NC	NC	NC	D17	NC	NC	NC
D6	NC	NC	NC	D18	NC	NC	NC
D7	青	BUS+	接 CAN 盒 PIN3	D19	NC	NC	NC
D8	粉	BUS-	接 CAN 盒 PIN4	D20	NC	NC	NC
D9	蓝	360_DET	接 CAN 盒 PIN14	D21	NC	NC	NC
D10	NC	NC	NC	D22	NC	NC	NC
D11	橙黑	CAM_PWR	接 CAN 盒 PIN8	D23	橙	CAM_GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1

D12	白	CAM_CVBS (后视)	接改装主机	D24	黑	CVBS_GND (屏蔽地)	接改装主机
备注: D9 为 21 款 RAV4 全景 360_DET 功能特有							

16 款塞纳使用

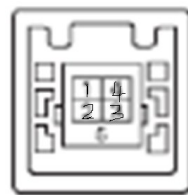


做母座

PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
F1	NC	NC	NC	F7	NC	NC	NC
F2	绿	后枕系统左声道输出 L-	可悬空不接	F8	NC	NC	NC
F3	红	后枕系统左声道输出 L+	接改装主机 AUX_L 输入	F9	白	BUS-	与改装无关
F4	白	后枕系统左声道输出 R+	接改装主机 AUX_R 输入	F10	黑	BUS+	与改装无关
F5	黑	后枕系统左声道输出 R-	可悬空不接	F11	红	CTL	与改装无关
F6	NC	NC	NC	F12	NC	NC	NC

备注: 16 款塞纳使用 (后枕系统)

PIN	功能	接线定义
E1	USB_5V	接改装主机
E2	USB_D-	接改装主机
E3	USB_D+	接改装主机
E4	USB_GND	接改装主机



做母座

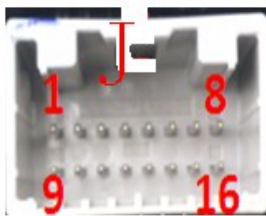
备注: 1、E 头位原车 USB, 原车另外一个 USB 插座为预留

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



此头为 20 款威兰达、20 款威兰达(混动)、20 款 C-HR (纯电动)、21 款凯美瑞原车主机端接口

G 为原车收音天线接口, G1 为收音天线供电 12V, G2/G3 为天线	
	做母座

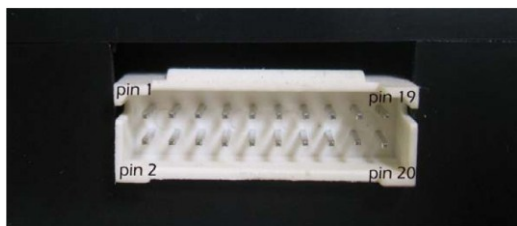


做母座

PIN	原车线束颜色	功能	接线定义	PIN	原车线束颜色	功能	接线定义
J1		CAM_CVBS (后视)	接改装主机	J9		CVBS_GND (屏蔽地)	接改装主机
J2		CAM_PWR	接 CAN 盒 PIN8	J10		CAM_GND	接改装主机和 CAN 盒 PIN1
J3		NC	NC	J11		NC	NC
J4		NC	NC	J12		NC	NC
J5		BUS-	接 CAN 盒 PIN4	J13		NC	NC
J6		BUS+	接 CAN 盒 PIN3	J14		NC	NC
J7		NC	NC	J15		NC	NC
J8		NC	NC	J16		NC	NC

七. 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				接改装主机	备注
PIN	定义说明	A 座	C 座	D 座	J 座		
1	GND	A7	C11、C19、C23	D23	J10	GND	0V
2	+BATT	A4				+BAT	12V
3	IE_BUS+		C7	D7	J6		
4	IE_BUS-		C8	D8	J5		
5	REVERSE_OUT					倒车检测输入 (此脚线材做散线, 仅皇冠车型使用, 其它车型接原车插头上的倒车检测线)	12V/0V
6	NC						
7	NC						
8	CAM_PWR			D11	J2		6.3V/0V
9	ACC_IN	A3					
10	IGN		C1				
11	CANH		C9	D3			
12	CANL		C10	D4			
13	RXD					主机 TXD (主机串口发)	3.3V OR 5V
14	360_DET			D9			
15	NC						
16	TXD					主机 RXD (主机串口收)	3.3V OR 5V

17	SWC1		C21				VOL+/VOL-/∧/∨
18	NC						
19	SWC3		C24				返回</>
20	SWC2		C22				MODE/接电话/挂电话/语音

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