

音响系统

系统说明

概要

对于所有音响功能，音响单元起着“处理器”的作用。用音响单元按钮或音响遥控开关（在方向盘上）选择音响功能。中央显示屏提供当前音响状态。

音响单元有一个内置 EEPROM（电可擦可编程只读存储器）。即使断开蓄电池时，该存储器仍能存储音响的预设数据（AM/FM 电台频率、声音设置等）。

音响和车辆部件之间的链环式安全信号，集成到车辆防盗报警系统中。

TL 可提供两种音响系统：

- ELS 音响系统用于带导航的车辆上。它包括带 10 个扬声器的环绕声。
- 高级音响系统用于不带导航的车辆上。它包括 8 个扬声器。

光盘播放类型	ELS 音响系统	高级音响系统
CD (CD-DA)	○	○
CD-R/RW (未压缩)	○	○
CD-R/RW (MP3/WMA)	○	○
DVD - 音响	○	×
DVD - 视频	○	×
DVD-R/RW (未压缩)	○	×
DTS CD	○	×

○：可用

×：不可用

HDD 录制

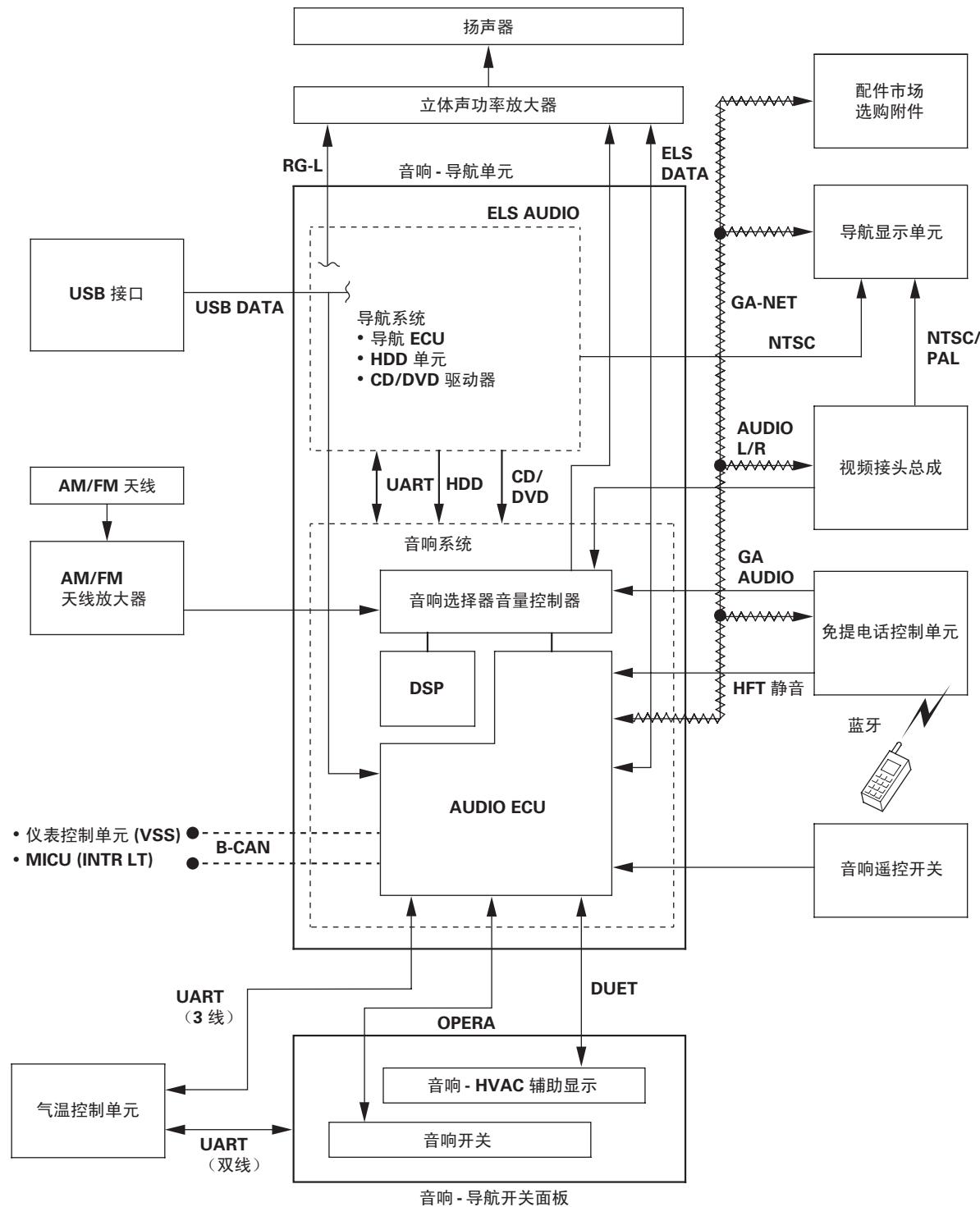
导航系统使用 HDD（硬盘驱动器）并可以存储音乐。用 HDD 录制音乐时，必须使用原来的 CD 或未压缩的 CD-R 文件。必须使用 CD 播放器读入 CD 上的音乐。不能通过 USB 转接器或辅助接头读入音乐。

当使用导航或路线导航 (RG) 时，前扬声器提供导航声音而后扬声器继续播放音响。详情参见导航章节。中断功能的概要在该表中显示。

目录	音响输出				
	左前 CH	右前 CH	右后 CH	左后 CH	中央和超低音 CH
路线导航	导航语音输出	导航语音输出	音响系统	音响系统	音响系统
HFT	电话声音	电话声音	静音	静音	静音
HFT 和 RG	导航声音	电话声音	静音	静音	静音



带导航

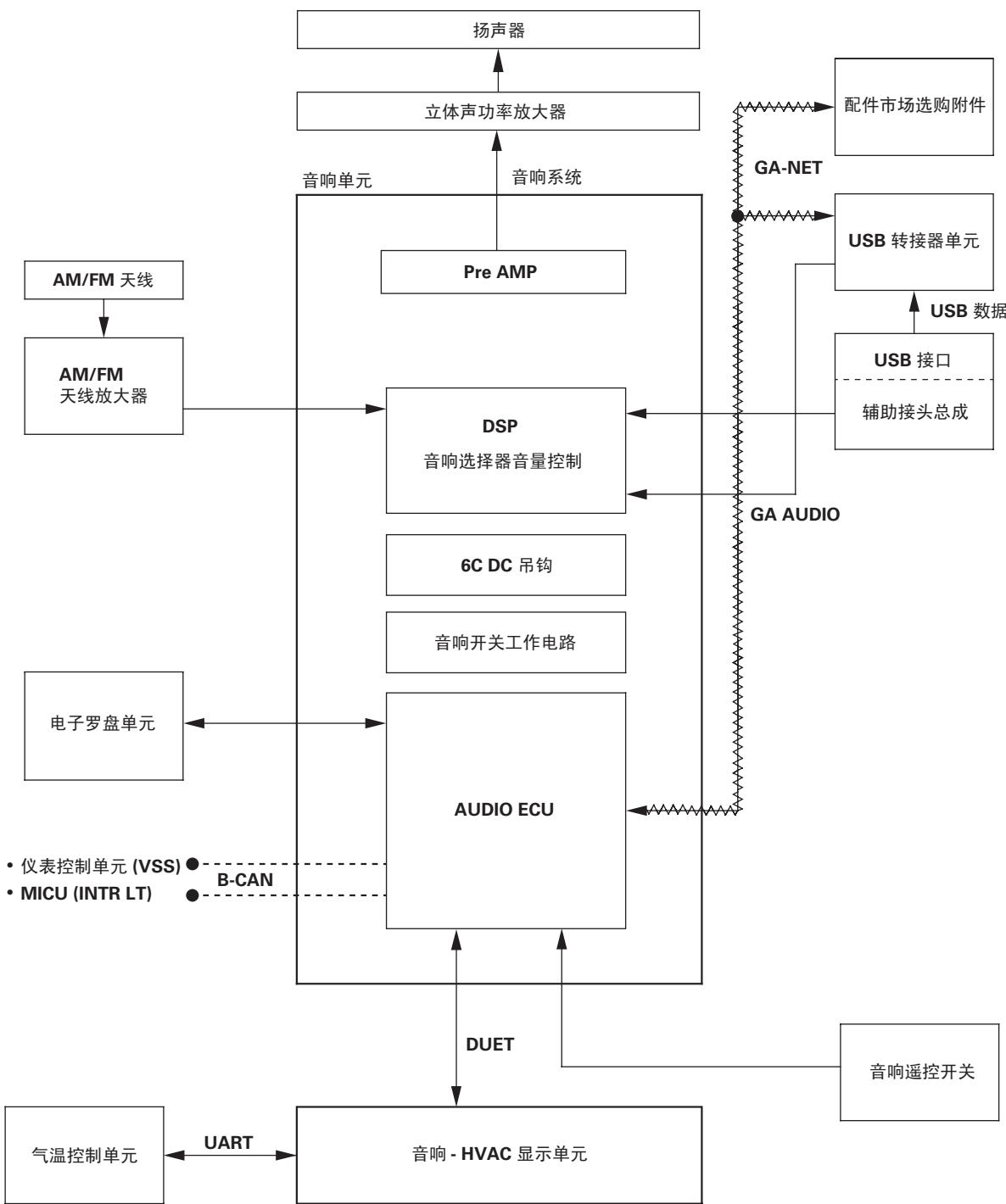


(续)

音响系统

系统说明 (续)

不带导航





注意：并非所有项目都适用于本车。更多信息参见用户手册。

音频术语

项目	定义
主动噪音消除	主动噪音消除系统可消除某些车辆噪音。在 1,500–2,400 转 / 分（每分钟）时有这种情况。麦克风检测到低频声音，且系统通过音响扬声器输出一个消除声。
AM (调幅)	标准无线电波段使用的传输类型，自 530 至 1710 kHz。
放大器	通过增加电流或电压来增强信号级别的装置。
天线	用来通过空气传送或接收电磁波的装置。
ATA (PC 卡)	一种已经过测试用来播放 PC 卡槽中 WMA 和 MP3 音乐文件的卡。最大达 1 GB 的卡已经过测试。
音响遥控开关	方向盘上的开关，可控制音响系统。
辅助接头	让客户使用便携音频装置输入音频录音。
左右平衡	一种改变左右声道相对音量的控制。
波段	两个设定极限值之间的频率范围。波段由联邦通信委员会根据特定用途进行分配。
低音	调节 160 Hz 及以下的低频声音。
蓝牙音响	允许客户通过音响系统播放存储在其手机上的音频录音。
字节	计算机文件和存储器的存储单位。CD 可保存约 700 M 字节。
盒式磁带	音频或视频磁带盒有两个卷轴。客户可将其插入进行播放。
闪存	便携式电脑、PDA 和数码相机中使用的小尺寸 (3 x 4 cm) 标准规格的存储卡。在音频 PC 插槽中可播放 32 MB 至 4 GB 或更大的闪存卡。1 GB 以上的闪存卡尚未经过测试。
CD (便携式光盘)	4.5 英寸塑料光盘内含数码录音，可在配有激光的播放机上进行光学播放。不要使用带有纸质标签的光盘。在车内较热时，标签将会卷起，卡在播放机内。
CD (音频光盘) 换碟机	CD 播放机可存储并播放一张以上的光盘。有两种类型可供使用。某些单元一次可将一张光盘收入换碟机，而其它播放机可接收一个光盘盒（将光盘存放在盒子中）。
CD 播放机	一个部件，设计成通过激光光学检波器播放便携式光盘上录制的音像。CD 播放机的信号通常需要放大。
db (分贝)	用来测量音响单元天线接收到的声音或无线电信号强度的方法。
失真	音响系统播放音乐时，由于不能处理的频谱导致音频信号的不精确重现。
Dolby (降噪)	由 Dolby 实验室开发的处理系统，可降低录制媒介时的背景噪音。结果是音响系统播放的声音更加纯净。
DUET	子显示屏使用的串行数据通信线路。
DVD (数字通用光盘)	用来存储电影的 4.5 英寸 CD 类格式，具有数字音频和视频功能。DVD-A 格式是一种设计用于 DVD 音频系统的 DVD 格式。某些车辆可使用 DVD 和 DVD-A 格式。
平衡器	一种可改变各个频率波段相对音量以适应聆听者个人喜好的装置。
前后平衡器	可调节四扬声器系统前、后扬声器相对音量级别的控制。
格式化	准备 PC 卡以接收文件，在电脑上进行此操作。始终选择 FAT 或 FAT32，因为系统不接受 NTFS 格式。对所选格式化方法选择默认扇区。

(续)

音响系统

系统说明（续）

音频术语

项目	定义
FM（调频）	世界上大多数国家用来传输广播和电视的调制方式。与 AM 相比受到更不易受到干扰。北美的 FM 广播波段通常为 87.7 至 107.9 MHz。
GA-Net	GA-NET 让音响单元可与车上所有的音响和导航部件通信。如果 GA-NET 或部件断路，整个音响和导航系统可能无法工作。
GB（吉字节）	存储器或磁盘 / 光盘存储的单位，等于十亿字节（1000 百万字节）。
HDD	硬盘驱动器。导航不能使用 DVD，而是使用一个包含导航软件的硬盘驱动器。可以将 CD 或 DVD 插入音响光盘槽中进行更新。
赫兹 (Hz)	频率的单位等于一个周期每秒 (cps)。一千赫兹 (kHz) 等于 1,000 cps；一兆赫兹 (MHz) 等于一百万 cps。
集成放大器	将前置放大器和功率放大器集成为一体的部件。接收器将集成放大器和调谐器组合为一体。
光盘盒	存放便携式光盘或 DVD 的硬塑料盒。始终使用光盘盒，以免划伤 CD 或 DVD 底面。
LCD（液晶显示屏）	一种数码显示屏，在施加电场时可改变反射光或透射光。
存储器	以电或磁方式保存信息的电路或装置，如保存 AM/FM 收音机预设。
MB（兆字节）	一百万字节。表示为 1 MB。兆字节用来计量数字存储空间。例如，一张 CD 光盘可保存 650 MB。
麦克风	麦克风的缩写。对于带有导航的车辆，麦克风接收导航语音指令以控制音响和导航功能。
MP3 音乐文件	MP3 是音频编码格式。MP3 是因特网和电脑中广泛使用的音频压缩格式。可在某些车辆的音响系统中播放带有这些文件的 CD 和 PC 卡。
静音	当导航给出指导时，前扬声器静音（无音乐声）。 使用语音控制系统时，所有扬声器静音。
噪音	如嗡嗡声、嘶嘶声、砰砰声、静电声、鸣鸣声等不需要的随机声音。
PC 卡	用来播放 MP3 和 WMA 音乐文件的插槽。PC 卡通常是小闪存卡与 PCMCIA 转接器的组合，可滑入插槽中。最大达 1 GB 的 ATA、SD 和闪存卡已经过测试。
PCMCIA	插槽的计算机标准，可插入 PC 卡。PC 卡槽的另一说法。
处理器	音响设备的部件，可执行任务 / 计算。在音响单元中，处理器处理静音以使导航系统说出其语音指令，以及解码 / 播放声音文件等。
收音机	将调谐器、前置功率放大器和功率放大器组合在一起的主机单元。
路线导航 (RG)	从音响扬声器发出，建议路线规划的导航语音。
SCF（冷启动固定）画面	如果系统需要初始化 GPS，将显示这些画面。应将车辆移至外部空旷区域，远离建筑物 / 输电线。
立体声	将从左侧或右侧听到的声音或音乐录制为至少两声道。
SD（安全数码）卡	这种便携式存储卡可快速传输数据，并带有内置安全功能。SD 卡在侧边带有小的写保护开关。
屏蔽	导体上缠绕金属薄片或编线层，设计成用来防止外部源的静电或电磁干扰（噪音），如扬声器上听到的嗡嗡声或砰砰声。
扬声器	将电能转换为声能（声音）的装置。



音频术语

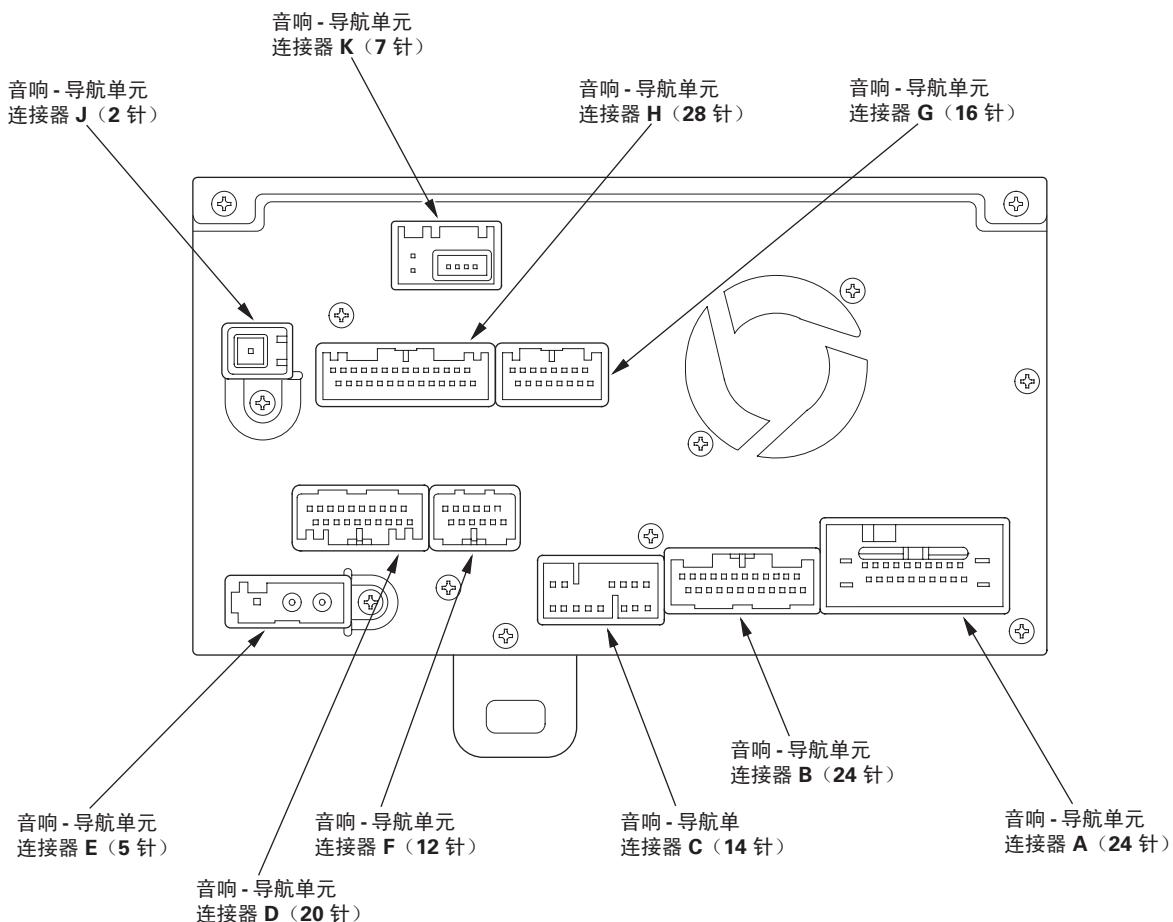
项目	定义
速度音量控制补偿 (SVC)	当车辆在高速公路上行驶时, SVC 增加音频音量以补偿车内增加的噪音。
超低音扬声器	扬声器可重现最低音频频率, 约 25 Hz 至 125 Hz。
音轨	CD、磁带或 PC 卡上录制的声音。
高音	控制高频声音音量的调整。
调谐器	接收无线电信号并从众多广播中选择一个的部件 (或部件组件)。
高频扬声器	设计成仅重现高频 (高音) 的扬声器。
USB	通用串行数据总线。USB 通过音响单元播放外部设备上的压缩音频文件 (MP3、WMA、ACC 等)。
USB 接口	让客户播放数据, 如便携式音频装置 (如 i-pod) 或数据 USB 闪存中录制的输入音频。
音圈	缠绕在管周围然后固定到扬声器纸盆或膜片上的线圈。施加音频信号, 线圈变为电磁体, 与永久磁铁相互作用, 从而使纸盆或膜片振动。我们将此振动理解为声音。
音量控制	让您控制音乐响度。
WMA 音乐文件	Windows Media 音频文件。这是一种允许在 CD-R、CD-RW 或 PC 卡上播放的音乐文件格式。
低音扬声器	设计成仅重现低频 (低音) 的扬声器。

音响系统

系统说明（续）

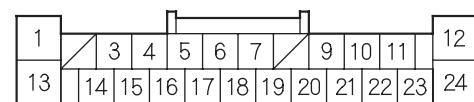
音响单元连接器输入和输出

带导航





音响 - 导航单元连接器 A (24 针)



插孔	导线颜色	端子名称	连接至
A1	红色	ILL-LED	仪表控制单元
A3	浅蓝色	K 线	数据连接器 (DLC)
A4	白色	SCTY2	导航显示单元
A5	黄色	远程 GND	音响遥控 - HFT 开关搭铁
A6	白色	SUR R PRE-	立体声功率放大器
A7	黑色	SUR R PRE+	立体声功率放大器
A9	灰色*	SUR PRE SH	6 号、7 号、10 号和 11 号端子屏蔽
A10	红色	SUR L PRE-	立体声功率放大器
A11	绿色	SUR L PRE+	立体声功率放大器
A12	黑色	GND	车身搭铁至 G502
A13	红色	NAVI ILL+	仪表控制单元
A14	紫色	ACC	驾驶员侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 18 号 (7.5 A) 保险丝
A15	蓝色	VSP	PCM (VSP)
A16	粉红色	REMOTE	音响遥控开关
A17	白色	SWD +B	立体声功率放大器
A18	红色	FR PRE-	立体声功率放大器
A19	绿色	FR PRE+	立体声功率放大器
A20	灰色*	FR PRE SH	18 号和 19 号端子屏蔽
A21	灰色*	FL PRE SH	22 号和 23 号端子屏蔽
A22	红色	FL PRE-	立体声功率放大器
A23	绿色	FL PRE+	立体声功率放大器
A24	白色	+B	发动机盖下保险丝 / 继电器盒中 15 号 (10 A) 保险丝

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

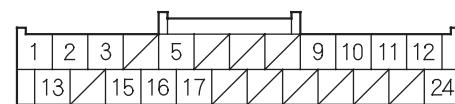
(续)

23-17

音响系统

系统说明（续）

音响 - 导航单元连接器 **B** (24 针)



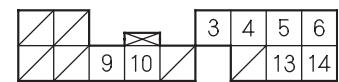
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	黑色	VIDEO L	视频接头总成
B2	白色	VIDEO SIG GND	视频接头总成
B3	棕色	VTR ADPT	视频接头总成
B5	棕色	TELM SIG+	免提电话控制单元
B9	白色	CTR PRE-	立体声功率放大器
B10	黑色	CTR PRE+	立体声功率放大器
B11	灰色*	CTR PRE SH	9号、10号、12号和24号端子屏蔽
B12	绿色	SUBW PRE+	立体声功率放大器
B13	红色	VIDEO R	视频接头总成
B15	灰色*	SH VIDEO SIG	1号、2号和13号端子屏蔽
B16	黄色	TELM SIG-	免提电话控制单元
B17	灰色*	TELM SIG SH	5号和16号端子屏蔽
B24	红色	SUBW PRE-	立体声功率放大器

*：屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。



音响 - 导航单元连接器 C (14 针)



阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
C3	灰色*	GA-NET BUS SH	9号和10号端子屏蔽
C4	灰色*	AUDIO SH	5号、6号、13号和14号端子屏蔽
C5	绿色	AUDIO R+	免提电话控制单元
C6	黑色	AUDIO L+	免提电话控制单元
C9	粉红色	GA-NET BUS+	免提电话控制单元、导航显示单元
C10	蓝色	GA-NET BUS-	免提电话控制单元、导航显示单元
C13	白色	AUDIO R-	免提电话控制单元
C14	红色	AUDIO L-	免提电话控制单元

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

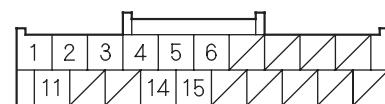
(续)

23-19

音响系统

系统说明 (续)

音响 - 导航单元连接器 D (20 针)

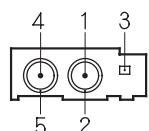


阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
D1	红色	ELS DATA-	立体声功率放大器
D2	绿色	ELS DATA+	立体声功率放大器
D3	紫色	HFT 静音	免提电话控制单元
D4	橙色	NAVI SI	气温控制单元
D5	紫色	NAVI SO	气温控制单元
D6	粉红色	B-CAN HI	B-CAN 通信总线
D11	灰色	NAVI CLK	气温控制单元
D14	棕色	B-CAN LO	B-CAN 通信总线
D15	蓝色*	ELS DATA SH	1号和2号端子屏蔽

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

音响 - 导航单元连接器 E (5 针)

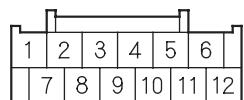


阴端子的端子侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
E1	—	RF IN	AM/FM 天线放大器
E2	—	RF SH	1号端子屏蔽
E3	—	ANT +B	AM/FM 天线放大器



音响 - 导航单元连接器 F (12 针)

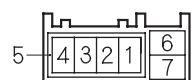


阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
F1	黄色	DUET RX	音响 - 导航开关面板
F2	灰色*	DUET SH	1号和7号端子屏蔽
F3	紫色	OPERA RX	音响 - 导航开关面板
F4	灰色*	OPERA SH	3号和9号端子屏蔽
F5	蓝色	VOL-	音响 - 导航开关面板
F6	灰色*	VOL SH	5号、11号和12号端子屏蔽
F7	棕色	DUET TX	音响 - 导航开关面板
F8	蓝色	DUET CONT	音响 - 导航开关面板
F9	浅蓝色	OPERA TX	音响 - 导航开关面板
F10	粉红色	OPERA CONT	音响 - 导航开关面板
F11	粉红色	VOL+	音响 - 导航开关面板
F12	绿色	PWR SW	音响 - 导航开关面板

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

音响 - 导航单元连接器 K (7 针)



阴端子的端子侧

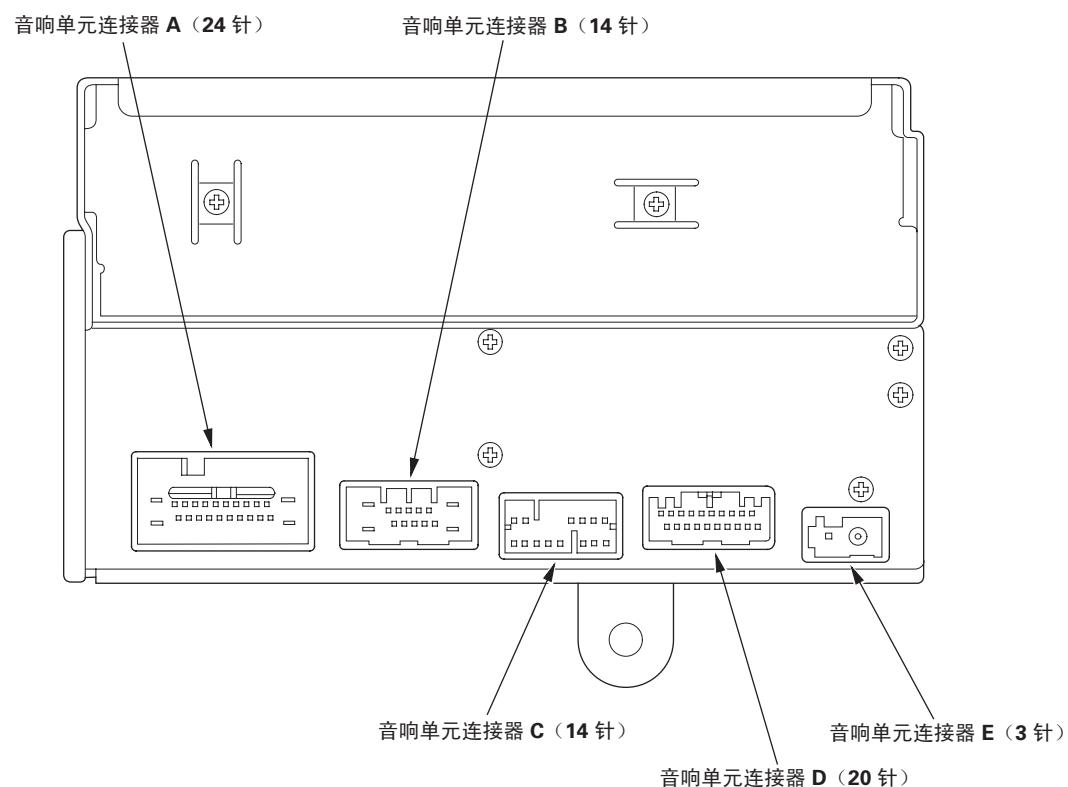
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
K1	——	USB VBUS	USB 接口
K2	——	USB DATA-	USB 接口
K3	——	USB DATA+	USB 接口
K4	——	USB GND	USB 接口
K5	——	USB SH	1号、2号、3号和4号端子屏蔽
K6	——	USB DET	连接至 7号端子
K7	——	USB DET GND	连接至 6号端子

音响系统

系统说明（续）

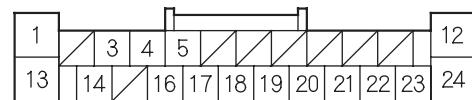
音响单元连接器输入和输出

不带导航





音响单元连接器 A (24 针)



阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
A1	红色	ILL-LED	仪表控制单元
A3	浅蓝色	K 线	数据连接器 (DLC)
A4	棕色	SCTY2	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒
A5	黄色	远程 GND	音响遥控开关搭铁
A12	黑色	GND	车身搭铁至 G502
A13	灰色	ILL+	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 6 号 (7.5 A) 保险丝
A14	紫色	ACC	驾驶员侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 18 号 (7.5 A) 保险丝
A16	粉红色	REMOTE	音响遥控开关
A17	白色	SWD +B	立体声功率放大器
A18	红色	FR PRE-	立体声功率放大器
A19	绿色	FR PRE+	立体声功率放大器
A20	灰色 *	FR PRE SH	18 号和 19 号端子屏蔽
A21	灰色 *	FL PRE SH	22 号和 23 号端子屏蔽
A22	红色	FL PRE-	立体声功率放大器
A23	绿色	FL PRE+	立体声功率放大器
A24	白色	+B	发动机盖下保险丝 / 继电器盒中 15 号 (10 A) 保险丝

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

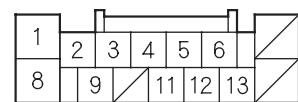
(续)

23-23

音响系统

系统说明 (续)

音响单元连接器 **B** (14 针)



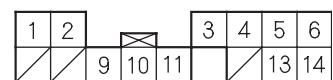
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	红色	SUBW PRE-	立体声功率放大器
B2	白色	CTR PRE-	立体声功率放大器
B3	黑色	CTR PRE+	立体声功率放大器
B4	红色	SUR L PRE-	立体声功率放大器
B5	白色	SUR R PRE-	立体声功率放大器
B6	灰色 *	SUR PRE SH	4 号、5 号、11 号和 12 号端子屏蔽
B8	绿色	SUBW PRE+	立体声功率放大器
B9	灰色 *	CTR PRE SH	1 号、2 号、3 号和 8 号端子屏蔽
B11	绿色	SUR L PRE+	立体声功率放大器
B12	黑色	SUR R PRE+	立体声功率放大器
B13	浅绿色	DPL II ON/OFF	立体声功率放大器

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。



音响单元连接器 C (14 针)



阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
C1	黄色	+B	USB 转接器单元
C2	浅蓝色	SYS ACC	USB 转接器单元
C3	灰色 *	GA-NET BUS SH	9 号和 10 号端子屏蔽
C4	灰色 *	AUDIO SH	5 号、6 号、13 号和 14 号端子屏蔽
C5	绿色	AUDIO R+	USB 转接器单元
C6	黑色	AUDIO L+	USB 转接器单元
C9	粉红色	GA-NET BUS+	USB 转接器单元
C10	蓝色	GA-NET BUS-	USB 转接器单元
C11	黑色	GND	USB 转接器单元
C13	白色	AUDIO R-	USB 转接器单元
C14	红色	AUDIO L-	USB 转接器单元

*：屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

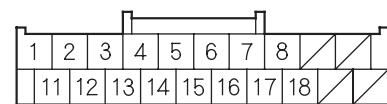
(续)

23-25

音响系统

系统说明 (续)

音响单元连接器 D (20 针)



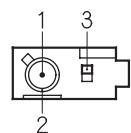
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
D1	粉红色	罗盘 2	电子罗盘单元
D2	浅蓝色	罗盘 1	电子罗盘单元
D3	黑色	AUX SIG GND	辅助接头总成
D4	灰色 *	AUX SH GND	3 号、13 号和 14 号端子屏蔽
D5	黄色	AUX GND	辅助接头总成
D6	棕色	DUET TX	音响 - HVAC 显示单元
D7	黄色	DUET RX	音响 - HVAC 显示单元
D8	蓝色	B-CAN LO	B-CAN 通信总线
D11	红色	罗盘 4	电子罗盘单元
D12	橙色	罗盘 3	电子罗盘单元
D13	红色	AUX L	辅助接头总成
D14	白色	AUX R	辅助接头总成
D15	橙色	AUX DET	辅助接头总成
D16	灰色 *	DUET SH	6 号和 7 号端子屏蔽
D17	蓝色	DUET CONT	音响 - HVAC 显示单元
D18	粉红色	B-CAN HI	B-CAN 通信总线

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。



音响单元连接器 E (3 针)



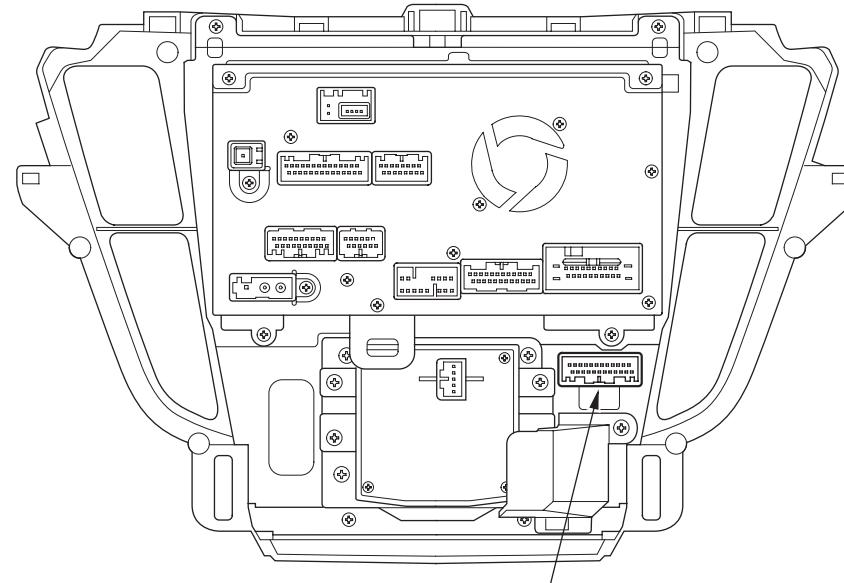
阴端子的端子侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
E1	——	RF IN	AM/FM 天线放大器
E2	——	RF SH	1 号端子屏蔽
E3	——	ANT +B	AM/FM 天线放大器

音响系统

系统说明（续）

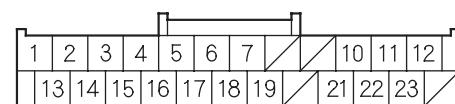
音响 - 导航开关面板输入和输出（带导航）



音响 - 导航开关面板 24 针连接器



音响 - 导航开关面板 24 针连接器



阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
1	蓝色	VOL-	音响 - 导航单元
2	灰色 *	VOL SH	1 号、 13 号和 14 号端子屏蔽
3	蓝色	DUET CONT	音响 - 导航单元
4	灰色 *	DUET SH	15 号和 16 号端子屏蔽
5	灰色 *	OPERA SH	6 号和 18 号端子屏蔽
6	红色	OPERA TX	音响 - 导航单元
7	红色	DISP CLK	气温控制单元
10	黑色	GND	车身搭铁至 G501
11	红色	ILL- LED	仪表控制单元
12	浅蓝色	ILL- LCD	仪表控制单元
13	粉红色	VOL+	音响 - 导航单元
14	绿色	PWR SW	音响 - 导航单元
15	黄色	DUET RX	音响 - 导航单元
16	棕色	DUET TX	音响 - 导航单元
17	粉红色	OPERA CONT	音响 - 导航单元
18	紫色	OPERA RX	音响 - 导航单元
19	紫色	DISP SO	气温控制单元
21	浅绿色	IG2	驾驶员侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 16 号 (7.5 A) 保险丝
22	白色	+B	发动机盖下保险丝 / 继电器盒中 15 号 (10 A) 保险丝
23	灰色	ILL+	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 6 号 (7.5 A) 保险丝

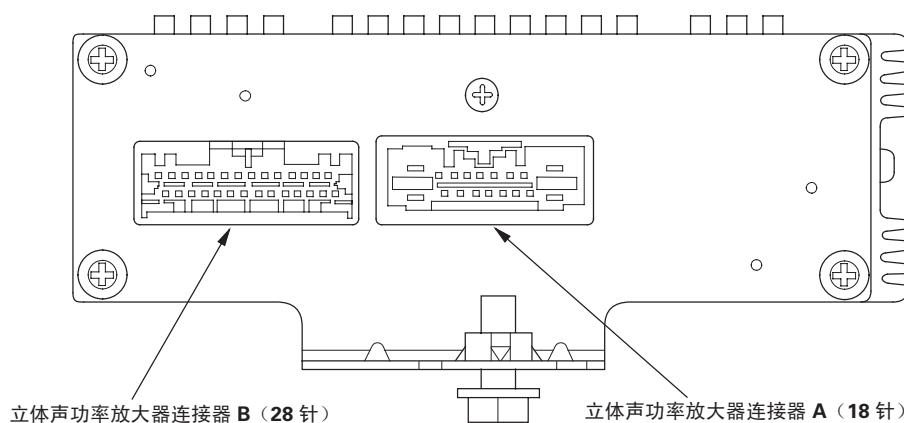
*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

音响系统

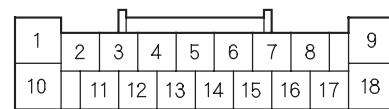
系统说明（续）

立体声功率放大器连接器输入和输出

带导航



立体声功率放大器连接器 A (18 针)

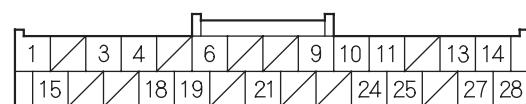


阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
A1	浅蓝色	SUBW SP-	超低音扬声器
A2	黄色	CTR SP-	前置中央扬声器
A3	灰色	RR SP-	右后门扬声器
A4	绿色	RL SP-	左后门扬声器
A5	黄色	SUR R SP-	右后扬声器
A6	棕色	FR SP-	右前车门扬声器、右侧高频扬声器
A7	蓝色	FL SP-	左前车门扬声器、左侧高频扬声器
A8	蓝色	SUR L SP-	左后扬声器
A9	黑色	GND	车身搭铁至 G653
A10	灰色	SUBW SP+	超低音扬声器
A11	棕色	CTR SP+	前置中央扬声器
A12	棕色	RR SP+	右后门扬声器
A13	红色	RL SP+	左后门扬声器
A14	蓝色	SUR R SP+	右后扬声器
A15	灰色	FR SP+	右前车门扬声器、右侧高频扬声器
A16	浅绿色	FL SP+	左前车门扬声器、左侧高频扬声器
A17	黄色	SUR L SP+	左后扬声器
A18	白色	+B	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 15 号 (20 A) 保险丝



立体声功率放大器连接器 **B** (28 针)



阴端子的线束侧

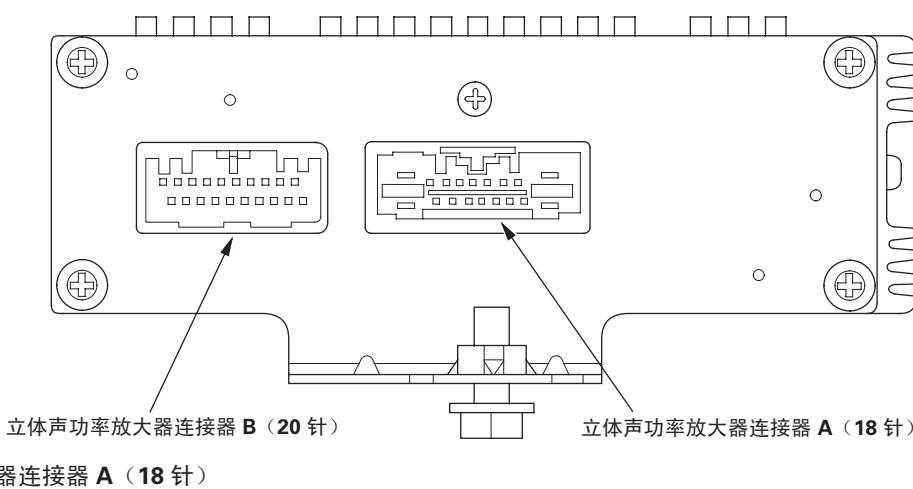
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	红色	ELS DATA-	音响 - 导航单元
B3	白色	SWD +B	音响 - 导航单元
B4	黑色	CTR PRE+	音响 - 导航单元
B6	绿色	SUBW PRE+	音响 - 导航单元
B9	黑色	RG L GND	音响 - 导航单元
B10	绿色	FL PRE+	音响 - 导航单元
B11	绿色	FR PRE+	音响 - 导航单元
B13	绿色	SUR L PRE+	音响 - 导航单元
B14	黑色	SUR R PRE+	音响 - 导航单元
B15	绿色	ELS DATA+	音响 - 导航单元
B18	白色	CTR PRE-	音响 - 导航单元
B19	红色	SUBW PRE-	音响 - 导航单元
B21	白色	RG L+	音响 - 导航单元
B24	红色	FL PRE-	音响 - 导航单元
B25	红色	FR PRE-	音响 - 导航单元
B27	红色	SUR L PRE-	音响 - 导航单元
B28	白色	SUR R PRE-	音响 - 导航单元

音响系统

系统说明（续）

立体声功率放大器连接器输入和输出

不带导航



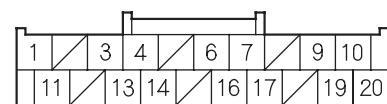
立体声功率放大器连接器 A (18 针)

阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
A1	蓝色	SUR L SP-	左后扬声器
A2	蓝色	FL SP-	左前车门扬声器、左侧高频扬声器
A3	浅蓝色	SUBW SP-	超低音扬声器
A5	黄色	SUR R SP-	右后扬声器
A6	棕色	FR SP-	右前车门扬声器、右侧高频扬声器
A7	黄色	CTR SP-	前置中央扬声器
A9	黑色	GND	车身搭铁至 G653
A10	黄色	SUR L SP+	左后扬声器
A11	浅绿色	FL SP+	左前车门扬声器、左侧高频扬声器
A12	灰色	SUBW SP+	超低音扬声器
A14	蓝色	SUR R SP+	右后扬声器
A15	灰色	FR SP+	右前车门扬声器、右侧高频扬声器
A16	棕色	CTR SP+	前置中央扬声器
A18	白色	+B	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 15 号 (20 A) 保险丝



立体声功率放大器连接器 **B** (20 针)



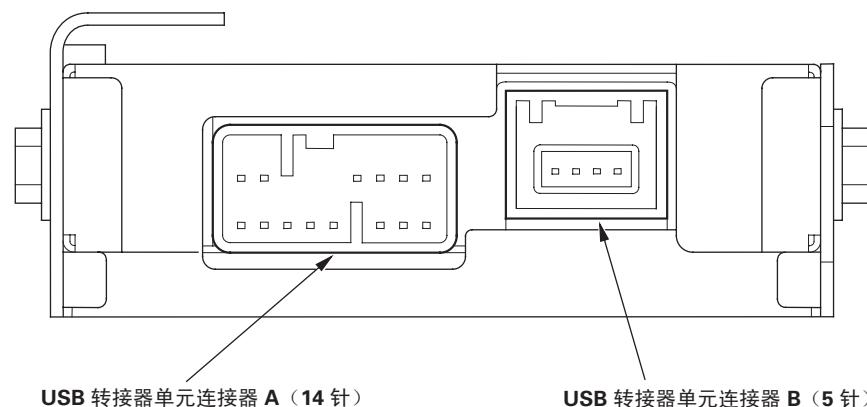
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	白色	SWD +B	音响单元
B3	黑色	CTR PRE+	音响单元
B4	绿色	SUBW PRE+	音响单元
B6	绿色	FL PRE+	音响单元
B7	绿色	FR PRE+	音响单元
B9	绿色	SUR L PRE+	音响单元
B10	黑色	SUR R PRE+	音响单元
B11	浅绿色	DPL II ON/OFF	音响单元
B13	白色	CTR PRE-	音响单元
B14	红色	SUBW PRE-	音响单元
B16	红色	FL PRE-	音响单元
B17	红色	FR PRE-	音响单元
B19	红色	SUR L PRE-	音响单元
B20	白色	SUR R PRE-	音响单元

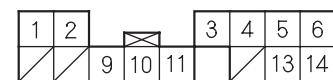
音响系统

系统说明（续）

USB 转接器单元输入和输出（不带导航）



USB 转接器单元连接器 A (14 针)



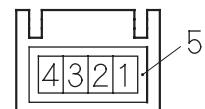
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
A1	黄色	+B	音响单元
A2	浅蓝色	SYS ACC	音响单元
A3	灰色 *	GA-NET BUS SH	9 号和 10 号端子屏蔽
A4	灰色 *	AUDIO SH	5 号、6 号、13 号和 14 号端子屏蔽
A5	绿色	AUDIO R+	音响单元
A6	黑色	AUDIO L+	音响单元
A9	粉红色	GA-NET BUS+	音响单元
A10	蓝色	GA-NET BUS-	音响单元
A11	黑色	GND	音响单元
A13	白色	AUDIO R-	音响单元
A14	红色	AUDIO L-	音响单元

*: 屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。



USB 转接器单元连接器 B (5 针)



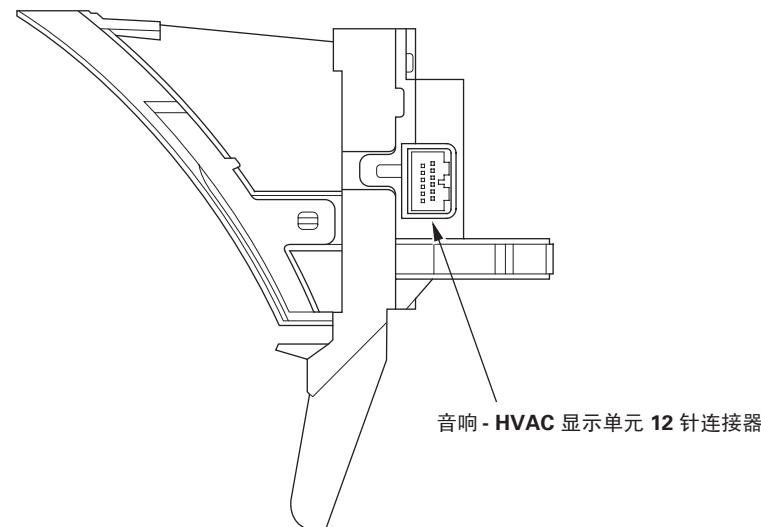
阴端子的端子侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	——	USB VBUS	USB 接口
B2	——	USB DATA-	USB 接口
B3	——	USB DATA+	USB 接口
B4	——	USB GND	USB 接口
B5	——	USB SH	1 号、2 号、3 号和 4 号端子屏蔽

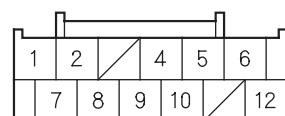
音响系统

系统说明 (续)

音响 - HVAC 显示单元连接器输入和输出 (不带导航)



音响 - HVAC 显示单元 12 针连接器

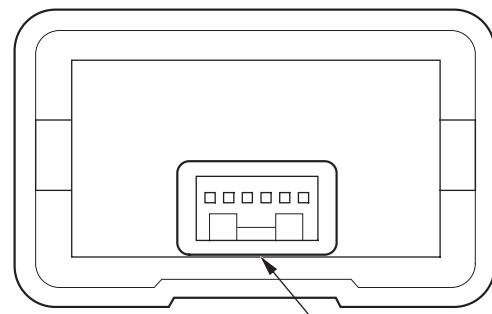


阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
1	黄色	DUET RX	音响单元
2	棕色	DUET TX	音响单元
4	蓝色	DUET CONT	音响单元
5	浅绿色	IG2	驾驶员侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 16 号 (7.5 A) 保险丝
6	白色	+B	发动机盖下保险丝 / 继电器盒中 15 号 (10 A) 保险丝
7	红色	DISP CLK	气温控制单元
8	紫色	DISP SI	气温控制单元
9	黑色	GND	车身搭铁至 G501
10	红色	ILL- LCD	仪表控制单元
12	灰色	ILL+	乘客侧仪表板下保险丝 / 继电器盒中的 6 号 (7.5 A) 保险丝

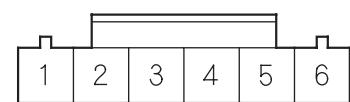


视频接头总成连接器输入和输出（带导航）



视频接头总成 6 针连接器

视频接头总成 6 针连接器



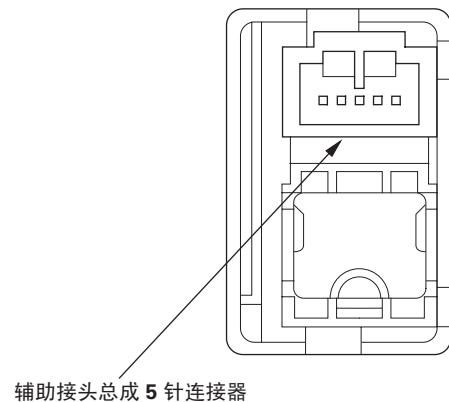
阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
1	蓝色	VIDEO IN	导航显示单元
2	棕色 *	SH VIDEO	导航显示单元
3	红色	VIDEO R	音响 - 导航单元
4	黑色	VIDEO L	音响 - 导航单元
5	白色	VIDEO SIG GND	音响 - 导航单元
6	棕色	VTR ADPT	音响 - 导航单元

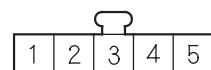
音响系统

系统说明（续）

辅助接头总成连接器输入和输出（不带导航）



辅助接头总成 5 针连接器



阴端子的线束侧

插孔	导线颜色	端子名称	连接至
1	橙色	AUX DET	音响单元
2	黄色	AUX GND	音响单元
3	黑色	AUX SIG GND	音响单元
4	红色	AUX L	音响单元
5	白色	AUX R	音响单元