



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	○	×

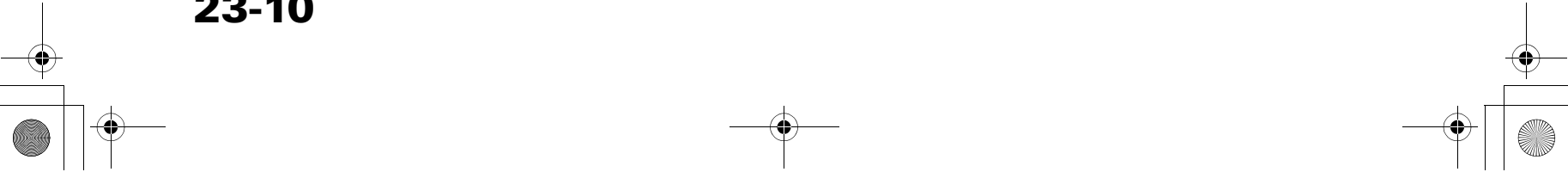
○：可用
×：不可用

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。

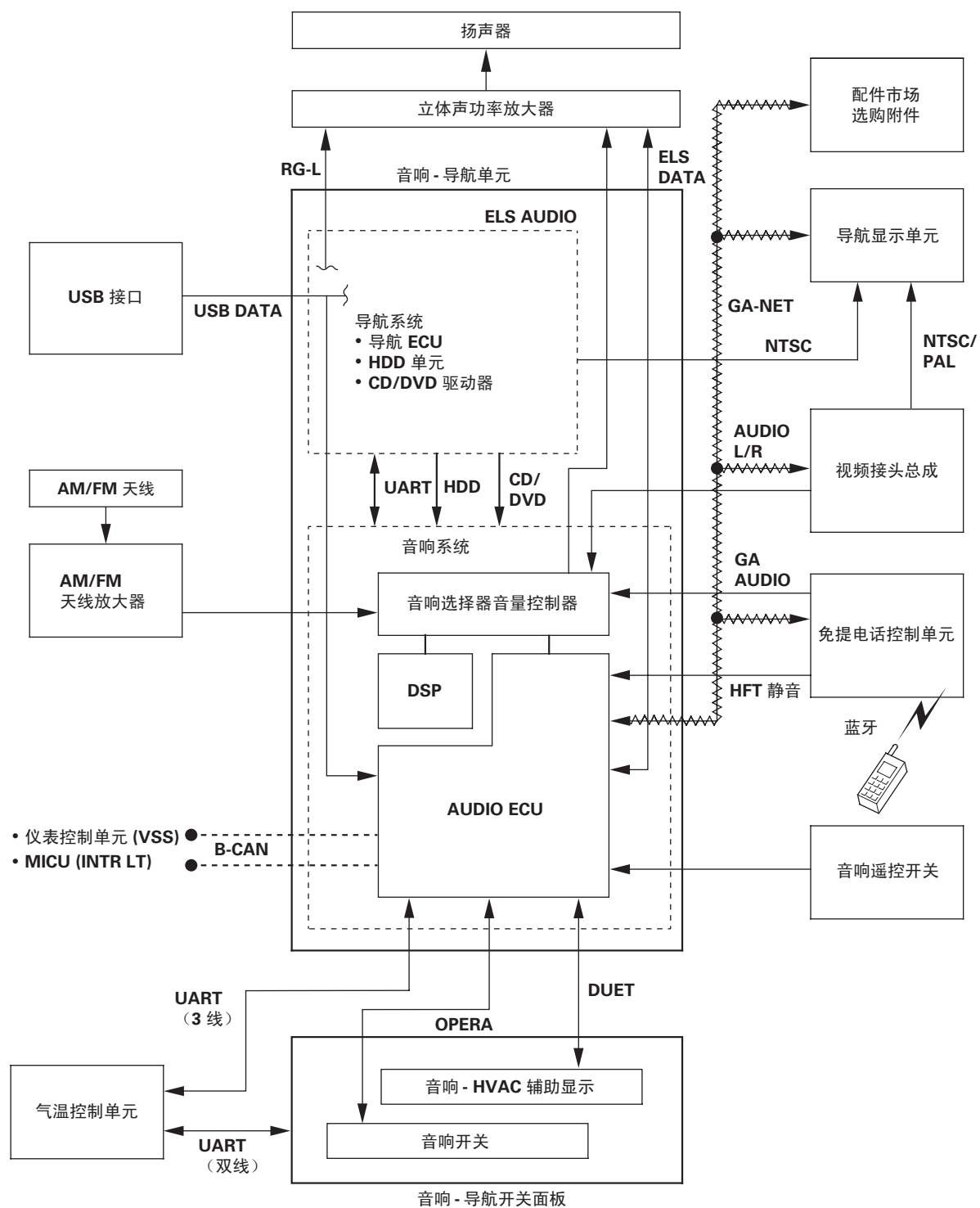
当使用导航或路线导航 (**RG**) 时，前扬声器提供导航声音而后扬声器继续播放音响。详情参见导航章节。中断功能的概要在该表中显示。

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

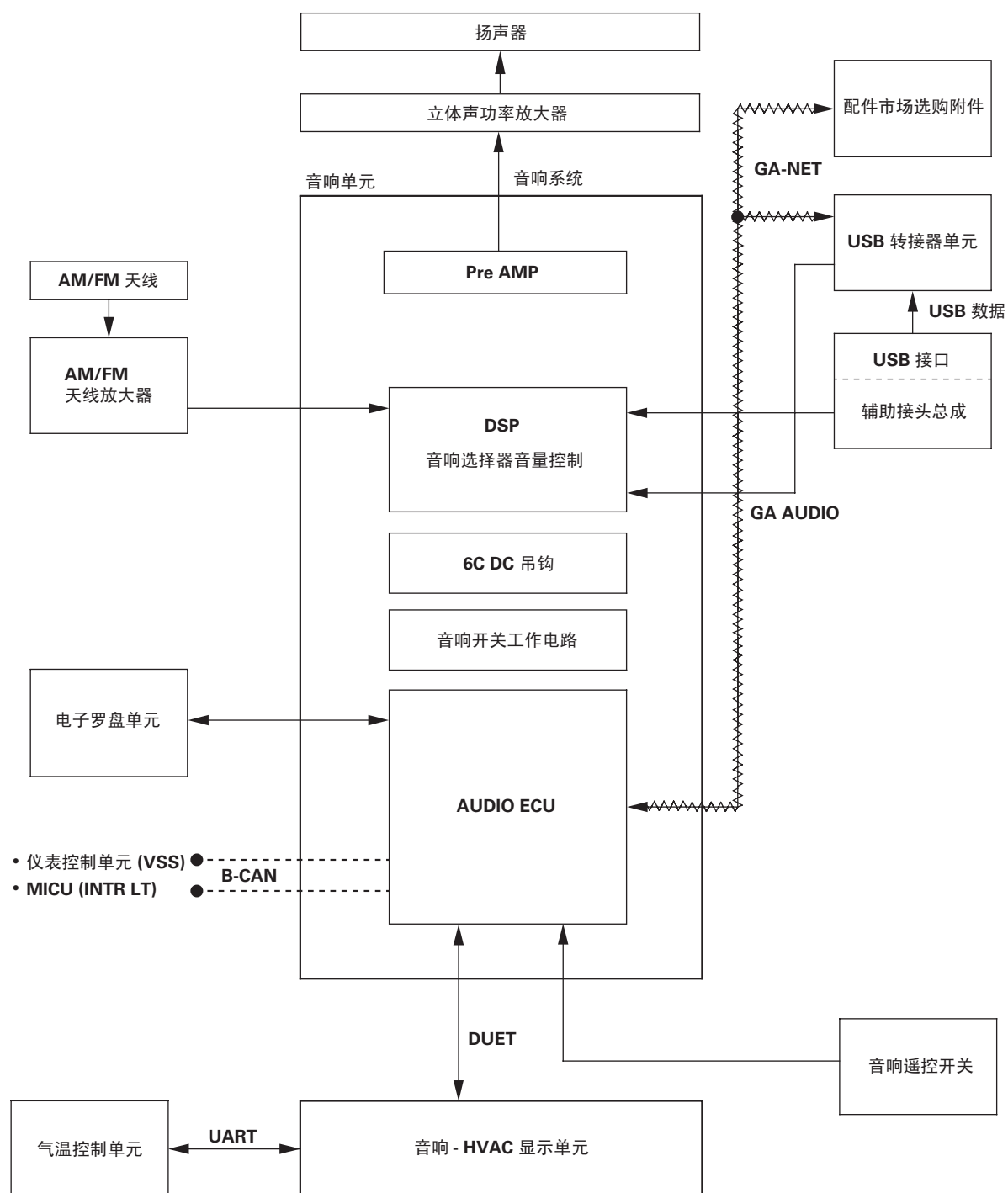


(续)

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、呜呜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（冷起动固定）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

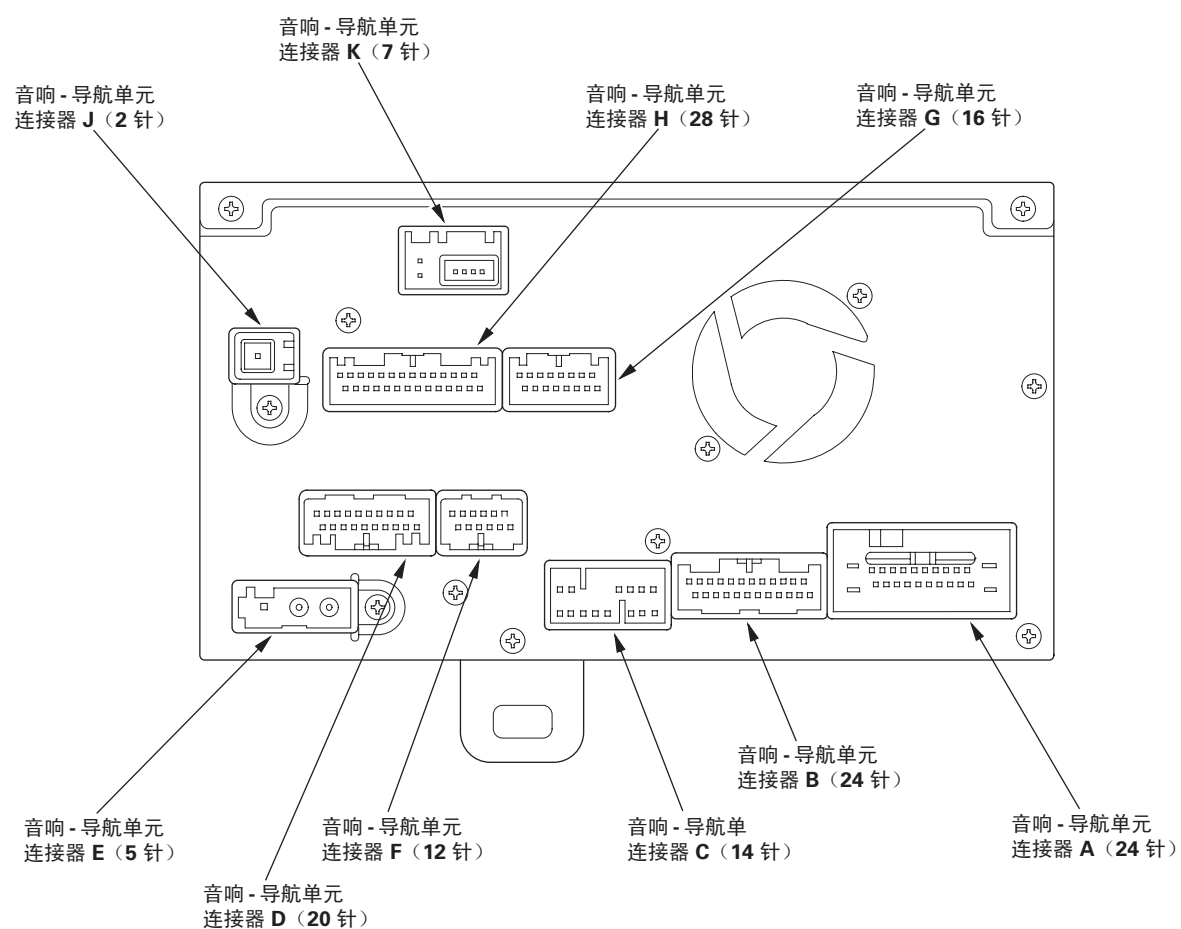
项目	定义
速度音量控制补偿 (SVC)	当车辆在高速公路上行驶时， SVC 增加音频音量以补偿车内增加的噪音。
超低音扬声器	扬声器可重现最低音频频率，约 25 Hz 至 125 Hz 。
音轨	CD 、磁带或 PC 卡上录制的声音。
高音	控制高频声音音量的调整。
调谐器	接收无线电信号并从众多广播中选择一个的部件（或部件组件）。
高频扬声器	设计成仅重现高频（高音）的扬声器。
USB	通用串行数据总线。 USB 通过音响单元播放外部设备上的压缩音频文件（ MP3 、 WMA 、 ACC 等）。
USB 接口	让客户播放数据，如便携式音频装置（如 i-pod ）或数据 USB 闪存中录制的输入音频。
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

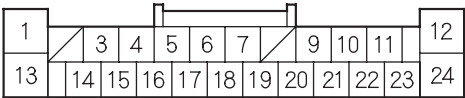
系统说明（续）

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）

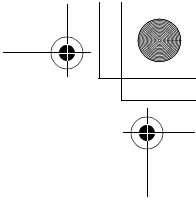


阴端子的线束侧

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	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。

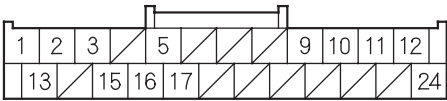
（续）



音响系统

系统说明（续）

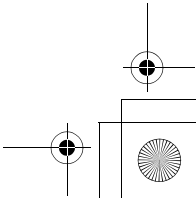
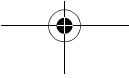
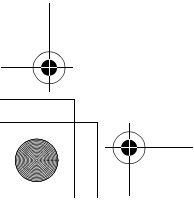
音响 - 导航单元连接器 **B**（**24** 针）



阴端子的线束侧

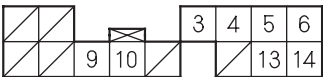
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	黑色	VIDEO L	视频接头总成
B2	白色	VIDEO SIG GND	视频接头总成
B3	棕色	VTR ADPT	视频接头总成
B5	棕色	TELM SIG+	免提电话控制单元
B9	白色	CTR PRE-	立体声功率放大器
B10	黑色	CTR PRE+	立体声功率放大器
B11	灰色 *	CTR PRE SH	9 号、10 号、12 号和 24 号端子屏蔽
B12	绿色	SUBW PRE+	立体声功率放大器
B13	红色	VIDEO R	视频接头总成
B15	灰色 *	SH VIDEO SIG	1 号、2 号和 13 号端子屏蔽
B16	黄色	TELM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

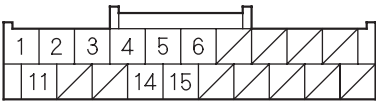
（续）



音响系统

系统说明（续）

音响 - 导航单元连接器 **D**（**20** 针）

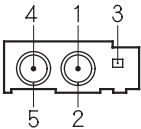


阴端子的线束侧

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

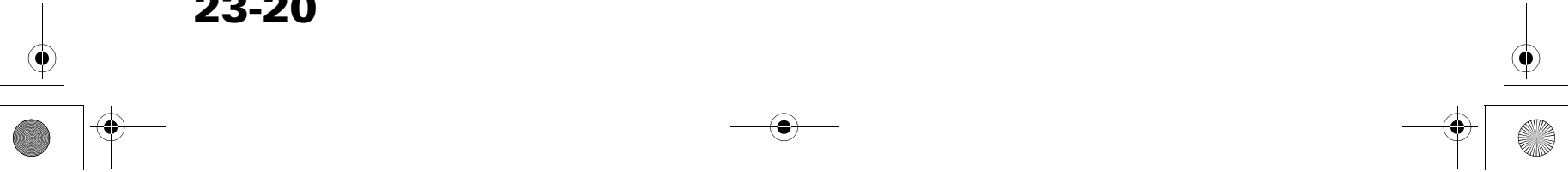
*：屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

音响 - 导航单元连接器 **E**（**5** 针）

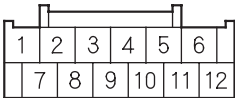


阴端子的端子侧

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）

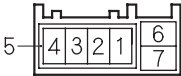


阴端子的线束侧

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

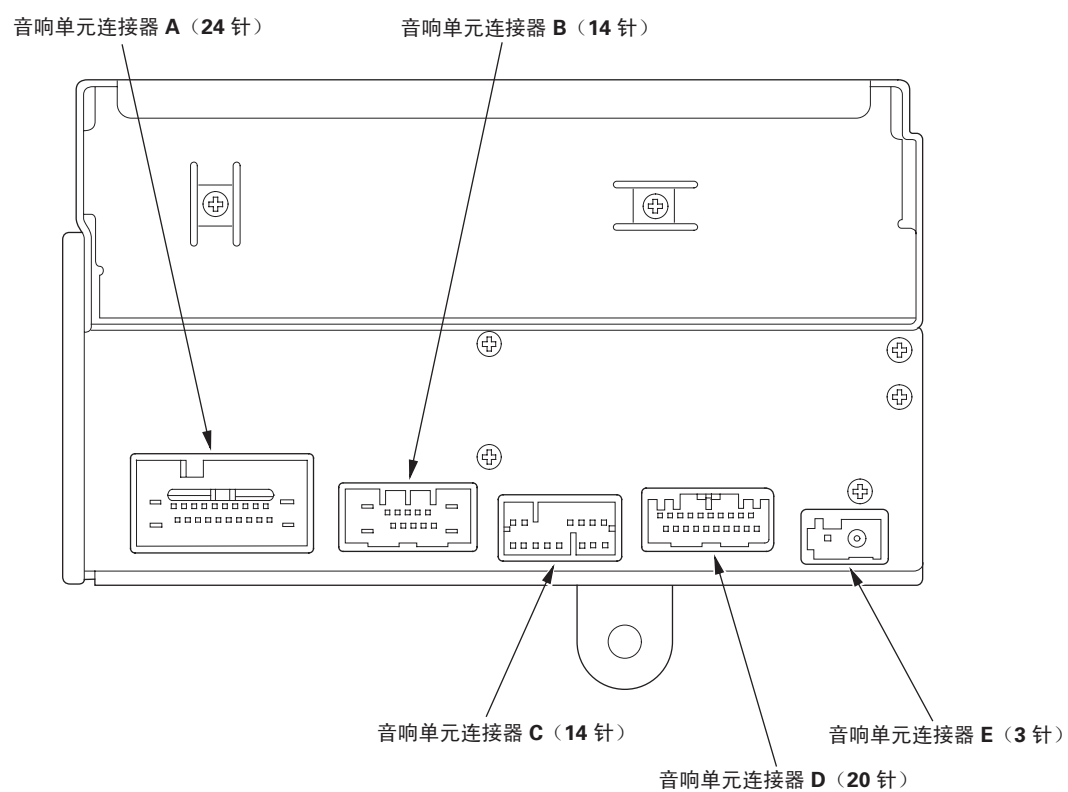
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
K1	——	USB VBUS	USB 接口
K2	——	USB DATA-	USB 接口
K3	——	USB DATA+	USB 接口
K4	——	USB GND	USB 接口
K5	——	USB SH	1 号、2 号、3 号和 4 号端子屏蔽
K6	——	USB DET	连接至 7 号端子
K7	——	USB DET GND	连接至 6 号端子

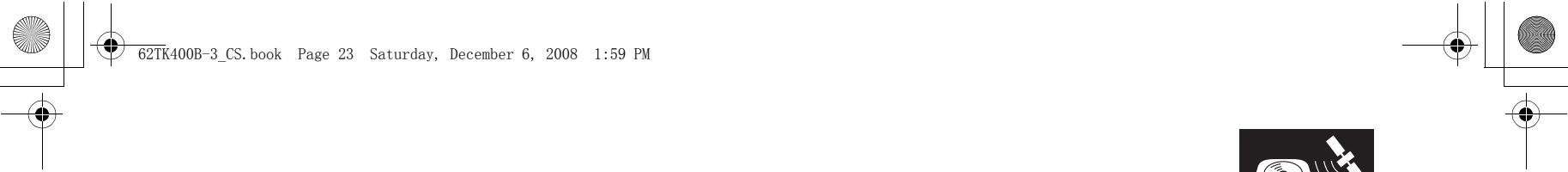
音响系统

系统说明（续）

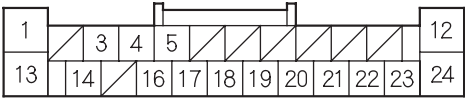
音响单元连接器输入和输出

不带导航





音响单元连接器 **A**（24 针）

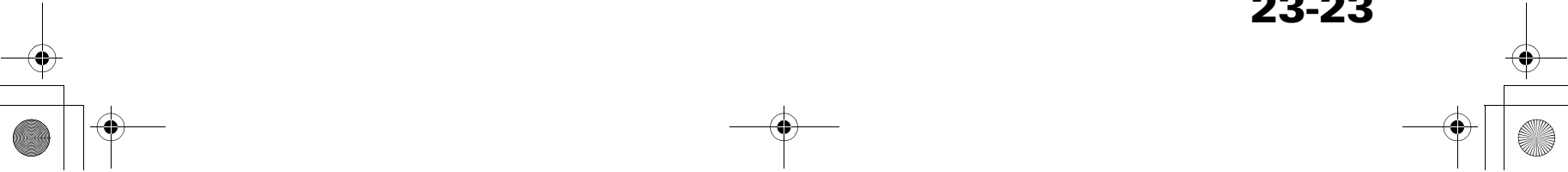


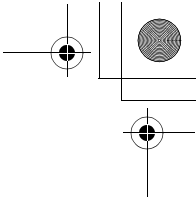
阴端子的线束侧

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）

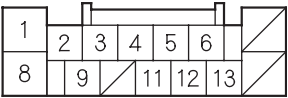




音响系统

系统说明（续）

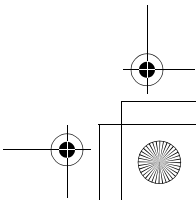
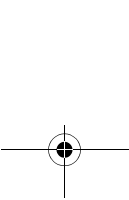
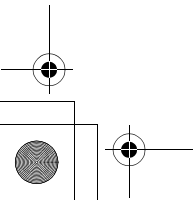
音响单元连接器 **B**（**14** 针）



阴端子的线束侧

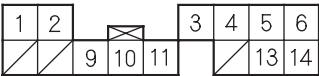
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	红色	SUBW PRE-	立体声功率放大器
B2	白色	CTR PRE-	立体声功率放大器
B3	黑色	CTR PRE+	立体声功率放大器
B4	红色	SUR L PRE-	立体声功率放大器
B5	白色	SUR R PRE-	立体声功率放大器
B6	灰色 *	SUR PRE SH	4 号、5 号、11 号和 12 号端子屏蔽
B8	绿色	SUBW PRE+	立体声功率放大器
B9	灰色 *	CTR PRE SH	1 号、2 号、3 号和 8 号端子屏蔽
B11	绿色	SUR L PRE+	立体声功率放大器
B12	黑色	SUR R PRE+	立体声功率放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

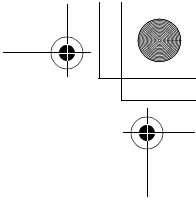


阴端子的线束侧

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。

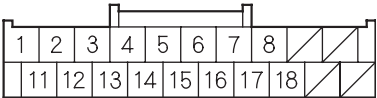
（续）



音响系统

系统说明（续）

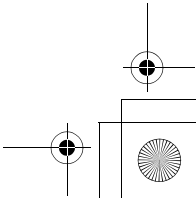
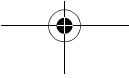
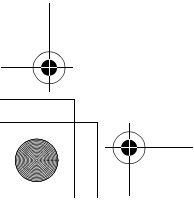
音响单元连接器 **D**（**20** 针）



阴端子的线束侧

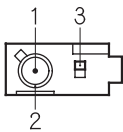
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
D1	粉红色	罗盘 2	电子罗盘单元
D2	浅蓝色	罗盘 1	电子罗盘单元
D3	黑色	AUX SIG GND	辅助接头总成
D4	灰色 *	AUX SH GND	3 号、 13 号和 14 号端子屏蔽
D5	黄色	AUX GND	辅助接头总成
D6	棕色	DUET TX	音响 - HVAC 显示单元
D7	黄色	DUET RX	音响 - HVAC 显示单元
D8	蓝色	B-CAN LO	B-CAN 通信总线
D11	红色	罗盘 4	电子罗盘单元
D12	橙色	罗盘 3	电子罗盘单元
D13	红色	AUX L	辅助接头总成
D14	白色	AUX R	辅助接头总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



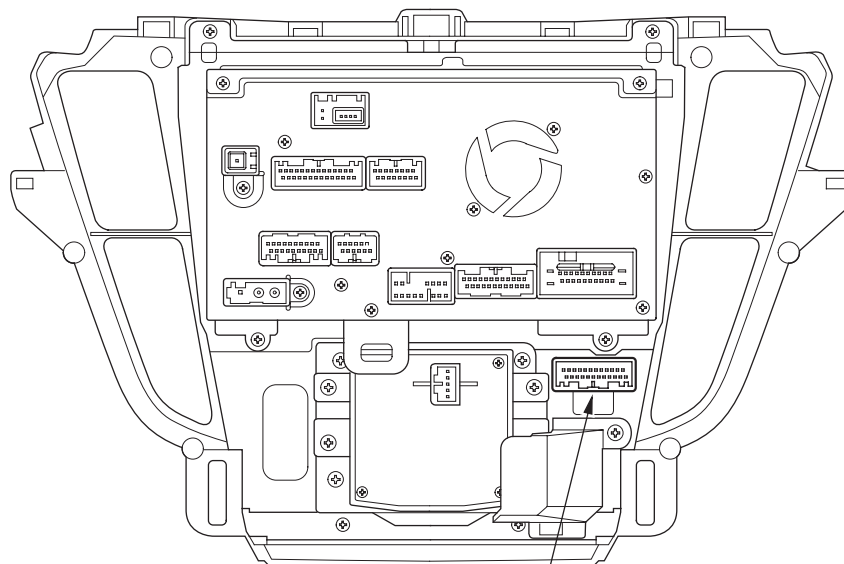
阴端子的端子侧

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）

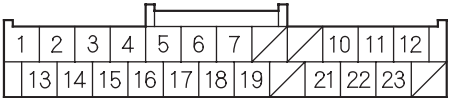
音响 - 导航开关面板输入和输出（带导航）



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

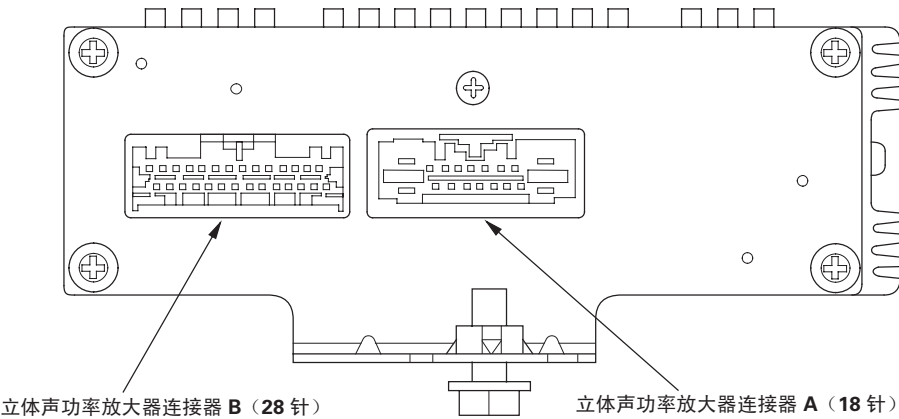
*：屏蔽线束带有热收缩管，与线束外绝缘。绝缘管的颜色通常为黑色或暗灰色，可能与示意图上列出的导线颜色不匹配。

音响系统

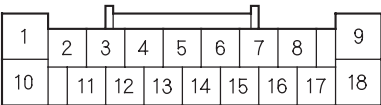
系统说明（续）

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）

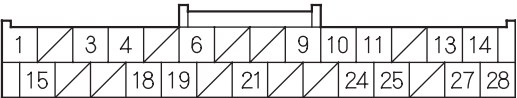


阴端子的线束侧

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

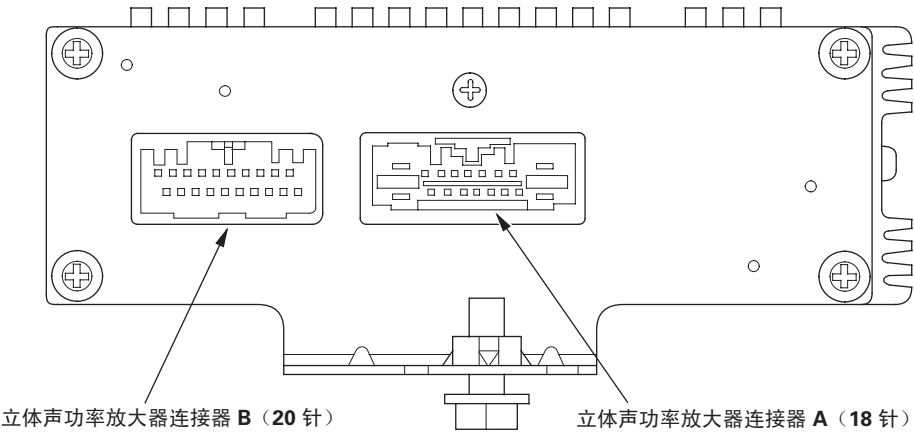
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
B1	红色	ELS DATA-	音响 - 导航单元
B3	白色	SWD +B	音响 - 导航单元
B4	黑色	CTR PRE+	音响 - 导航单元
B6	绿色	SUBW PRE+	音响 - 导航单元
B9	黑色	RG L GND	音响 - 导航单元
B10	绿色	FL PRE+	音响 - 导航单元
B11	绿色	FR PRE+	音响 - 导航单元
B13	绿色	SUR L PRE+	音响 - 导航单元
B14	黑色	SUR R PRE+	音响 - 导航单元
B15	绿色	ELS DATA+	音响 - 导航单元
B18	白色	CTR PRE-	音响 - 导航单元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

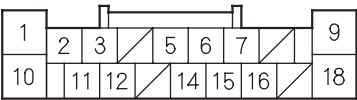
系统说明（续）

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）

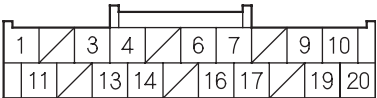


阴端子的线束侧

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）



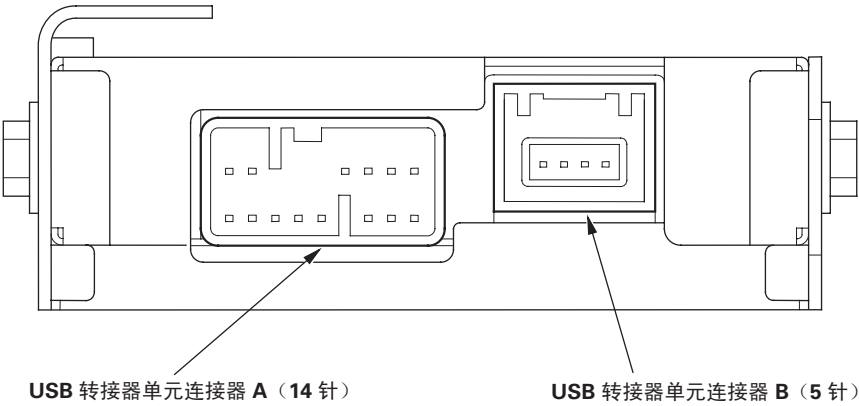
阴端子的线束侧

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

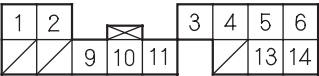
音响系统

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）

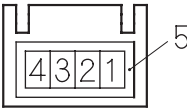


阴端子的线束侧

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）



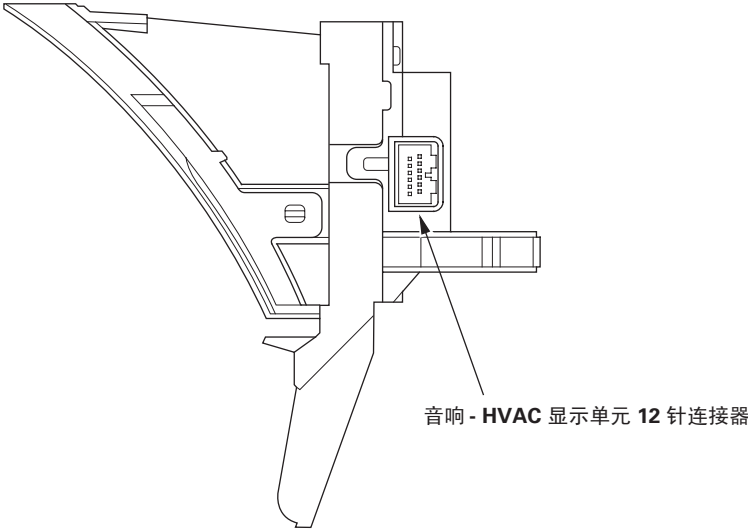
阴端子的端子侧

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

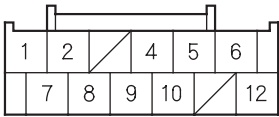
音响系统

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

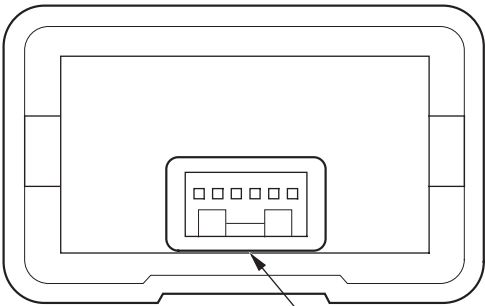


阴端子的线束侧

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）



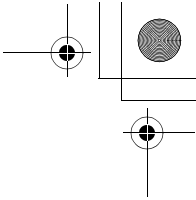
视频接头总成 6 针连接器

视频接头总成 6 针连接器



阴端子的线束侧

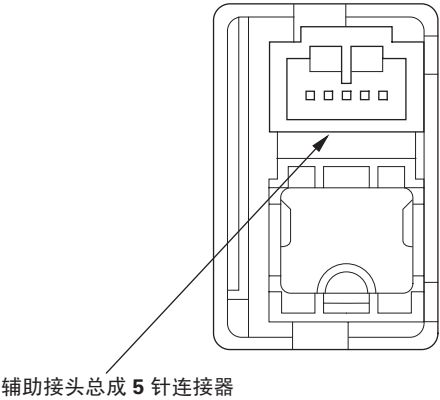
插孔	导线颜色	端子名称	连接至
1	蓝色	VIDEO IN	导航显示单元
2	棕色 *	SH VIDEO	导航显示单元
3	红色	VIDEO R	音响 - 导航单元
4	黑色	VIDEO L	音响 - 导航单元
5	白色	VIDEO SIG GND	音响 - 导航单元
6	棕色	VTR ADPT	音响 - 导航单元



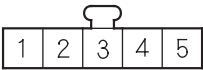
音响系统

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

