



# 说明

J06057

2017-01-11



## BOOM! AUDIO STAGE II 边箱盖扬声器放大器安装套件

### 概述

推荐由经销商安装。

### 套件编号

76000584

### 车型

关于车型配件信息，参见P&A Retail Catalog( P&A零售目录 ) 或www.harley-davidson.com上的Parts and Accessories( 零件与附件 )部分( 仅英文 )。

### 安装要求

#### 注意

切勿在同一台车辆上混用Stage I和Stage II扬声器。

这些扬声器仅用于2014年款及之后的哈雷戴维森音频系统。在2006-2013年款哈雷戴维森音频系统上使用这些扬声器 将会永久性损坏这些扬声器。在2005年或之前的哈雷戴维森音频系统上使用这些扬声器将会永久性损坏该类系统。

以下情况下必须安装此套件：

- 在安装Boom! 音频Stage II边箱盖扬声器套件( 零件编号76000319 )之前
- 在安装挡风板安装式主放大器之后。
- 在安装喷漆或底漆边箱盖套件之前或之后。
- 仅在同时安装挡风板下部扬声器套件时：在安装喷漆或底漆挡风板下部扬声器盖套件之前或之后。

必须从哈雷戴维森经销商处单独购买与此套件一起安装的放大器( 零件编号76000277A )。

如果安装超过两个放大器，则需要使用电池正极三路Y形连接器( 零件编号70270-04A，单独出售 )。一个电池正极三路Y形连接器可最多用于三( 3 )个附加放大器。

如果安装超过两个放大器，需要使用音频输入三路Y形连接器( 包括于此套件中 )。

#### 注意

必须由哈雷戴维森经销商更新收音机EQ后才能操作音频系统。在更新收音机EQ之前操作音频系统会立即损坏扬声器。(00645d)

关于使用Digital Technician® II诊断工具更新收音机EQ：

- 在安装扬声器之前建议使用
- 在操作音频系统之前必须使用。
- 仅在哈雷戴维森授权经销商处有售。

#### 警告

骑手和乘客的安全取决于此套件的正确安装。采用相关维修手册程序。如果您没有能力执行此程序或者没有正确的工具，请咨询哈雷戴维森经销商执行此安装。此套件安装不当可能造成死亡或重伤。(00333b)

#### 注意

此说明书引用了维修手册信息。此安装需要该年款/车型摩托车维修手册。哈雷戴维森经销商处有售。

### 电气系统过载

#### 注意

添加过多的电气附件可能使摩托车的充电系统过载。若任一时间同时工作的全部电气附件消耗的电流超出车辆的充电系统能够产生的电流，可导致电池放电并造成车辆电气系统的损坏。(00211d)

#### 警告

安装任何电气附件时，一定要确保不超过保护要修改的受影响电路的保险丝或断路器的最大额定安培值。超过最大安培值可导致电气故障，从而有可能造成死亡或重伤。(00310a)

与此套件一起安装的放大器需要电气系统额外提供高达8安的电流。

### 套件内容

参见图17和表1。

### 准备

#### 警告

为了防止车辆意外启动而造成死亡或重伤，请先拆下主保险丝，然后再继续。(00251b)

#### 注意

参见维修手册。拆卸主保险丝。

#### 警告

先断开电池负极( - )线缆。如果负极( - )线缆已连接，正极( + )线缆接地会产生火花，引起电池爆炸，造成重伤或死亡。(00049a)

1. 参见维修手册执行以下通用步骤：
  - a. 拆下座椅。保留所有座椅安装五金件。
  - b. 从电池顶部拆下ECM盒。
  - c. 断开两条电池线缆（先断开电池负极线缆）。
  - d. 拆下电池。
  - e. 拆卸右侧盖。
  - f. 拆下左侧盖。
  - g. 拆下左侧盖下用于固定电气匣的两个螺栓。

## 右侧边箱钻孔与连接器安装

1. 从右侧边箱拆下所有零件。拆下边箱。拆下边箱内衬（如有）。

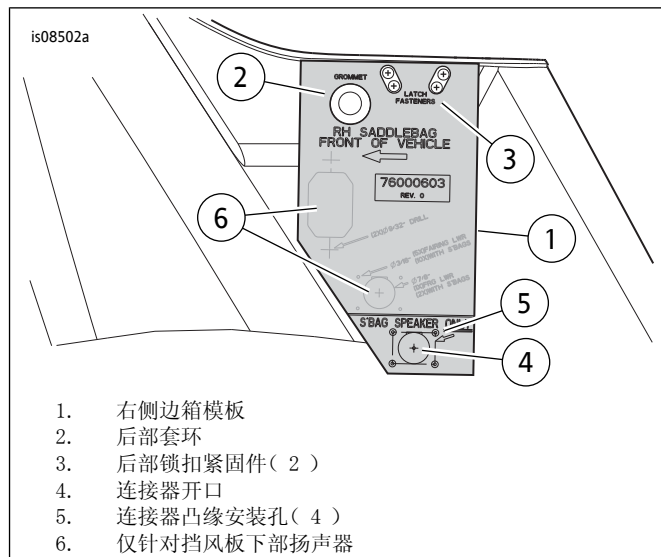
### 注意

为减少切割和钻孔期间对油漆的损坏。使用遮蔽胶带覆盖要钻孔或切割的区域两侧。

2. 将边箱置于保护表面，安装面（内侧）朝上。
3. 参见图1。将模板（1）置于边箱上。对准套环（2）和锁扣（3）紧固件开口。在位置（4）和（5）（“S' BAGSPEAKER ONLY”（仅边箱扬声器）备注下方）钻孔。
4. 在下部连接器凸缘安装位置钻出四个孔（5）。  
4.5 mm (0.177 in)
5. 在连接器位置钻出一个孔（4）。  
22.5 mm (0.886 in)
6. 参见图13。用线束上的四路凸缘连接器[C36A]（3）验证定位孔的位置。
7. 试装连接器。必要时按照模板修磨孔的形状。
8. 如果还要在右侧边箱中安装放大器（作为挡风板下部扬声器安装套件的一部分）：此时切割开口（参见图1：项目6）（用于两个上部隔板连接器），并遵循该套件中的说明书操作。

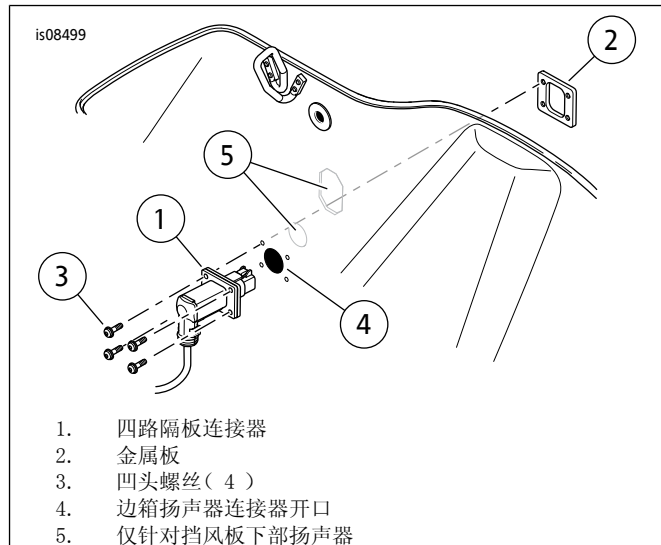
### 注意

仅在用于下部扬声器的上部开口切割好之后：将连接器从内侧插入最下端边箱孔。



1. 右侧边箱模板
2. 后部套环
3. 后部锁扣紧固件（2）
4. 连接器开口
5. 连接器凸缘安装孔（4）
6. 仅针对挡风板下部扬声器

图1。Stage II边箱扬声器安装右侧边箱钻孔



1. 四路隔板连接器
2. 金属板
3. 凹头螺丝（4）
4. 边箱扬声器连接器开口
5. 仅针对挡风板下部扬声器

图2。四路线束连接器安装

9. 参见图2。从边箱线束上的四路隔板连接器（1）拆下金属板（2）。从内侧穿过边箱孔（4）插入连接器。
10. 在边箱外侧将金属板滑回到连接器上。用四个凹头螺丝（3）从边箱内侧固定连接器。拧紧。

扭矩：4-4.5 N·m (35-40 in-lbs) 内六角凹头螺丝

### 注意

边箱扬声器说明书中包括扬声器连接器[36TB]和[36WB]。

## 左侧边箱钻孔与放大器安装和连接器安装

1. 从左侧边箱拆下所有零件。拆下边箱。拆下边箱内衬（如有）。

### 注意

为减少切割和钻孔期间对油漆的损坏。使用遮蔽胶带覆盖要钻孔或切割的区域两侧。

- 将边箱置于保护表面，安装面（内侧）朝上。参见图3。将模板（1）置于边箱上。对准套环（2）和锁扣紧固件（3）开口。将连接器[288A]切口轮廓（4）画在边箱上。如果之前安装了边箱盖扬声器，左侧扬声器导线应处于连接器开口位置。拆下线路和套环。
- 沿着连接器[288A]的模板（1）的虚线仔细切出开口（4）。
- 在连接器凸缘安装位置钻出两个定位孔（5）。
- 拆下模板。用套件中边箱线束上的18路凸缘连接器[288A]验证开口的尺寸（4）（参见图12：项目4）。
- 在边箱侧壁切出连接器[288A]开口。
- 参见图3：项目5。在连接器凸缘安装定位孔位置钻出两个孔。  
长度/尺寸/距离：7.25 mm (1/2 in)

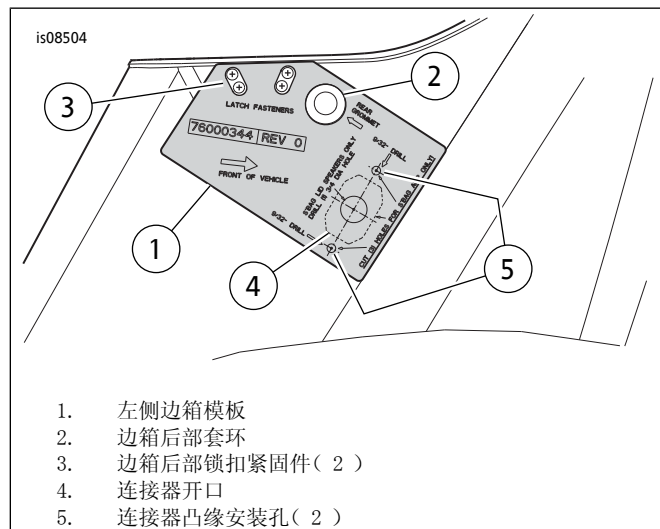


图3。Stage II放大器安装左侧边箱钻孔

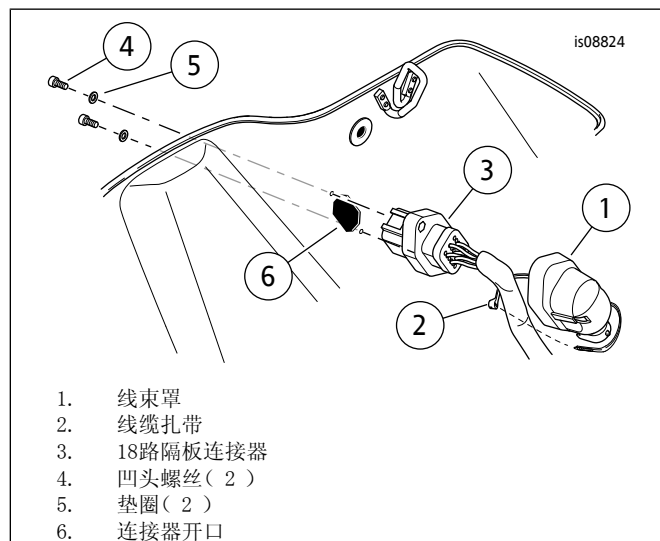


图4。将18路连接器和罩安装到左侧边箱

- 参见图4。将边箱线束上的18路隔板连接器插针侧（3）从内侧穿过连接器开口（6）。用两个凹头螺丝（4）和垫圈（5）从边箱外侧固定连接器。拧紧。  
扭矩：4-4.5 N·m (35-40 in-lbs) M5内六角凹头螺丝

- 参见图5。在18路连接器上卡入线束罩（1）。使用线缆扎带（2）进行固定。安装放大器之后，在边箱内布设线束。

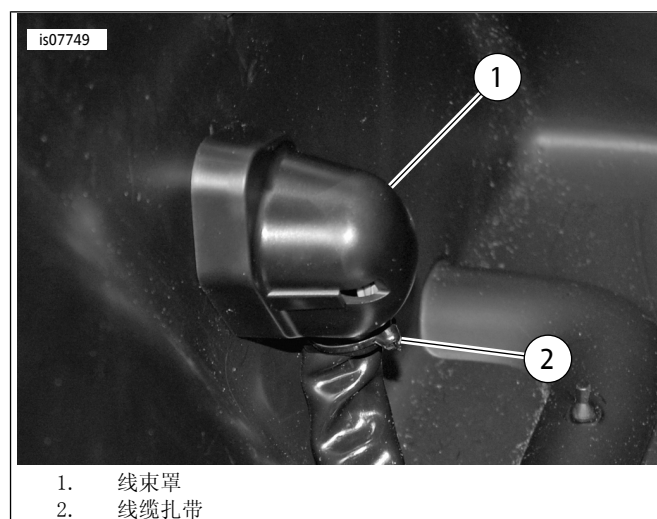


图5。线束罩

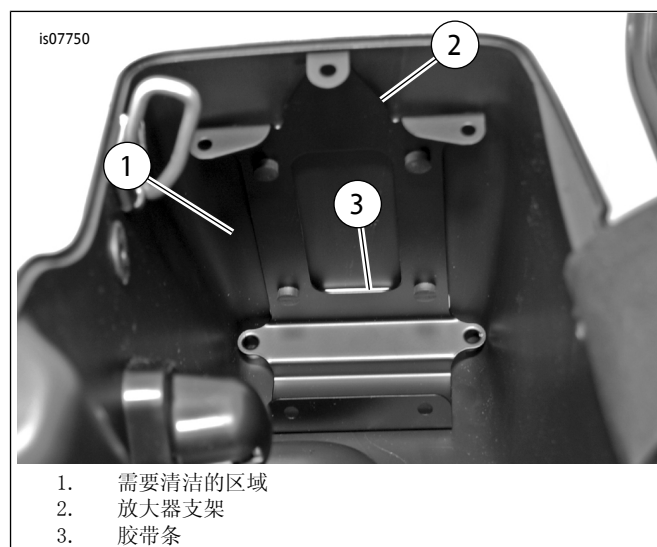


图6。安装放大器支架

- 参见图6。使用50%异丙醇和50%蒸馏水的混合剂对边箱内后表面和底部表面进行清洁。

注意

检查确认所有四条胶布条接触边箱。

- 去除四片放大器支架胶布条的保护背衬。按照图示定位支架。
- 参见图7。在放大器上安装放大器插针螺柱。拧紧。  
扭矩：9.4-12.2 N·m (7-9 ft-lbs)
- 安装套环

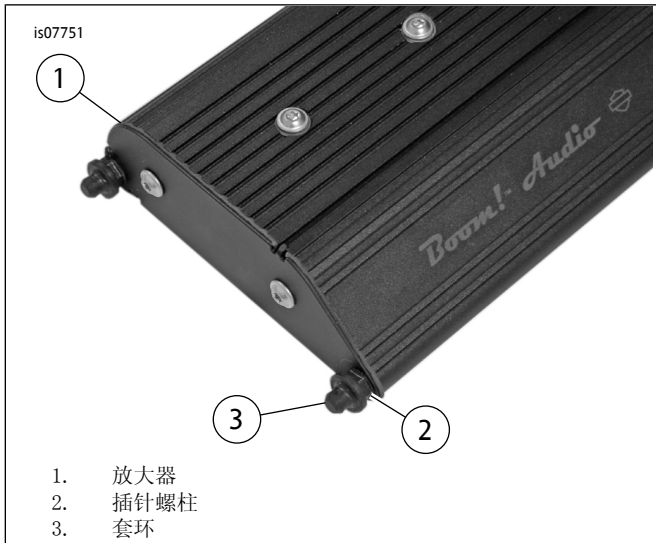


图7. 放大器插针螺柱



图8. 安装放大器

14. 参见图8。定位放大器，使套环位于放大器支架底部的孔中。将顶部滑入支架。安装内六角半圆头螺丝（2）。拧紧。

扭矩：9.4-12.2 N·m (7-9 ft-lbs)

15. 参见图9。将边箱线束连接器[149]插接到放大器顶部。在左侧边箱内侧布设边箱侧线束。沿线束路径使用50%异丙醇和50%蒸馏水的混合剂对边箱内底部表面和侧表面进行清洁。使用线缆扎带和底座进行固定，如图所示。

**注意**

边箱扬声器说明书中包括扬声器连接器[37TB]和[37WB]。

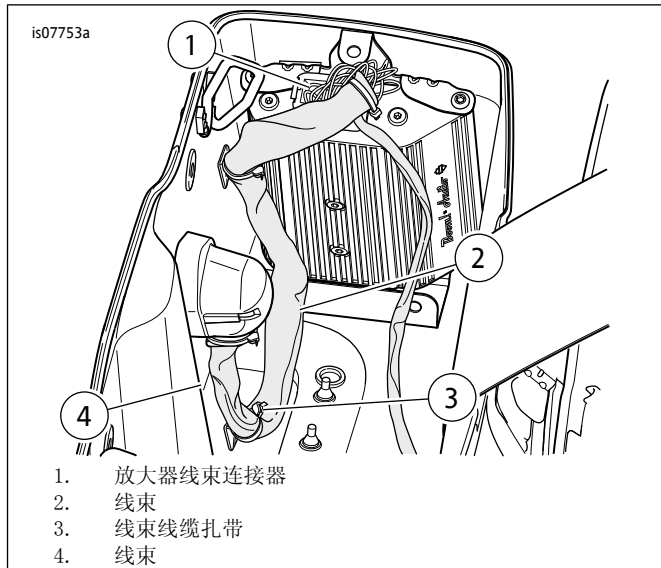


图9. 布设内部线束

**安装放大器线束**

**注意**

下面这些提示将帮助确保所有导线装配到位，尤其是在安装多个放大器时：

- 从放大器18路大连接器[288B]开始布设车辆侧放大器线束，在车辆上向前布设。大连接器不通过更窄的通路装配。
- 在车架纵梁下布设所有线束，避免被盖子或座椅夹到。
- 小心布设所有放大器线束分支，使其远离火花塞导线。靠得太近会将火花噪声引入音频系统。
- 从车辆一侧向另一侧布设线束时，在车架盘下面、电池后方塞入线束，以方便检修电池舱。
- 在右侧车架纵梁下方布设带黑色、粉色导线的六路音频连接器，进入右侧盖。绑在ABS模块（若有）前面。
- 沿左侧车架纵梁布设六路灰色数据传输连接器（DLC）。在沿车架骨干框架的线槽下、电池前面车架的套中固定连接

1. 参见图10。在边箱安装区域布设车辆侧放大器线束（1），从车辆开始。围绕后轮链轮沿着边箱支撑杆布设线束。

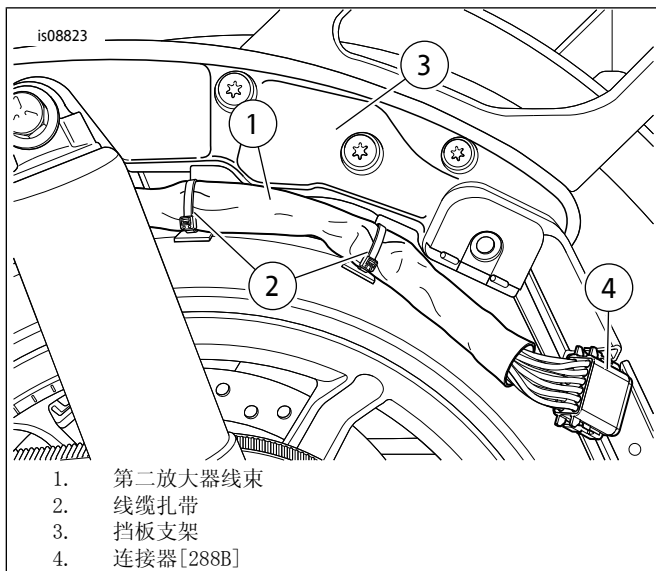


图10。布线线束

2. 布线线束：

- a. 沿车架后方和下方，
  - b. 进入座椅下方电池区域。
3. 使用线缆扎带(2)松散地将线束固定至边箱支架。使用靠近边箱后连接点的大孔或沿支架底部的一个线缆扎带槽。
  4. 将左侧边箱暂时安装到支架组件。确认间隙足够后，扎紧线缆扎带。拆下边箱。
    - a. 确认车辆侧线束连接器可够及边箱连接器。
    - b. 确认放大器线束连接器和线束布设路线上没有运动零件。
    - c. 确认减震器完全伸长或压缩时与之不接触。

**注意**

继续在车辆上朝前布线束。

5. 参见图16。找到黑色四路Molex连接器[296A](对于带有原厂Tour-Pak的车型，靠近座椅下方区域背面，或者对于不带Tour-Pak的车型，挡风板内侧)。FLHX/FLTRX车型：将随挡风板放大器(零件编号69200489)提供的跳线线束(11)安装至来自挡风板的连接器[162](8)。FLHTCU/FLHTK车型：安装随主放大器(从连接器[162](7)安装)提供的具有两个16路([162C]和[162D])和两个四路([296A]和[297B])连接器的互连(11)(零件编号69200714)线束仅在后部安装一个Stage II放大器时：从上面找到的四路[296A]连接器拆下塞。连接放大器线束[296B](10)。后部安装了两个或多个Stage II放大器时：参见图16。将此套件中音频输入线束的插座侧插入上面找到的连接器[296A]。将每个后续线束的[296B]插入输入线束的相应插针侧(最多三个放大器)。
6. 在电气匣中找到灰色的六路数据传输连接器(DLC)[91A]。
  - a. 拆下风帽。
  - b. 将连接器[91A]通过电气匣拉回至电气匣后面的座椅下的位置。

- c. 将放大器线束上的灰色六路插座连接器[91B]插接到座椅下的连接器[91A]。
- d. 将放大器线束上的灰色六路插针连接器[91A]布设到电气匣中。
- e. 将之前拆下的风帽插入新的插针连接器[91A]。使用套件中的线缆扎带(17)将系链固定至线束。

**注意**

- 如果有超过两个放大器或其它附件已在使用电池的接地柱，则使用其中一个车架接地螺栓。
  - 对于最多四个放大器安装，仅需要一个电池+三路Y形连接器(零件编号70270-04A)。如果安装超过两个放大器，需要使用音频输入三路Y形连接器(包括于此套件中)。
7. 布设电池接线端分支至电池接线端，但现在不要连接电池线束。
  8. 布设长线束分支(带有六路插座连接器[36B])至车辆右侧。使用线缆扎带(3)松散地将线束固定至边箱支架。使用靠近边箱后连接点的大孔或沿支架底部的一个线缆扎带槽。
  9. 将右侧边箱暂时安装到支架组件。确认间隙足够后，扎紧线缆扎带。拆下边箱。
    - a. 确认车辆侧线束连接器[36B]可够及之前安装的边箱连接器[36A]。
    - b. 确认放大器线束连接器和线束布设路线上没有运动零件。
    - c. 确认减震器完全伸长或压缩时与之不接触。

10. 遵循Boom! Audio边箱扬声器套件中的说明书完成安装。

**边箱布线**

1. 参见图11。在支架上安装放大器盖。使用三个夹固定。
2. 边箱内衬(如有)：修整边箱内衬。安装边箱内衬。

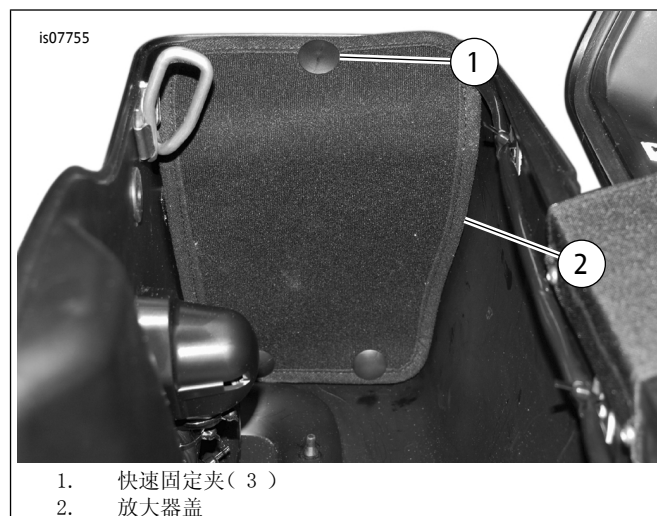


图11。放大器盖

3. 安装边箱。插接所有边箱连接器。

- 将新边箱承载能力标签(包括于边箱盖套件中)粘贴到左侧边箱中原有标签上面。注意因安装放大器而修改后的左侧边箱负荷限值。
- 用之前拆下的两个螺栓在左侧盖下安装电气匣。拧紧。  
扭矩:8.1-10.8 N·m(72-96 in-lbs)
- 安装左侧盖。
- 安装右侧盖。

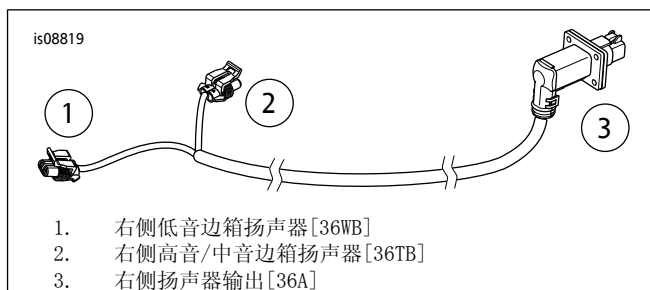


图13。后部扬声器跳线线束

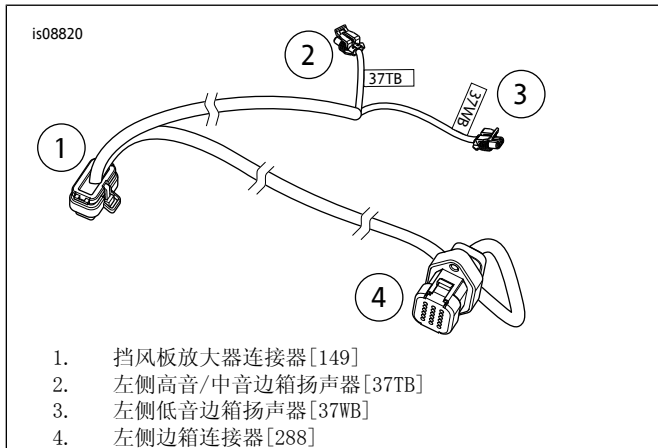


图12。左侧边箱扬声器线束

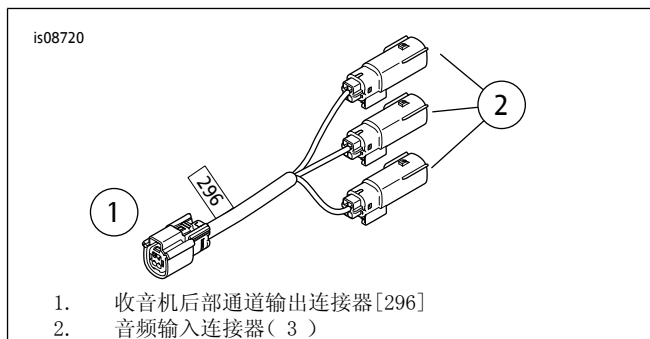


图14。音频输入和输出线束

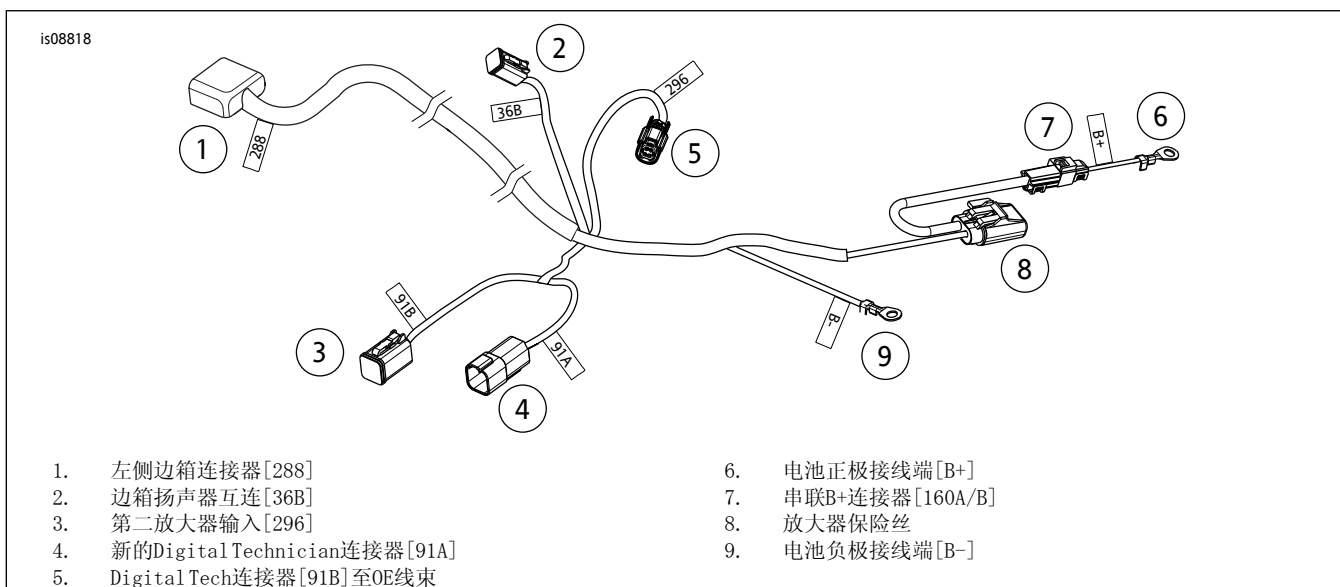
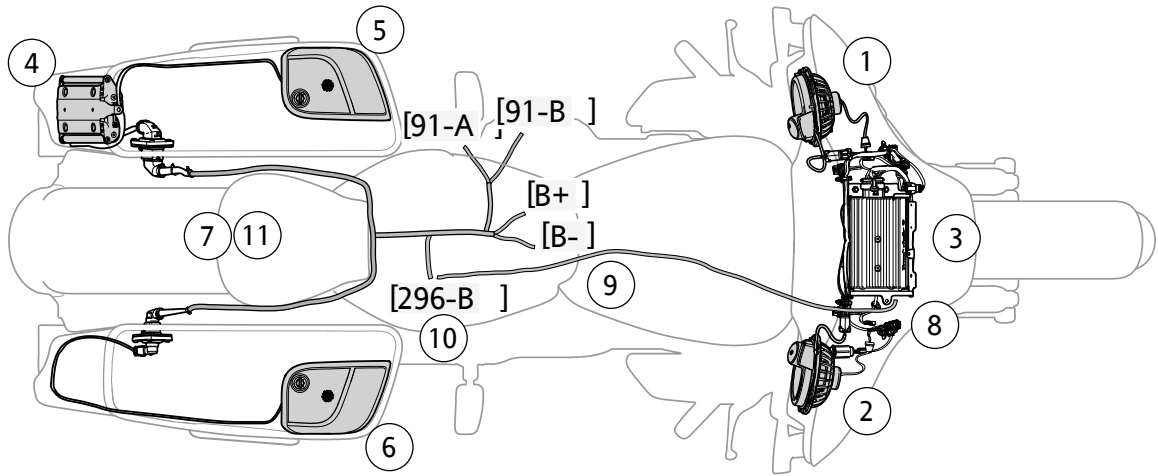


图15。线束



- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1. 左侧挡风板扬声器( 之前安装 ) | 7. 连接器[162]( 座椅下方 )        |
| 2. 右侧挡风板扬声器( 之前安装 ) | 8. 连接器[162]( 挡风板内侧 )       |
| 3. 挡风板放大器( 之前安装 )   | 9. 跳线线束, ( 不带Tour-Pak的车型 ) |
| 4. 左侧边箱放大器          | 10. 连接器[296B]              |
| 5. 左侧边箱扬声器          | 11. 扬声器互连( 带有Tour-Pak的车型 ) |
| 6. 右侧边箱扬声器          |                            |

图16。边箱扬声器和左侧边箱放大器

## 完成

### 注意

为避免对音响系统造成潜在损坏，连接电池线缆之前，应确保点火开关处于OFF(关闭)位置。

### 警告

先连接电池正极(+)线缆。如果负极(-)线缆已连接，正极(+)线缆接地会产生火花，引起电池爆炸，造成重伤或死亡。(00068a)

1. 参见维修手册。将电池接线端分支连接至电池接线端(先连接红色正极线缆)。
  - a. 定位+环形接线端至正极电池接线端。安装螺栓。
  - b. 将串联保险丝架座放置于容易够及的位置。
  - c. 定位-环形接线端至负极电池接线端。安装螺栓。
  - d. 拧紧两个螺栓至6.8-7.9 N·m(60-70 in-lbs)。
2. 在电池接线端涂敷少量凡士林油或防腐材料。
3. 遵循维修手册安装ECM盒。
4. 参见维修手册。安装座椅。安装好座椅之后向上拉动座椅，确保固定牢靠。
5. 安装主保险丝。



is08821

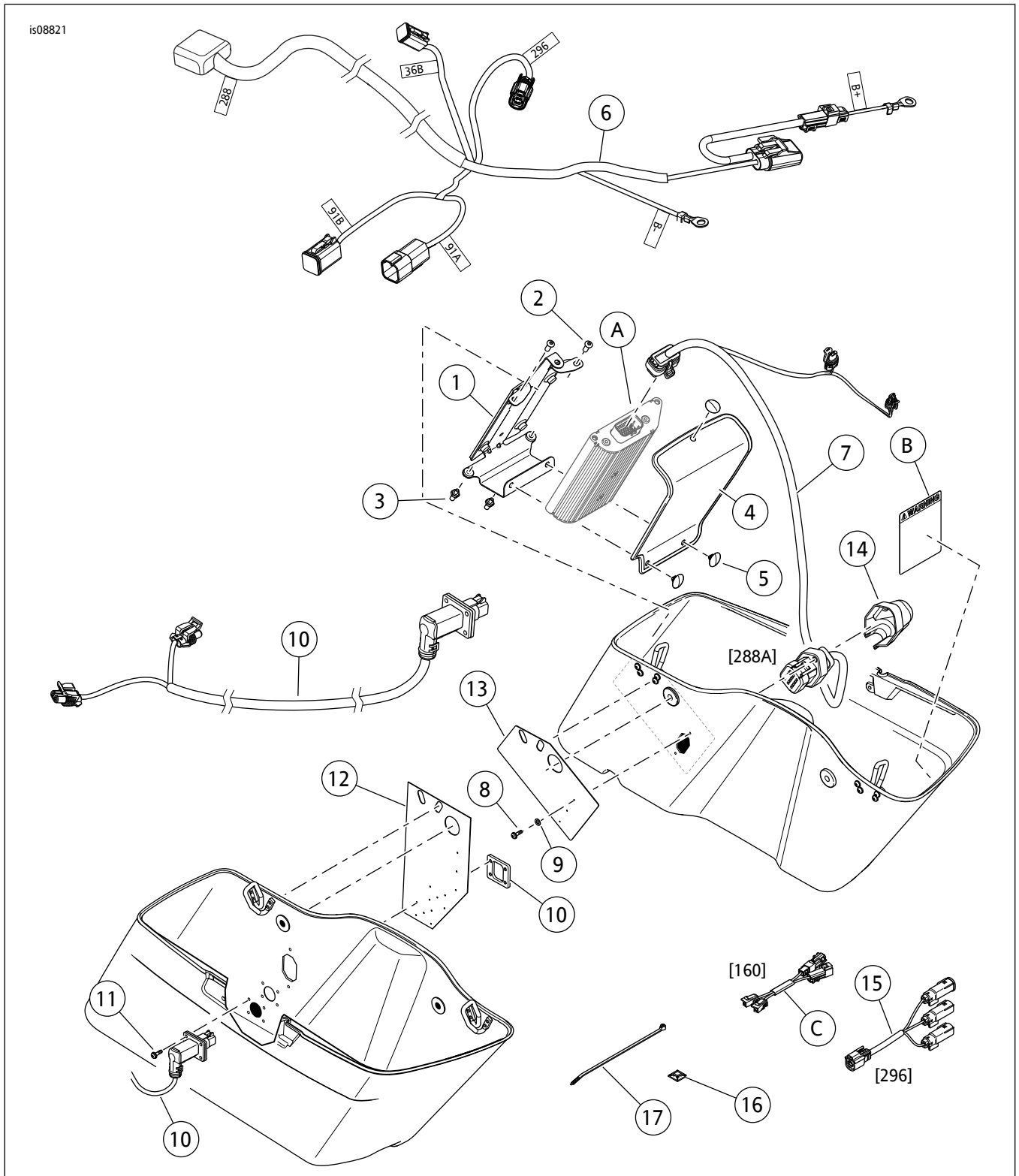


图17。维修零件：Boom! Audio边箱扬声器放大器安装套件

## 维修零件

表1. 维修零件

项目	名称(数量)	零件编号
1	放大器支架	76000282A
2	半圆头内六角头螺丝(2), 1/4-20x0.62英寸长度, 8级, 带锁片	926
3	螺柱销(2)	12600087
4	放大器盖	76000502
5	快速固定夹(3)	12600068
6	Boom! AudioStage II边箱扬声器车辆侧线束	69200922
7	Boom! AudioStage II右侧边箱扬声器边箱侧线束	69200923
8	内六角螺丝, M5-0.8x12毫米长度(2)	3798M
9	平垫圈, M5(2)	6454
10	Boom! AudioStage II左侧边箱扬声器边箱侧线束	69200916
11	TORX平头螺丝, #8-32x0.62英寸长度, 不锈钢, 带锁片(4)	10200065
12	边箱放大器连接器钻孔模板(右侧)	76000603
13	边箱扬声器连接器钻孔模板(左侧)	76000344
14	边箱放大器连接器罩	69200586
15	音频输入线束	69201092
16	线缆扎带座(10)	69200342
17	线缆扎带(10)	10006
文字中提到, 但套件中不包括的项目:		
A	放大器(零件编号76000277A, 单独购买)	
B	边箱承载能力标签(零件编号14001047, 来自边箱盖套件)	
C	附件适配线束(零件编号70270-04A, 需要时单独购买)	

## 布线图资料

### 电线色码

对于纯色导线: 参见连接器/布线图符号(典型)。字母代码可确定电线颜色。

对于条纹线路: 编写代码时, 在纯色代码与条纹代码之间使用了斜线(/)。例如, 标为GN/Y的路径为带有黄色条纹的绿色导线。

### 布线图符号

参见连接器/布线图符号(典型)。括号[ ]表示连接器编号。括号内的字母标识盒子是插座盒还是销盒。

A=插针: 连接器编号后的字母A和插针符号表示接线端连接器插针侧。

B=插座: 连接器编号后的字母B和插座符号表示接线端连接器的插座侧。布线图上的其他符号包括以下各项:

二极管: 二极管使电路中的电流只能流向一个方向。

断线: 断线用于显示选项变化或分页。

无连接: 布线图中未显示拼接的两条交叉线路表示它们未连接在一起。

电路至/自: 此符号表示在另一页有一张完整的电路图。此符号还表示电流的方向。

拼接: 拼接是指两条或多条线路按照布线图连接到一起。拼接的指示只表示那些电线拼接到该电路中。并非线束中的真实拼接位置。

接地: 接地可分为清洁接地与脏接地。清洁接地标记为(BK/GN)线路, 通常用于传感器或模块。

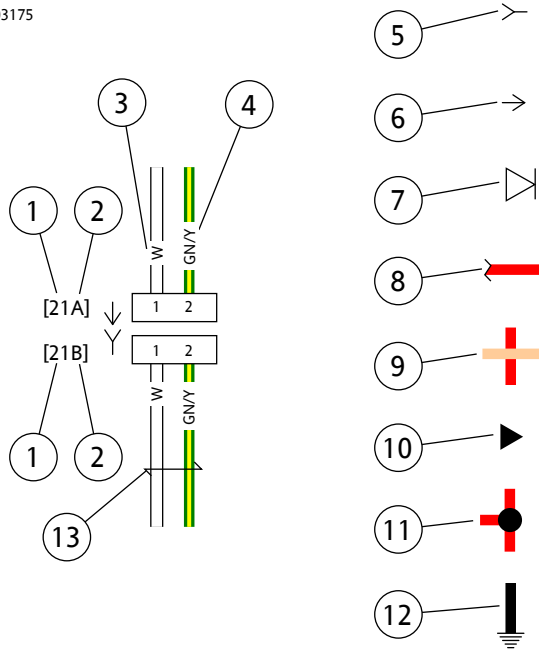
#### 注意

清洁接地通常没有电机或线圈, 或者具有可能对接地电路造成电气干扰的装置。

脏接地标记为黑色(BK)线路, 用于那些对电气干扰不敏感的部件。

双绞线: 此符号表示两条线路在线束中绞在一起。这样可以最大限度地降低电路中的外源性电磁干扰。如果需要维修这些线路, 仍应保持其双绞线状态。

ed03175

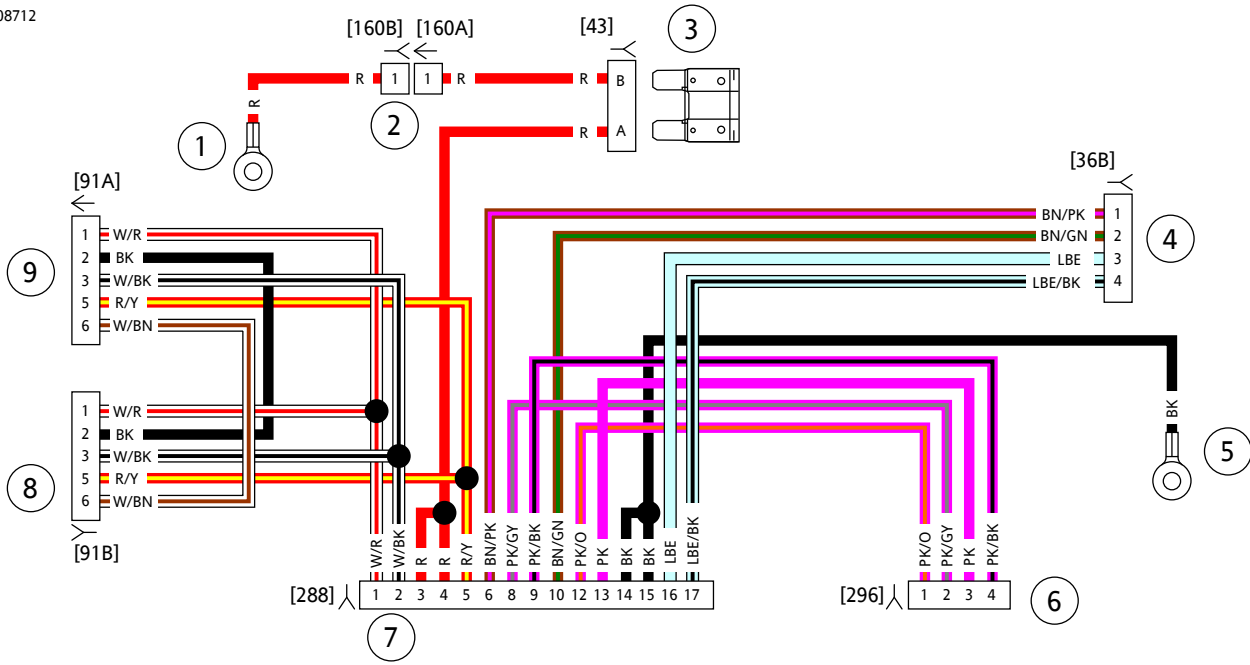


1. 连接器编号
2. 接线端代码( A=销子, B=插座 )
3. 纯色电线颜色
4. 条纹电线颜色
5. 插座符号
6. 插针符号
7. 二极管
8. 断线
9. 无连接
10. 电路至/自
11. 拼接
12. 接地
13. 双绞线

图18。连接器/布线图符号

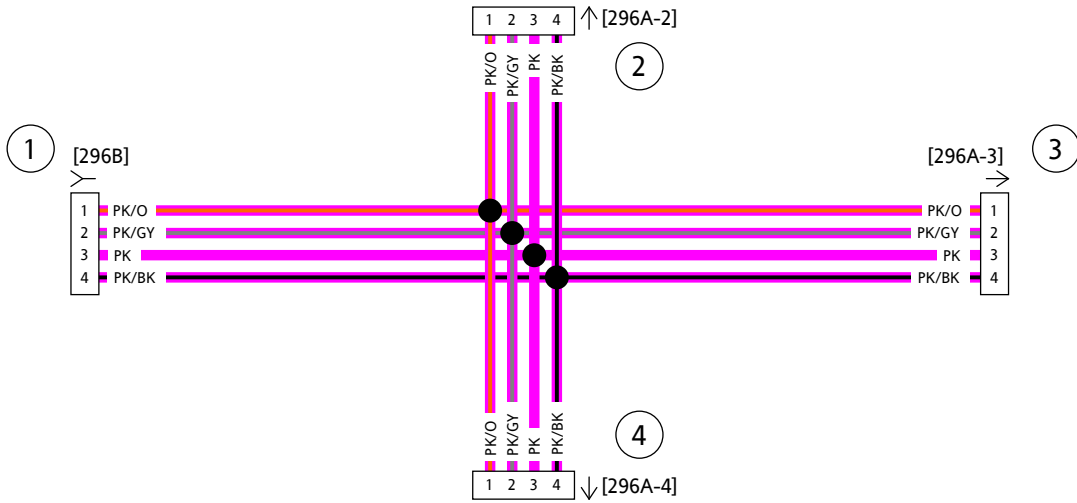
表2。电线色码

字母代码	导线颜色
BE	蓝色
BK	黑色
BN	棕色
GN	绿色
GY	灰色
LBE	浅蓝色
LGN	浅绿色
O	橙色
PK	粉色
R	红色
TN	黄褐色
V	紫色
W	白色
Y	黄色



- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1. 正极环形接线端[B+]     | 6. 后放大器输入连接器[269]  |
| 2. 串联B+连接器[160A/B] | 7. 左侧边箱放大器连接器[288] |
| 3. 放大器保险丝          | 8. 数据传输连接器[91B]    |
| 4. 边箱扬声器互连[36B]    | 9. 数据传输连接器[91]     |
| 5. 负极环形接线端[B-]     |                    |

图19。边箱扬声器线束



- |            |            |
|------------|------------|
| 1. 第二放大器输入 | 3. 第二放大器输出 |
| 2. 第二放大器输出 | 4. 第二放大器输出 |

图20。音频输入线束

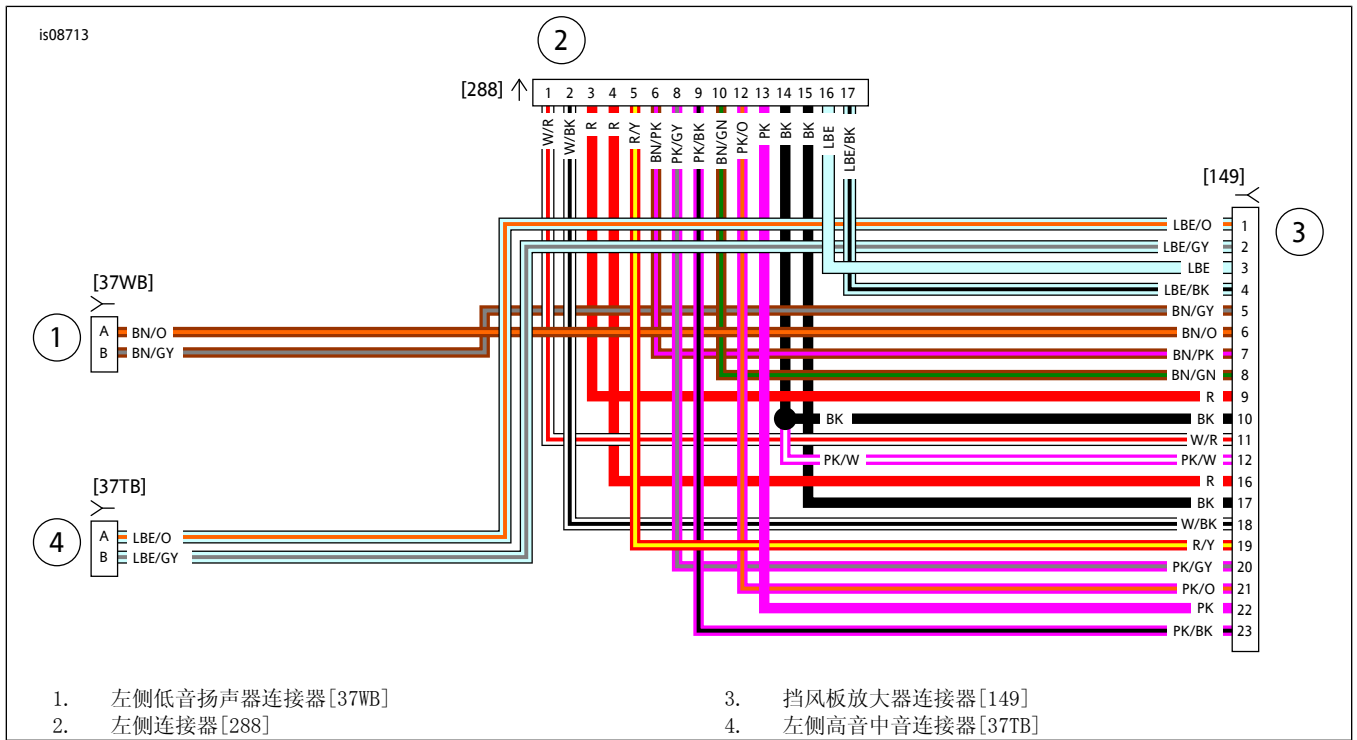


图21。左侧边箱扬声器线束

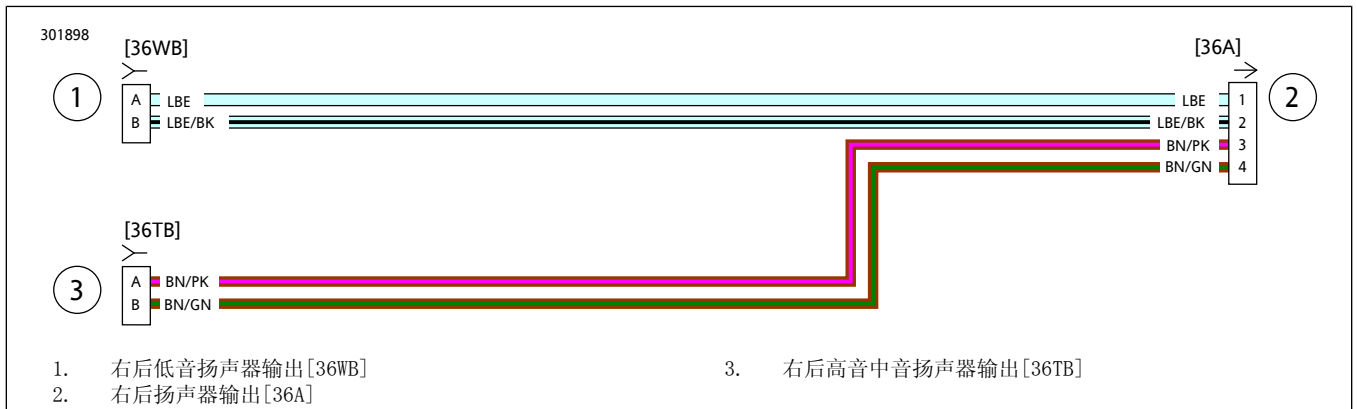


图22。后部扬声器跳线线束