



## BOOM! TRIKE车身扬声器安装套件

### 概述

推荐由经销商安装。

### 套件编号

76000617

### 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PartsandAccessories( 零件与附件 )部分( 仅英文 )。

### 安装要求

正确安装此套件可能需要单独购买更多零件或附件。这些可从哈雷戴维森经销商处单独购买。

放大器套件( 零件编号76000277 )。本文档中介绍了放大器安装说明。

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。

#### 注意

切勿在同一台车辆上混用Stage I和Stage II扬声器。

#### 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)

在以下情况下推荐或需要使用Digital Technician® II诊断工具更新收音机EQ：

- 在安装扬声器之前推荐执行
- 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，可请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。此安装需要本年度/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

#### 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)

#### 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)

此放大器需要电气系统额外提供高达8安的电流。

购买此套件之后，您即可有权使用专门开发用于高级音频系统的音响均衡器软件。此均衡器设计独特，可优化BOOM! Audio挡风板下部扬声器的性能与声音响应。即使未通过哈雷戴维森经销商安装此套件，任何经销商均免费提供此专用均衡器软件( 使用Digital Technician II )。经销商有可能对此升级程序收取工时费。

### 套件内容

参见图5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)

1. 拆卸主保险丝。参见维修手册。
2. 拆下座椅。参见维修手册。
3. 拆下乘客扶手杆 参见维修手册。
4. 拆卸侧盖。参见维修手册。
5. 拆下箱体并放在保护垫上。参见维修手册。挡板和Tour-Pak可留在箱体上。

### 安装

#### 注意

模板可用于车身两侧。

验证没有线路束或金属夹位于内表面上。如果存在金属线路固定夹( 特别是在车辆左侧 )，使用镊子和锤子将夹除去。

1. 参见图1。对准模板( 1 )与Trike车身( 2 )一侧。模板边缘对准车身弧线的相切边缘。使用胶带( 3 )固定模板。用中心冲头标记八个孔( 4 )位置。使用对比记号笔和油性笔标记大孔( 5 )。

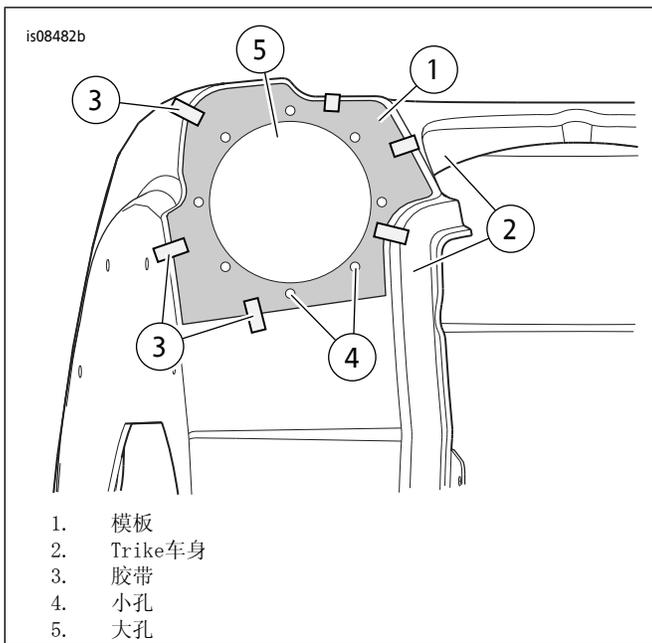


图1。模板位置

2. 拆下模板。使用5.6毫米(7/32英寸)钻头钻出八个小孔。使用气动锯(或类似工具)切割中心开口。
3. 翻转模板,对另一侧重复前面的步骤。

**注意**

如果同时安装用于Trike Tour-Pak舱的Stage II放大器安装套件,使用该套件中提供的矩形模板切出套环孔。通过Trike主体上用于左侧音箱的孔,可获得更大的通道以使用25.4 mm (1.0 in) 钻头。

4. 仅在内侧轻微磨砂中心和螺栓孔开口周围的车身表面,以验证密封垫表面状况良好。正确地准备表面有助于减少BOOM!音频系统的声压升高而产生的嗡嗡、咯咯、吱吱声。
5. 参见图5。将支架(3)安装到放大器的连接侧(放大器单独出售)。使用螺丝(12)固定。拧紧螺丝至9.4-12.2 N·m (7-9 ft-lbs)。
6. 将支架(19)安装到放大器的非连接侧(放大器单独出售)。使用螺丝(12)固定。拧紧螺丝至9.4-12.2 N·m (7-9 ft-lbs)。
7. 参见图2。将放大器和支架(1)放在四个抬高的垫子(4和7)上。按图中所示,朝着车辆左侧定位连接器。使下部孔在下部垫(4)上居中。
8. 标出孔的位置。连同支架一起拆下放大器。使用7.2毫米(9/32英寸)钻头钻出四个孔。
9. 使用50-70%异丙醇和30-50%蒸馏水的混合剂清洁所有箱体工作表面。待其完全晾干。

10. 音箱的安装。

- a. 参见图5。在外表面上放置一个密封垫(18)。对准各孔。

- b. 将装饰环(14)放在密封垫和中心孔上。(左侧装饰环标有“A”。右侧装饰环标有“B”。)旋转变装饰环,使字母位于底部。
- c. 定位正确的音箱(17或4),使密封垫位于车身内。
- d. 穿入中心孔。对准音箱、密封垫(18)和车身。将plastite螺丝(13)穿过埋头孔。
- e. 将plastite螺丝拧紧两到三圈。拧紧足以使音箱悬挂定位的圈数。
- f. 将plastite螺丝穿入与第一个螺丝相对侧的埋头孔中。对准音箱、密封垫、车身装饰环和螺丝。旋转螺丝若干次以将音箱固定到位。
- g. 将plastite螺丝插入其余两个埋头孔中。对准音箱、密封垫、车身装饰环和螺丝。旋转螺丝若干次以将音箱固定到位。
- h. 交替拧紧plastite螺丝。拧紧至2.2 N·m (20 in-lbs)。

11. 重复上述步骤以安装另一侧音箱和部件。

12. 参见图2。将垫圈(5)放在螺丝(6)上。从行李箱内部穿过孔进行安装。从行李箱内部,将额外的垫圈(5)放在顶部螺丝上,仅充当隔块。将放大器和支架(1)放在四个抬高的垫子(4和7)上。朝着车辆左侧定位连接器。将垫圈(2)安装在支架和螺丝上。使用螺母(3)固定。拧紧螺母至10.8-12.2 N·m (96-108 in-lbs)。

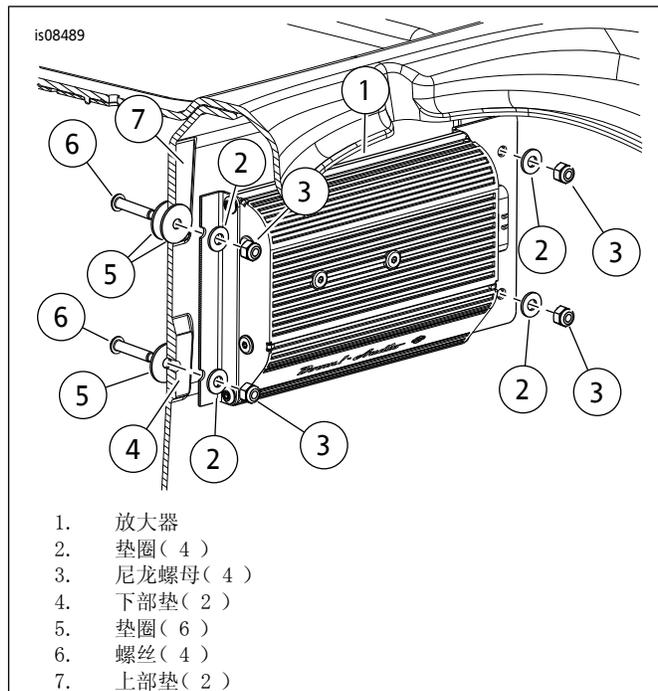


图2。安装放大器

13. 参见图3。布设现有的线路(16)。

14. 将线路束连接到放大器。

15. 参见图3和图4。布设扬声器和放大器的线束。根据需要固定线路。

16. 在车架上定位本体。参见维修手册。完成所有布线之前，可以先不固定本体。

**注意**

如果日后拆下本体进行维修，则必须从主车辆/车架上断开线束。可以仍然连接在放大器和扬声器上。

**注意**

配置线束以匹配放大器。线束配置不正确可导致加载错误EQ文件并损坏扬声器。沿着主线束找到配置线[32]。验证凸头和凹头接线端未连接。

17. 完成线束布设：

- 沿着车架轨向前布设套件线束，紧随骨干框架下的主线束走向。
- 在电池和倒档电磁阀之间沿电池空腔右侧布设线束。在电池前方布设红色保险丝线和黑色接地线。
- 在电池前面向上布设Digital Tech连接器的线路至左侧盖。将连接器[91B]连接至OE线束上的DigitalTech输入。连接器[91A]用作新的DigitalTech输入。

- 连接(+)和(-)电池线缆。如果在车辆上超过两个放大器，则需要使用一个电池正极三路Y形连接器(单独出售)。

**注意**

如果同时安装用于TrikeTour-Pak舱的StageII放大器安装套件，将一个线束的连接器[91B]连接至OE车辆(DLC连接器)。将第一个线束的[91A]连接到第二个线束的[91B]，并在电池舱前方布设。将第二个线束的[91A]向上布设至侧盖，用作新的Digital Tech输入。将哪条线束指定为第一个或第二个线束并不重要。

18. 连接放大器输入：

- StageI6扬声器配置：将线束[296]直接安装至16路线束(之前通过挡风板放大器套件安装)(位于乘客座椅后方)。Stage II 6扬声器配置：将3路互连线束(项目15, 图5)安装至16路线束(之前通过挡风板放大器套件安装)(位于乘客座椅后方)。将线束[296]安装至3路互连连接器。

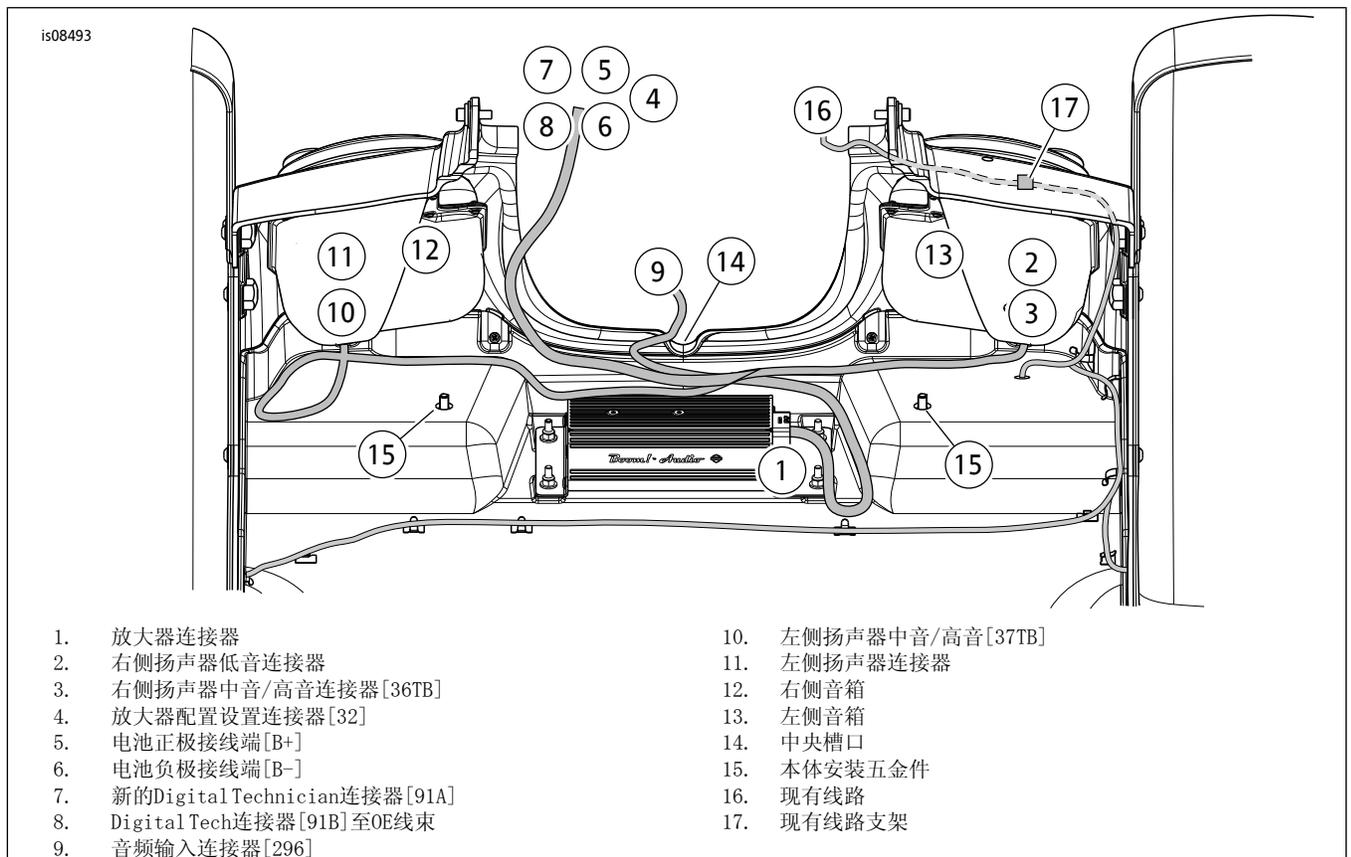
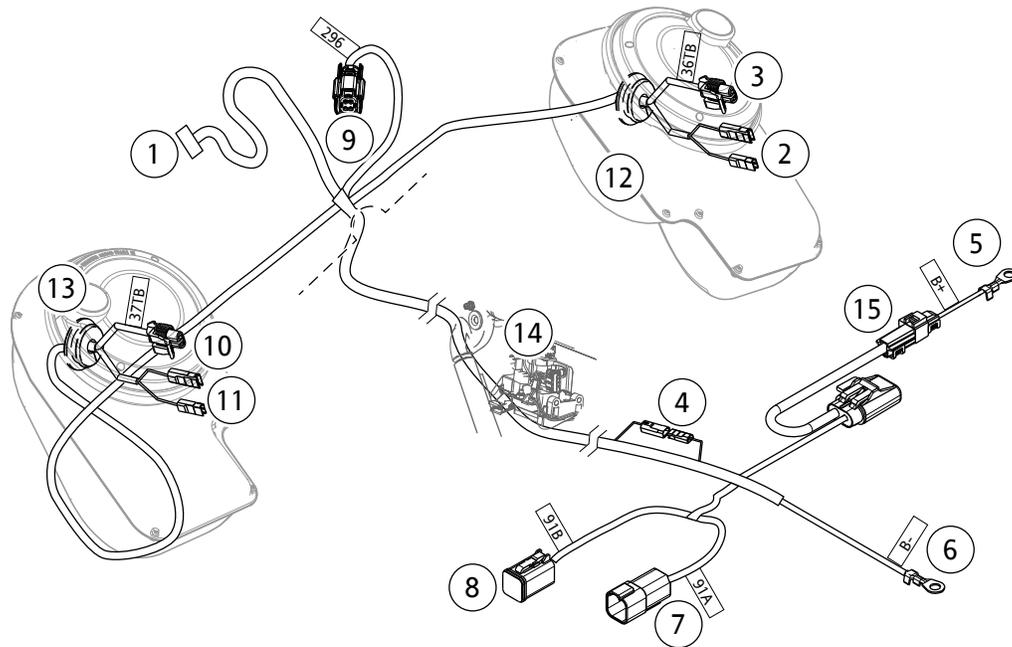


图3。线路线束(从底部向上观察)



- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 放大器连接器                           | 9. 音频输入连接器[296]                      |
| 2. 左侧扬声器(低音)连接器                     | 10. 右侧扬声器(中音/高音)连接器[37TB](仅Stage II) |
| 3. 左侧扬声器(中音/高音)连接器[36TB](仅Stage II) | 11. 右侧扬声器(低音)连接器                     |
| 4. 串联配置线路连接器                        | 12. 左侧音箱                             |
| 5. 电池正极接线端[B+]                      | 13. 右侧音箱                             |
| 6. 电池负极接线端[B-]                      | 14. 右侧车架管和倒档模块                       |
| 7. 新的Digital Technician连接器[91A]     | 15. 串联B+连接器                          |
| 8. Digital Tech连接器[91B]至OE线束        |                                      |

图4。线路线束和连接器

## 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)

19. 安装本体。参见维修手册。
20. 安装乘客扶手杆 参见维修手册。
21. 安装侧盖。参见维修手册。
22. 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。
23. 安装主保险丝。参见维修手册。

## DIGITAL TECHNICIAN注意事项

1. 正确配置线束之后，此套件中安装的放大器标识为AMP 2。即使此放大器可能物理安装为第二或第三放大器也是如此。参见图4为了使Digital Technician识别放大器2，必须拔下连接器(4)。
2. 用于Stage I扬声器时，通道3和4显示为断开。通道1为左侧扬声器，通道2为右侧扬声器。
3. 用于Stage II扬声器时：通道1为左侧低音扬声器。通道2为右侧低音扬声器，通道3仍为中音/高音扬声器，通道4为右侧中音/高音扬声器。

## 维修零件

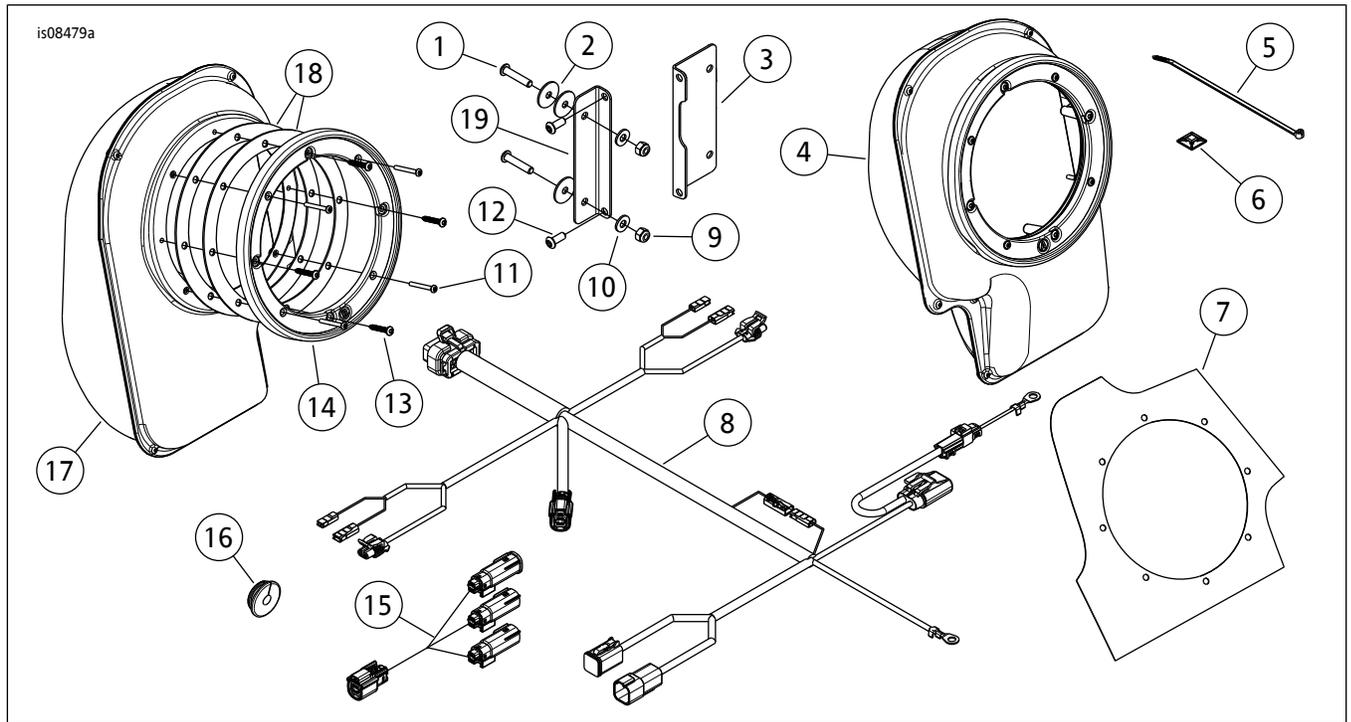


图5。维修零件，扬声器扩展安装套件

表1。维修零件

项目	描述(数量)	零件编号
1	螺丝(4)	2513
2	垫圈(6)	6036
3	放大器安装支架, 连接器侧	不单独出售
4	音箱, 左侧	不单独出售
5	绑扎带(9)	10006
6	导线固定器支架(4)	69200342
7	模板	76000628
8	放大器线路线束	不单独出售
9	尼龙螺母	7686
10	垫圈(4)	6110
11	螺丝(8)	2963
12	螺丝(4)	926
13	plastite螺丝(8), 8-16x1英寸	不单独出售
14	装饰环(左侧“A”)	76000612
	装饰环(右侧“B”)	76000611
15	音频输入线束	不单独出售
16	圆形套环(2)	12100071
17	音箱, 右侧	不单独出售
18	密封垫, 音箱(4)	76000619
19	放大器安装支架, 非连接器侧	不单独出售

### 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。

对于条纹电线：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=销子：连接器编号后的字母A和销子符号表示销侧的接线端连接器。

B=插座：连接器编号后的字母B和插座符号表示插座侧的接线端连接器。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符。

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：拼接是指两条电线在布线图中的特定位置连接到一起。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。

表2。电线色码

字母代码	导线颜色
BE	蓝色
BK	黑色
棕色（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

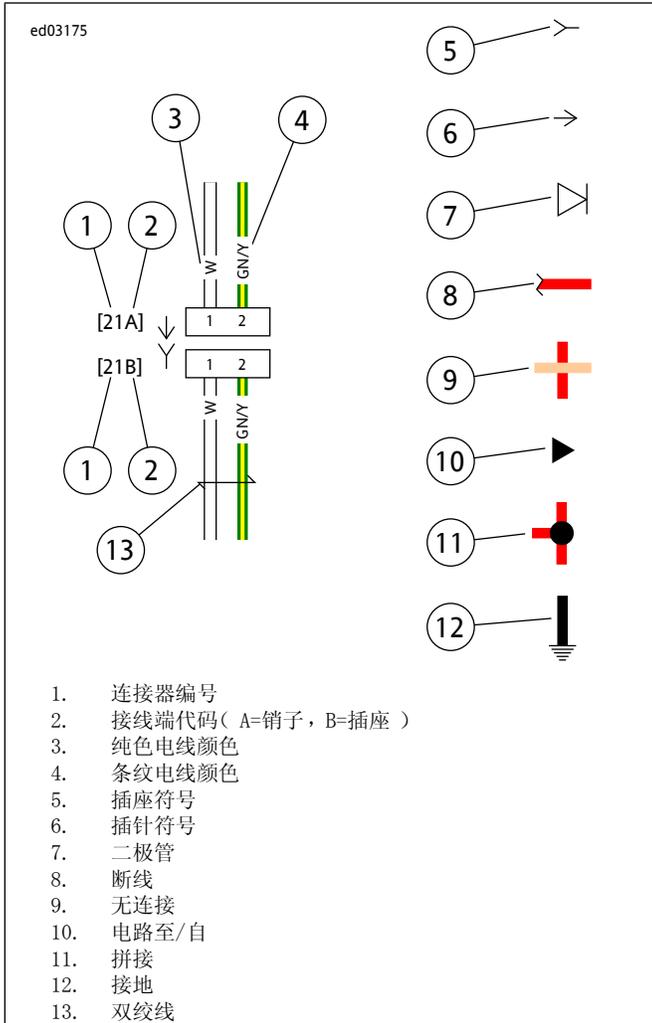
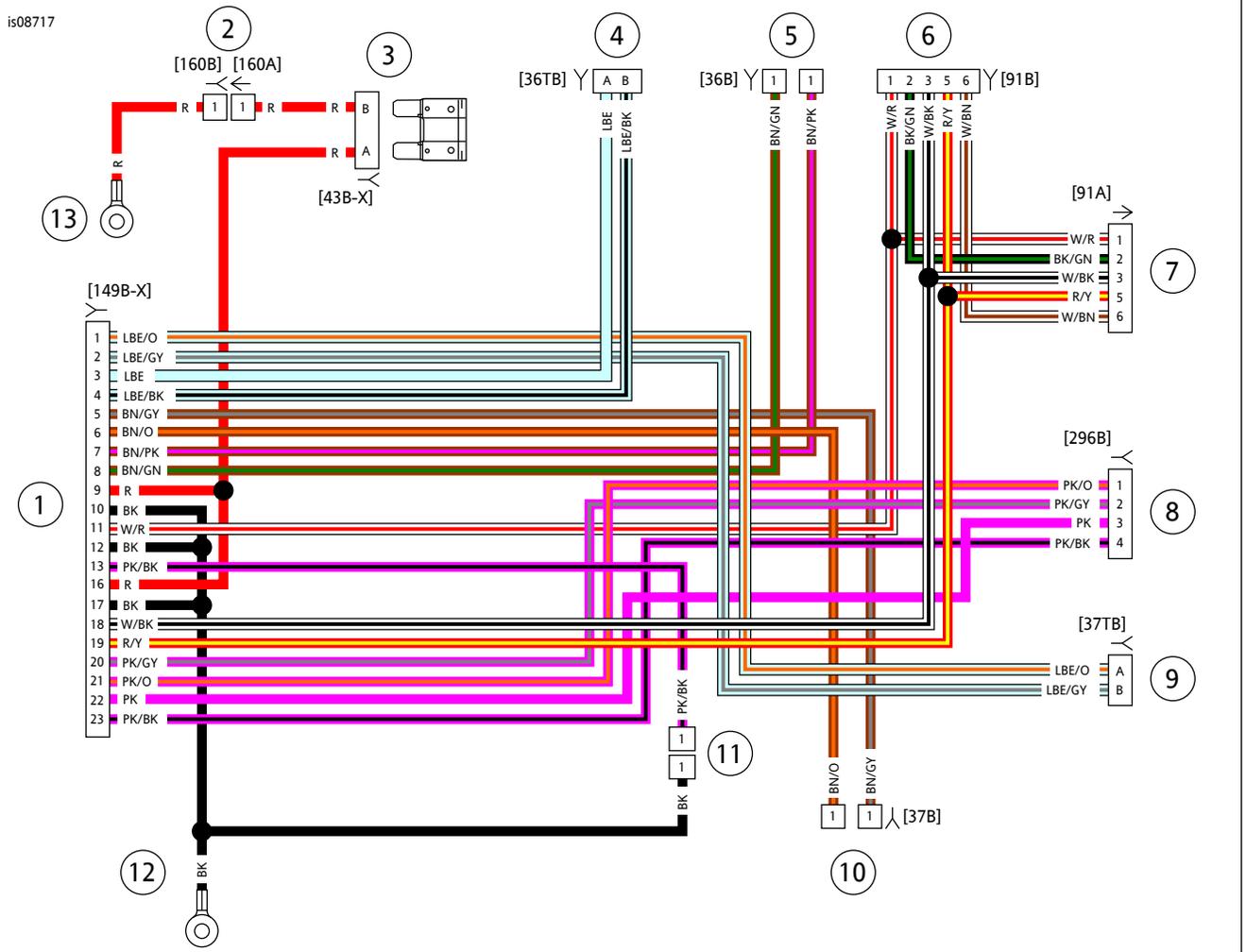
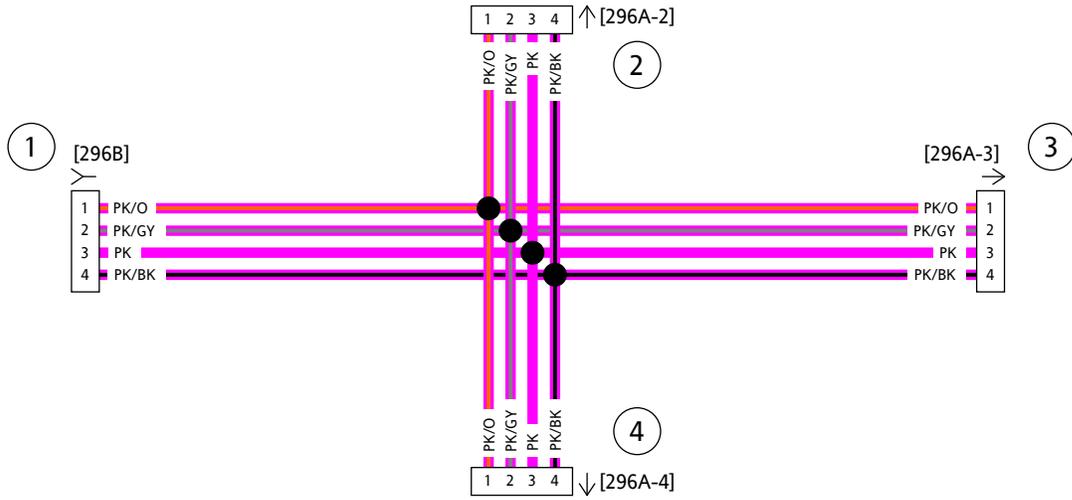


图6。连接器/布线图符号



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 放大器连接器 [149B]</li> <li>2. 串联B+连接器</li> <li>3. 放大器保险丝</li> <li>4. 左侧扬声器(中音/高音)连接器 [36TB] (仅Stage II)</li> <li>5. 左侧扬声器(低音)连接器 [36B]</li> <li>6. DigitalTech连接器 [91B]</li> <li>7. 新的DigitalTechnician连接器 [91A]</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. 音频输入连接器 [296B]</li> <li>9. 右侧扬声器(中音/高音)连接器 [37TB] (仅Stage II)</li> <li>10. 右侧扬声器(低音)连接器 [37B]</li> <li>11. 串联B-连接器</li> <li>12. 负极环形接线端 [B-]</li> <li>13. 正极环形接线端 [B+]</li> </ol> |
|---|---|

图7。主放大器布线图



- 1. 第二放大器输入
- 2. 第二放大器输出

- 3. 第二放大器输出
- 4. 第二放大器输出

图8。音频输入线束