



BOOM! AUDIO放大器套件

概述

套件编号

76000070、76000074

车型

关于车型配件信息，参见P&ARetailCatalog(零件与附件零售目录)或www.harley-davidson.com上的PartsandAccessories(零件与附件)部分(仅英文)。

需要的附加零件

配有非Ultra覆盖线束(零件编号70169-06)的车型需要单独购买收音机线束(零件编号69200106)。

需要的工具和材料

正确安装此套件需要使用Loctite®243ThreadlockerandSealant-Blue(乐泰243螺纹锁固密封剂-蓝色,零件编号99642-97)。

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。此安装需要该年款/车型摩托车维修手册,该手册在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)

此放大器需要电气系统额外提供高达11安的电流。

套件内容

参见图5和表1。

安装

准备

注意

对于配备防盗警报器的车辆:

- 检查确认遥控钥匙是否存在。
- 将点火钥匙开关转至IGNITION(点火)位置。

1. 参阅维修手册并遵循其说明拆下主保险丝。
2. 遵循维修手册说明拆卸座椅。

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)

3. 对于2006和2007年款车型:参见维修手册了解电池拆卸说明。对于2008年款及之后车型:参阅维修手册并遵循其说明从电池顶部拆卸ECM盒。断开电池线缆(先断开负极(-)线缆)。
4. 对于所有车型:参阅维修手册并遵循其说明拆卸燃油箱控制台和燃油箱。

安装放大器

1. 遵循维修手册中的说明拆下外侧挡风板和挡风玻璃。

注意

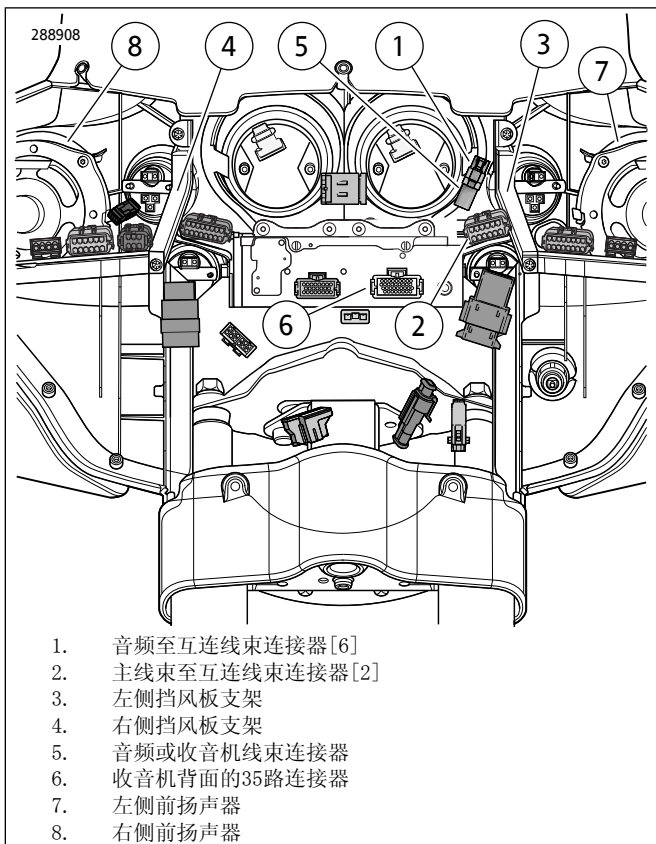
- 在维修手册中,电气连接器用数字和字母标识,此处显示于括号内。
- 参见图1。先记录黑色六路Deutsch音频至互连线束连接器[6](1)的位置,然后再移动灰色Molex 12路连接器2。

2. 从左侧(换挡侧)挡风板支架(收音机支架:3)拆下灰色Molex12路主线束至互连线束连接器[2]。
3. 参见图2。从左侧和右侧收音机支架(2)拆下四个凹头螺丝(1)松开收音机。使用支架上的椭圆孔够及螺丝,支撑收音机,因为已拆下螺丝。
4. 保持放大器连接器朝向车辆左侧(换挡侧),将放大器在收音机顶部放置到位,使放大器支架位于收音机支架外侧。
5. 在干净的收音机螺丝螺纹上涂敷数滴Loctite 243-蓝色。将收音机侧面的带螺丝嵌件对准放大器支架孔和左侧及右侧收音机架上的椭圆孔。

注意

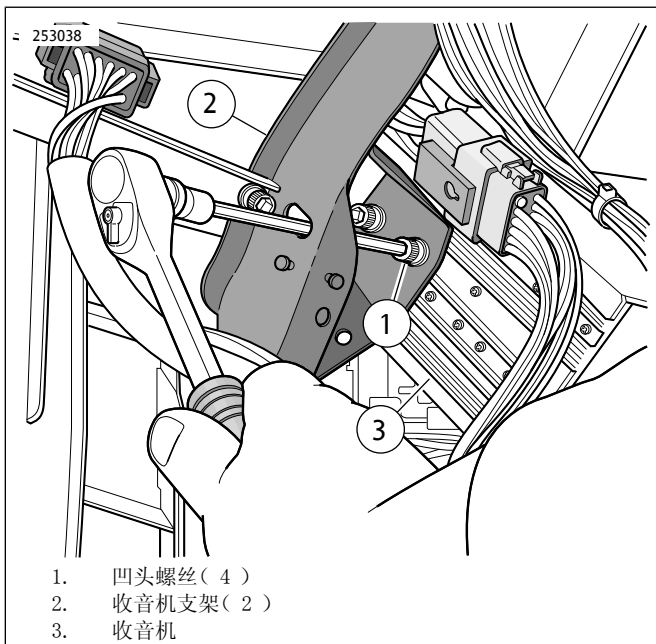
切勿过度拧紧。带螺丝嵌件容易松动或滑扣。

6. 从后部开始,安装之前拆下的四个凹头螺丝。交替拧紧螺丝至4-5.1 N·m(35-45 in-lbs)。



1. 音频至互连线束连接器[6]
2. 主线束至互连线束连接器[2]
3. 左侧挡风板支架
4. 右侧挡风板支架
5. 音频或收音机线束连接器
6. 收音机背面的35路连接器
7. 左侧前扬声器
8. 右侧前扬声器

图1. 内侧挡风板连接器 (FLHX、FLHT/C/U)



1. 凹头螺丝(4)
2. 收音机支架(2)
3. 收音机

图2. 安装AM/FM收音机；图示为右侧（刹车侧）

收音机线束布设与连接

如果车辆上的黑色六路Deutsch音频至互连线束插座盒[6B]（图1：项目1）已连接至某个音频线束（5），拔下两个连接器，然后转至放大器线束布设和连接部分。

如果黑色六路盒[6B]未连接某个线束，安装收音机线束（零件编号69200106，单独购买），方法如下：

1. 参见图4。从此套件中取出放大器线束（2）。

2. 遵循维修手册中的说明从放大器线束上23路连接器（3）的空腔8、15、22和23拆下塞。将来自收音机线束上两个剩余六路连接器的带接线端电线（15）安装至23路连接器，方法如下：

- 棕色电线至空腔8。
- 白色/棕色电线至空腔15。
- 绿色电线至空腔22。
- 浅绿色/棕色电线至空腔23。
- 目视检查连接器前部，确保接线端完全就位，然后再关闭红色连接器锁。

3. 将收音机线束（12）的35路连接器（13）插入收音机背面的插座（参见图1：项目6）。应听到一声清晰的“咔嗒”声。

4. 将收音机线束的短分支（带有六路插针盒和黄色/橙色与黄色/紫色电线）向上布设至插座盒[6B]（1）区域，但此时不要连接。此插针盒（14）现在是连接器[6A]。

放大器线束布设和连接

1. 遵循维修手册中的说明从车辆上的插座盒[6B]（图1：项目1）拆下副锁楔。从空腔4和5拆下塞。

2. 参见图4。遵循维修手册中的说明将来自放大器线束的黄色/橙色带接线端电线（4）安装至插座盒[6B]（1）空腔4中，将黄色/紫色带接线端电线（5）插入空腔5中。

3. 遵循维修手册中的说明将副锁楔安装至插座盒中。

4. 将六路插座盒[6B]插入上一部分安装的收音机线束（12）或车辆音频线束的插针盒[6A]（14）。

5. 将23路插座盒（3）插入放大器侧面的插座。应听到一声清晰的“咔嗒”声。

注意

放大器线束的两个分支（各有两个插座和两个铲形接线端）连接至前扬声器。

6. 将放大器线束的短分支（6）（带有白色/橙色和浅绿色/白色电线）布设至左侧挡风板支架下方，然后向上布设至左侧扬声器。

注意

仅针对套件76000074：遵循此套件中的说明书J04932安装新的BOOM! Audio高性能BOOM! Bagger扬声器。

7. 小心地从左侧扬声器铲形接线端断开互连线束插座接线端。

8. 将来自放大器线束的插座接线端安装至扬声器铲形接线端。铲形接线端大小不同，以防组装错误。

9. 将来自放大器线束的铲形接线端安装至来自互连线束的插座接线端。铲形接线端大小不同，以防组装错误。

10. 将放大器线束的长分支（7）（带有灰色/红色和浅绿色/黑色电线）布设至右侧扬声器。

11. 小心地从右侧扬声器铲形接线端断开互连线束插座接线端。

12. 将来自放大器线束的插座接线端安装至扬声器铲形接线端。铲形接线端大小不同，以防组装错误。

13. 将来自放大器线束的铲形接线端安装至来自互连线束的插座接线端。铲形接线端大小不同，以防组装错误。

注意

参见图3。将电线和线管靠近前侧（前灯侧）向上布设至放大器（1）和收音机（3）将导致外侧挡风板（2）安装困难，因为间隙过小。

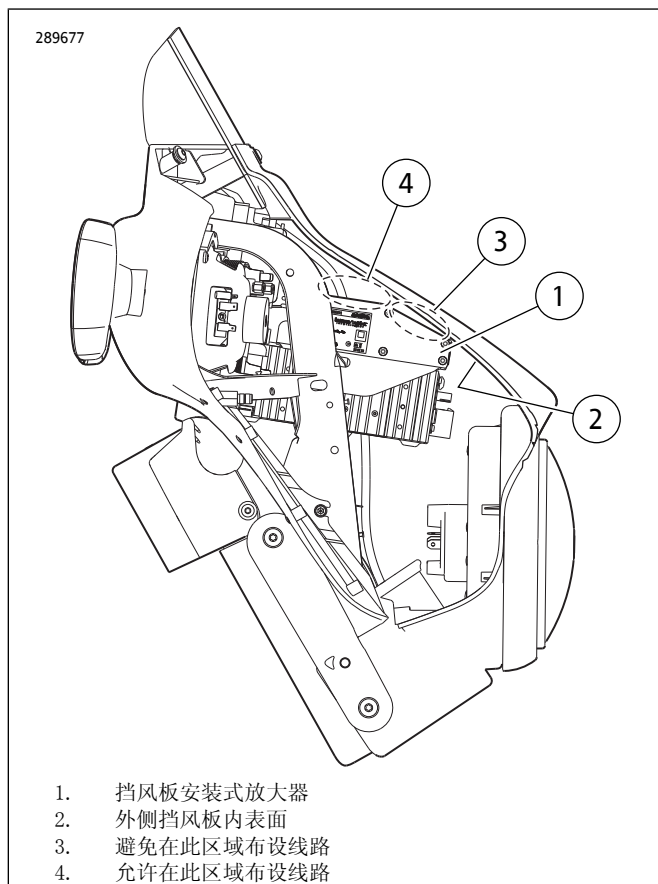


图3. 挡风板安装式放大器线路间隙

14. 参见图4。使用套件中的线缆扎带盘起收音机线束的未连接线路（16）。棕色和白色/棕色电线及其连接器[42A]也可以为额外的左侧扬声器提供信号。绿色和绿色/棕色电线及其连接器[41A]也可以为额外的右侧左扬声器提供信号。
15. 向后布设放大器和收音机线束，沿着收音机和放大器侧面或放大器上方区域（最靠近内侧挡风板，参见图3：区域4）。使用套件中的线缆扎带将放大器和收音机线束固定至挡风板内侧的原有线束。

16. 参见图4。在车辆上向后布设放大器线束的剩余分支（8）至线束盘。打开线束盘的盖子。穿过盘的开口布设放大器线束，使用线缆扎带固定至主线束。

警告

确保转向操作平顺并且没有任何干涉。对转向造成干涉会导致车辆失控，造成人员死亡或重伤。(00371a)

- 确保当把手完全转到前叉左右止动块时，这些电线不会拉紧。

17. 沿电池空腔右侧布设线束。将红色带保险丝电线（9）和黑色接地线（10）穿入电池舱前部。

返还维修部门

注意

连接电池线缆之前，确保点火钥匙开关处于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. 连接电池线缆，方法如下：

- 将放大器线束带保险丝红色电线接线端以及红色电池正极（+）线缆接线端一起安装至电池正极（+）侧。
- 将放大器线束黑色接地线接线端以及黑色电池负极（-）线缆接线端一起安装至电池负极（-）侧。
- 在电池接线端上涂敷一薄层哈雷戴维森Electrical Contact Lubricant（电气接点润滑剂，零件编号99861-02）、凡士林或防腐蚀材料。
- 参见图4。将保险丝架座（11）和放大器连接线归拢至电池前方。注：这样有助于剪断保险丝架座拉力释放杆上的线缆扎带，以及在保险丝架座就位后安装新的线缆扎带以将释放杆绑扎到位。
- 对于2006和2007年款车型：参阅维修手册并遵循其说明将电池安装至车辆中。对于2008年款及之后车型：确保连接电池的所有线路接线端与ECM盒上的开口对准。参阅维修手册并遵循其说明在电池顶部安装ECM盒。
- 对于所有车型：遵循维修手册中的说明安装主保险丝。

- 测试音响系统是否正常工作。如果无声音，转至故障排除。
- 音响系统工作情况满意时，遵循维修手册中的说明安装外侧挡风板和挡风玻璃。
- 从负极（-）电池接线端断开电池负极（黑色）线缆。
- 参阅维修手册并遵循其中说明安装燃油箱和控制台。连接电池负极线缆。

警告

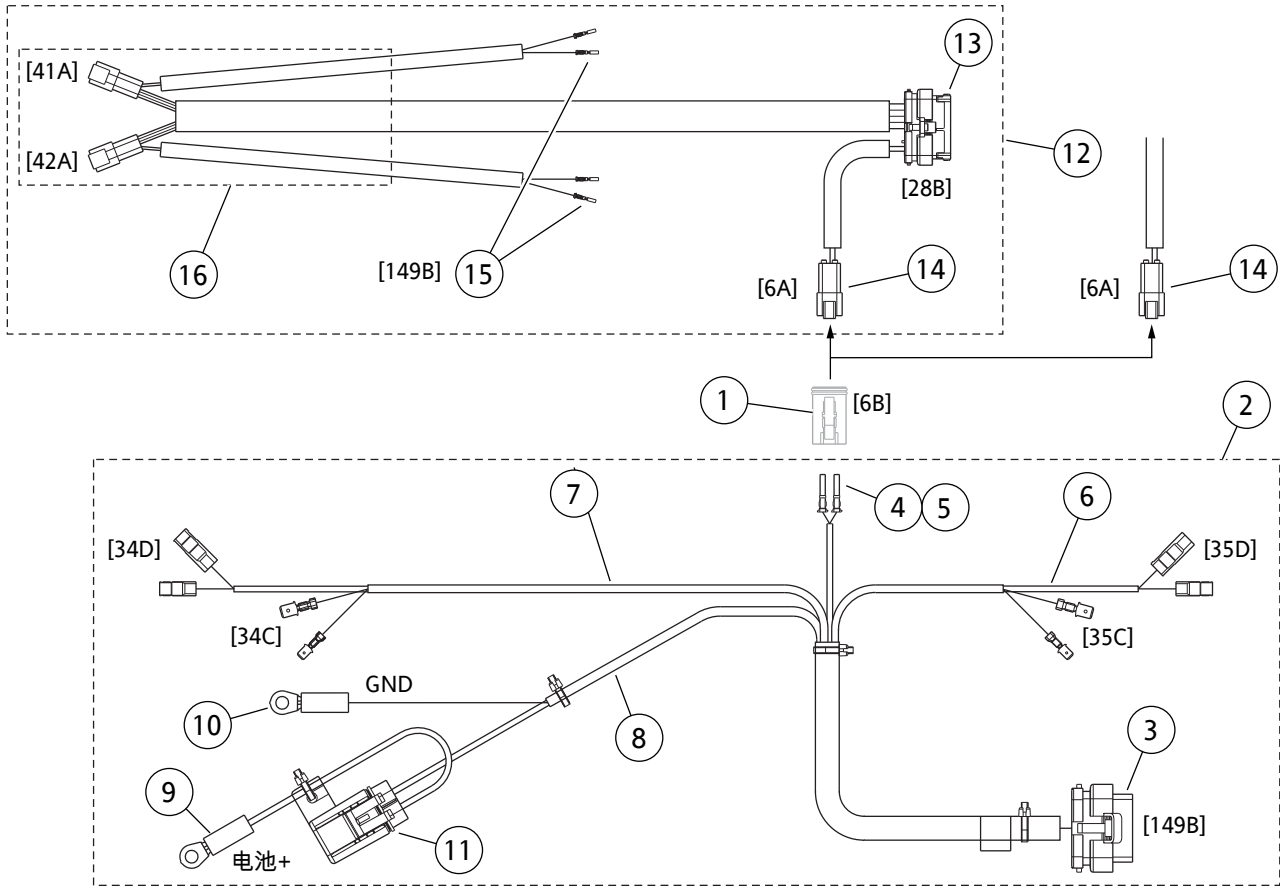
安装座椅之后，向上拉动座椅，确保其锁定到位。骑行时，座椅松动会导致失控，可能造成死亡或重伤。(00070b)

- 参阅维修手册并遵循其说明安装座椅。

故障排除

无声音

- 检查确认[6A]和[6B]处的电线连接。确保黄色/橙色电线安装于两半个连接器的空腔4、黄色/紫色电线安装于空腔5。
- 对于安装中涉及的每个连接器：
 - 确保所有插针接线端和插座接线端在连接器的匹配面完全就位，并且在安装至匹配连接时未被推回。
 - 从连接器后面分别轻轻拉动每根电线，查找是否有未处于锁定位置的接线端。



- | | |
|-----------------|---------------------------|
| 1. 六路插座盒[6B] | 9. 红色导线 |
| 2. 放大器线束 | 10. 黑色导线 |
| 3. 23路连接器[149B] | 11. 保险丝架座 |
| 4. 黄色/橙色带接线端电线 | 12. 收音机线束 |
| 5. 黄色/紫色带接线端电线 | 13. 35路连接器[28B] |
| 6. 至左侧扬声器 | 14. 六路插针盒[6A] |
| 7. 至右侧扬声器 | 15. 插入放大器线束上的23路连接器[149B] |
| 8. 线束电池分支 | 16. 未连接的线路 |

图4。线束连接图，挡风板安装式放大器

维修零件

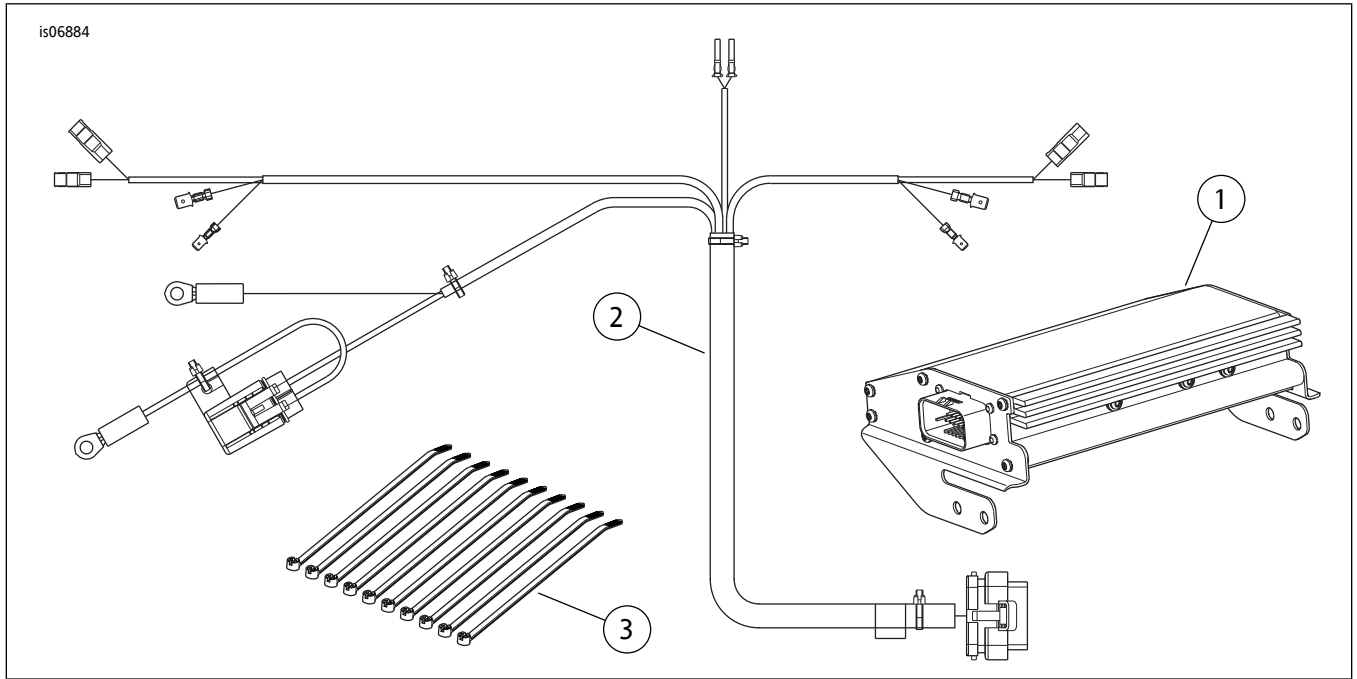


图5。维修零件：BOOM! Audio放大器套件

表1。维修零件

项目	描述(数量)	零件编号
1	放大器，挡风板安装式	76000071
2	放大器线束	不单独出售
3	线缆扎带(10)	不单独出售
4	仅针对套件76000074： · 两个Boom! Audio高性能Boom! Bagger扬声器 · 用于安装的相关零件 · 说明书J04932	