



SPECTRA GLO LED R/G/B STAGE I 扬声器灯套件

套件编号

68000232

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

单独购买哈雷戴维森LED控制器套件(零件编号68000218)(如未安装)。

如果安装多套RGB灯套件，有可能需要单独购买三路线束(零件编号69201594)。

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)

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。

SpectraGlo灯串仅设计用于显示目的。一些地方法规禁止车辆在公路上行驶时使用彩色车灯或间接照明。安装前务必查阅当地法规。

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)

套件内容

参见图31。和表1。

安装

带有主保险丝的摩托车

1. 参见维修手册。拆卸主保险丝。

上部挡风板FLH车型

1. 如果未安装控制器套件(零件编号68000218)，则遵循该套件中的说明在此时安装。

2. **注意**

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱，处理不当可造成损坏。

参见维修手册。拆下上部挡风板音箱。安装灯模组时可保持扬声器处于音箱内。

3. 参见图1。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。

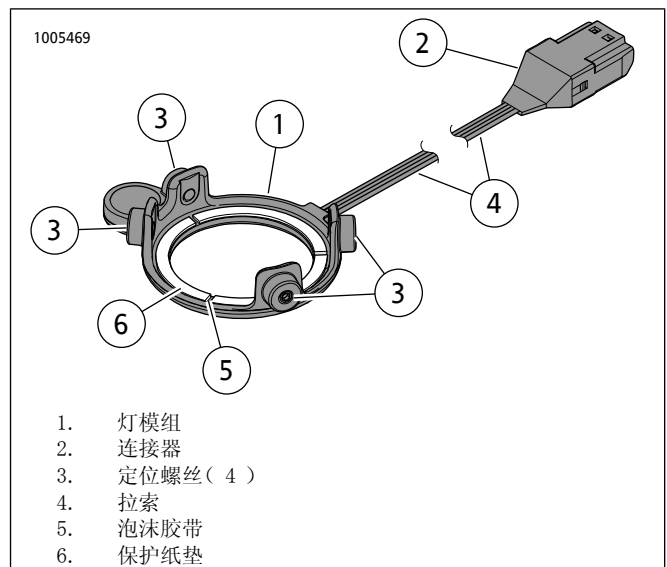


图1。圆形Stage I扬声器LED灯

4. **注意**

擦干净高音扬声器安装表面区域。

参见图 2。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器(2)上。将灯模组轻压到位。

5. **注意**

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手。缓慢拧紧每个定位螺丝(3)，交替拧紧，每次拧一圈，直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接(5)。所有螺丝接触桥接之后，再顺时针拧紧每个螺丝 $\frac{1}{4}$ 圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

- 沿高音扬声器桥接(5)支腿布设线缆(4)。将套件中的胶带剪切至适当长度,然后用其将线缆固定至高音扬声器桥接。

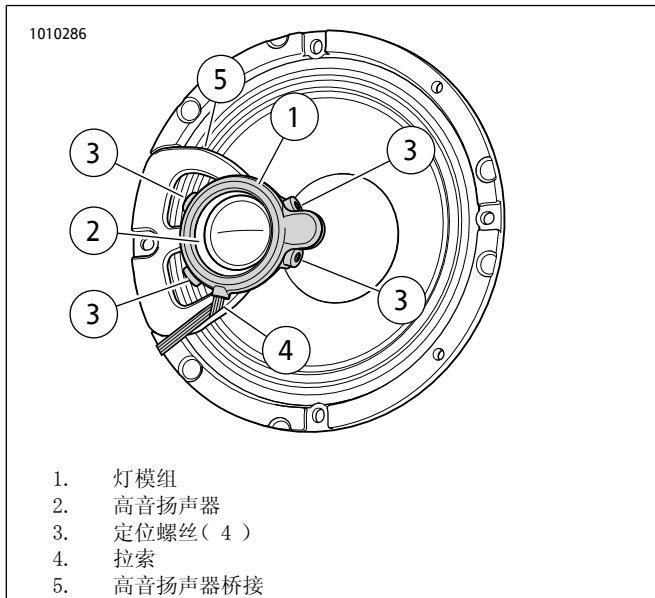


图2。FLH扬声器、高音扬声器、高音扬声器桥接和LED灯

- 参见图3。参见维修手册。将扬声器电线连接至扬声器,按照图示安装音箱并布设灯模组线缆(1)。
 - 参见图31。和表1。将灯模组连接器插接到RGB三路线束(8)。
 - 固定连接器:根据需要使用线缆扎带固定灯模组线缆和RGB线束。
 - 朝向转向头布设三路线束。

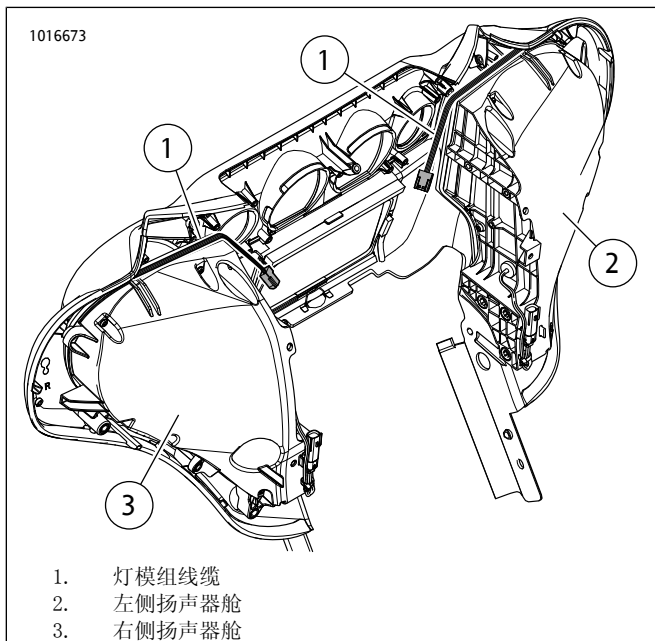


图3。FLH挡风板

- 注意**

参见“说明书J06266: Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。

参见图 31。和表1。连接48英寸 LED R/G/B控制器线束(12),将其穿过线槽向上布设至车架骨干框架。

- 参见图4。将48英寸线束端头布设至转向头(1)。使用盒(2)固定线束。

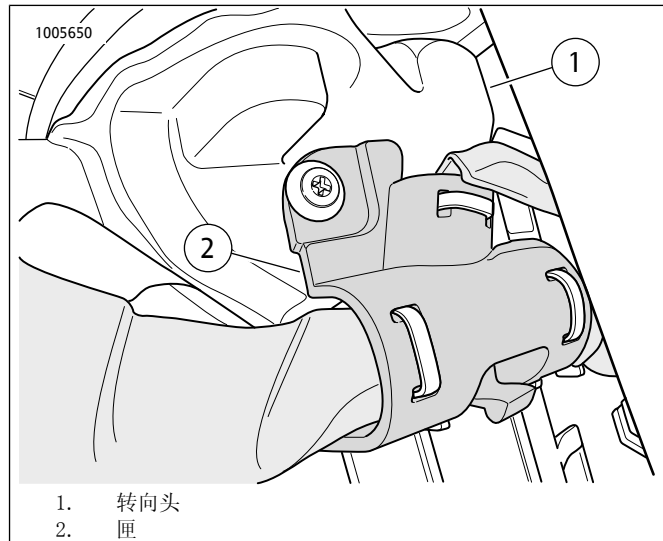


图4。转向头

- 参见图31。和表1。将灯模组线缆自扬声器布设至转向头并连接至48英寸线束(12)(在转向头处连接,使用3路线束(8))。
- 将控制器和扬声器线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。
- 对另一侧扬声器和RGB灯重复这些步骤。
- 安装外侧挡风板。参见维修手册。

上部挡风板FLTR车型

- 如果未安装控制器套件(零件编号68000218),则遵循该套件中的说明在此时安装。

- 注意**

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱,处理不当可造成损坏。

参见维修手册。拆除外侧挡风板和扬声器格栅。安装灯模组时可保持扬声器处于音箱内。

- 参见图5。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。

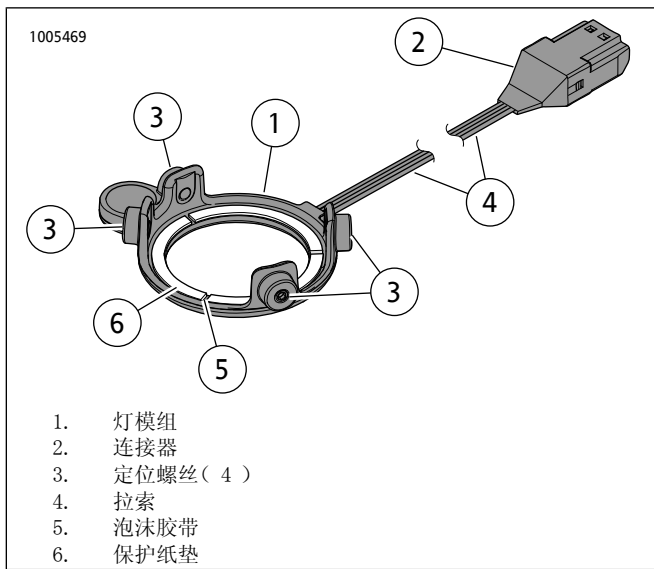


图5。圆形Stage I扬声器LED灯

4. 注意

- 擦干净高音扬声器安装表面区域。
- 左侧灯模组应定位在高音扬声器上，使线缆在1点钟位置伸出，右侧灯模组线缆应在11点钟位置伸出。

参见图 6。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器(2)上。将灯模组轻压到位。

5. 注意

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手。缓慢拧紧每个定位螺丝(3)，交替拧紧，每次拧一圈，直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接(5)。所有螺丝接触桥接之后，再顺时针拧紧每个螺丝 $\frac{1}{4}$ 圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

6. 注意

左侧灯模组线缆应在12点钟位置伸出，右侧灯模组线缆应在11点钟位置伸出。

朝向扬声器顶部布设线缆(4)并使线缆伸向车辆前方(在扬声器舱后)。使用套件中的双面胶带固定至桥接支腿。朝向转向头布设线缆和线束。

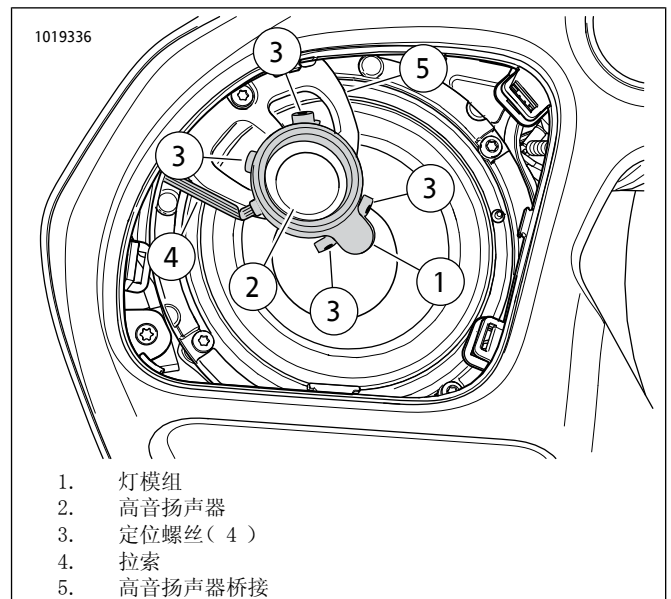


图6。FLTR左侧挡风板扬声器

7. 参见图7。按照图示布设灯模组线缆(1)。

- 参见图31。和表1。将灯模组连接器插接到RGB三路线束(8)。
- 固定连接器：根据需要使用线缆扎带固定灯模组线缆和RGB线束。
- 朝向转向头布设三路线束。

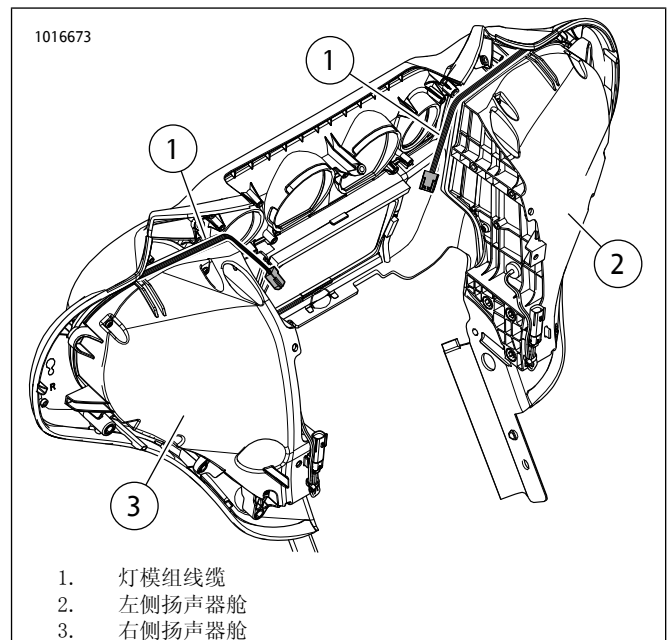


图7。图示为FLH挡风板车型，FLTR车型的线缆布设与其类似

8. 注意

参见“说明书J06266：Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。

参见图 31。和表1。连接48英寸 LED R/G/B控制器线束(12)，将其穿过线槽向上布设至车架骨干框架。

9. 参见图8。将48英寸线束端头布设至转向头(1)。使用盒(2)固定线束。

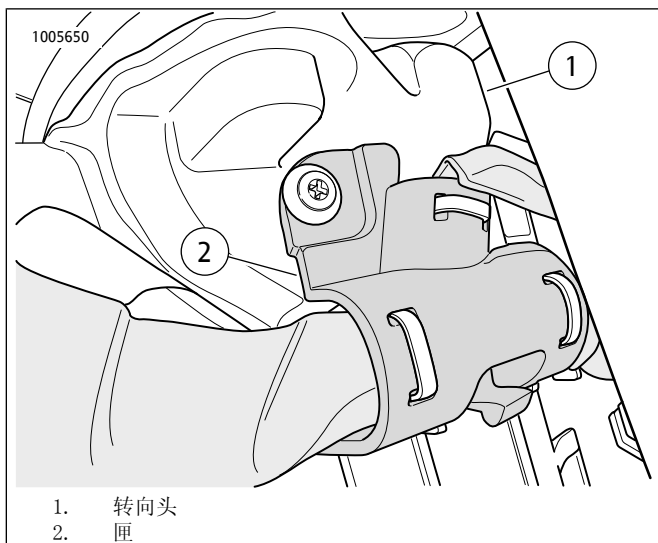


图8. 转向头

10. 参见图31。和表1。将灯模组线束自扬声器布设至转向头并连接至48英寸线束(12)(在转向头处连接,使用3路线束(8))。
11. 将控制器和扬声器线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。
12. 对另一侧扬声器重复这些步骤。
13. 安装外侧挡风板和扬声器格栅。参见维修手册。

下部挡风板

1. 如果未安装控制器套件(零件编号68000218),则遵循该套件中的说明在此时安装。

2. 注意

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱,处理不当可造成损坏。

参见维修手册。拆下下部挡风板扬声器。保留五金件待用。

3. 参见图9。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。

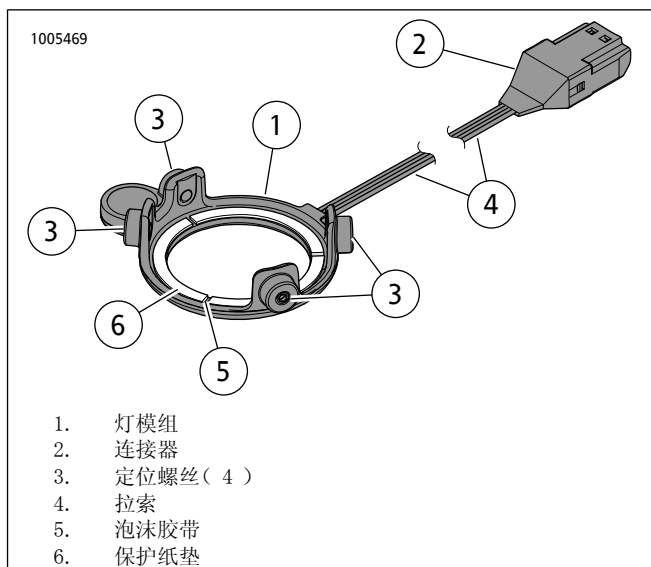


图9. 圆形Stage I扬声器LED灯

4. 注意

擦干净高音扬声器安装表面区域。

参见图10。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器(2)上。将灯模组轻压到位。

5. 注意

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手。缓慢拧紧每个定位螺丝(3),交替拧紧,每次拧一圈,直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接(5)。所有螺丝接触桥接之后,再顺时针拧紧每个螺丝 $\frac{1}{4}$ 圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

6. 沿高音扬声器桥接(5)支腿布设线缆(4)。将套件中的胶带剪切至适当长度,然后用其将线缆固定至高音扬声器桥接背面。

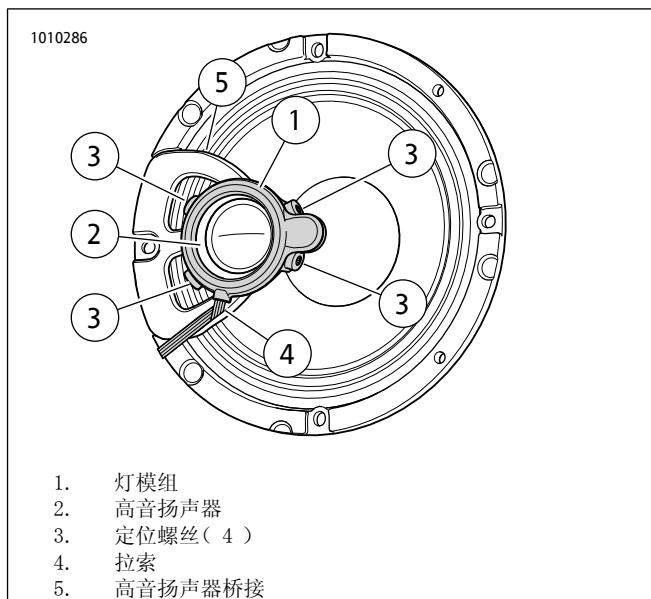


图10. 扬声器、高音扬声器、高音扬声器桥接和LED灯

7. 参见维修手册。拆下下部挡风板盖。
8. 参见图11。在下部挡风板外侧标记定位孔的位置。
 - a. 尺寸线起点(1)(下部挡风板背面)。
 - b. 在50.4毫米(2英寸)处标记
 - c. 尺寸线起点(3)(内侧弯)。
 - d. 在101.6毫米(4英寸)处标记
9. 钻出1/8英寸定位孔。
10. 使用阶梯钻头将1/8英寸孔扩大至5/8英寸孔。

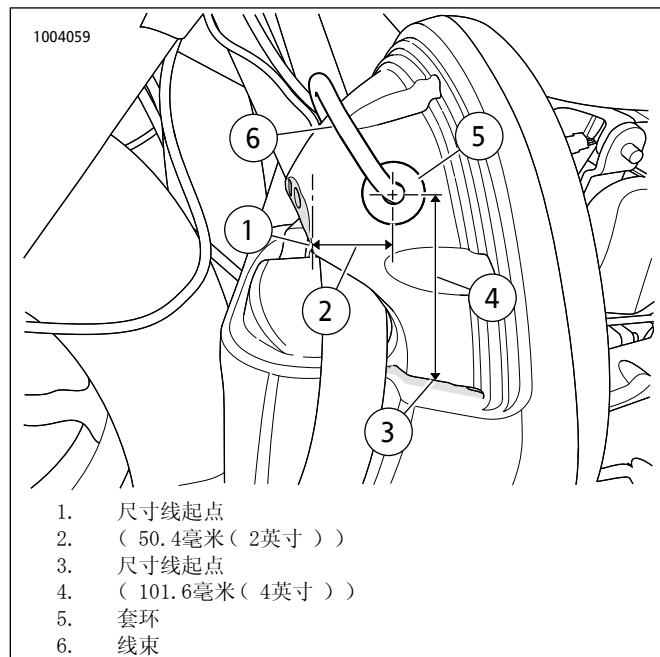


图11。图示为左侧下部挡风板

11. 参见图31。和表1。从线束(10)端头将套环滑动约15厘米(6英寸)。
12. 在下部挡风板的孔中安装线束与套环。将套环压入孔中：先将套环的锥形边压入孔中。正确安装后，套环外侧应紧靠挡风板。按压套环周边，使其靠到位。
13. 参见维修手册。在下部挡风板中安装扬声器。
 - a. 参见图12。将灯模组的连接器(4)插入RGB线束。
 - b. 按照图示沿扬声器背面(1)布设灯模组线缆(3)。固定连接器(4)：根据需要使用线缆扎带(2)固定灯模组线缆(3)和RGB线束(5)。
 - c. 将扬声器导线连接至扬声器，然后在扬声器箱中定位扬声器。
 - d. 安装扬声器格栅和螺丝。

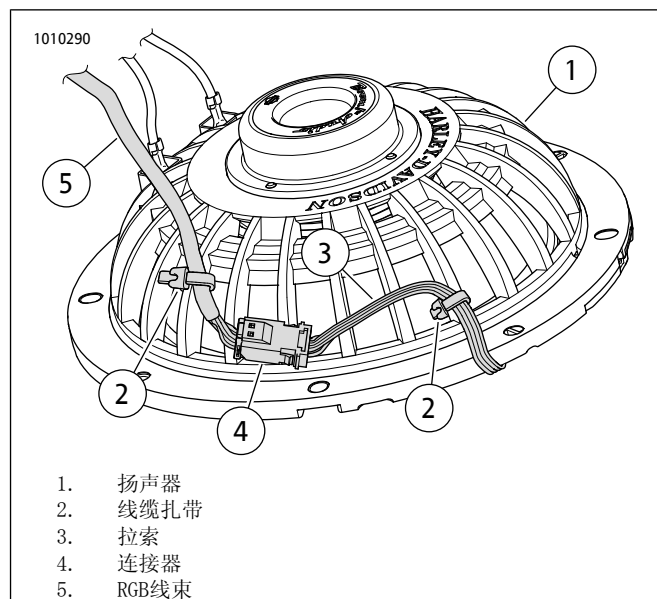


图12。扬声器背面：线缆和线缆扎带

14. **注意**
根据需要调节多余的松弛RGB线束。
沿发动机护罩朝向车架布设线束。
15. 参见维修手册。安装挡风板盖。
16. **注意**
参见“说明书J06266：Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。
参见图31。和表1。连接48英寸LED R/G/B控制器线束(12)，将其穿过线槽向上布设至车架骨干框架。
17. 参见图13。将48英寸线束端头布设至转向头(1)。使用盒(2)固定线束。

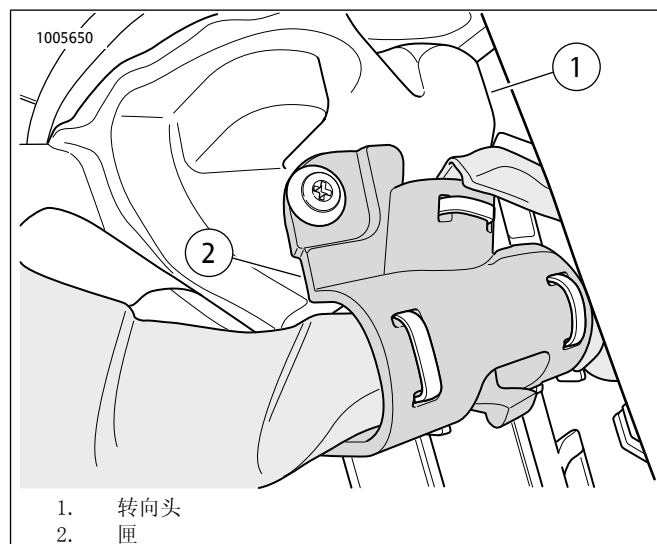


图13。转向头

18. 参见图31。和表1。将灯模组线束自扬声器布设至转向头并连接至48英寸线束(12)(在转向头处连接，使用3路线束(8))。

19. 将控制器和扬声器线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。

20. 对另一侧扬声器重复这些步骤。

Tour-Pak®

1. 如果未安装控制器套件(零件编号68000218),则遵循该套件中的说明在此时安装。

2. **注意**

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱,处理不当可造成损坏。

参见维修手册。拆下Tour-Pak扬声器。保留五金件待用。

3. 参见图14。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。

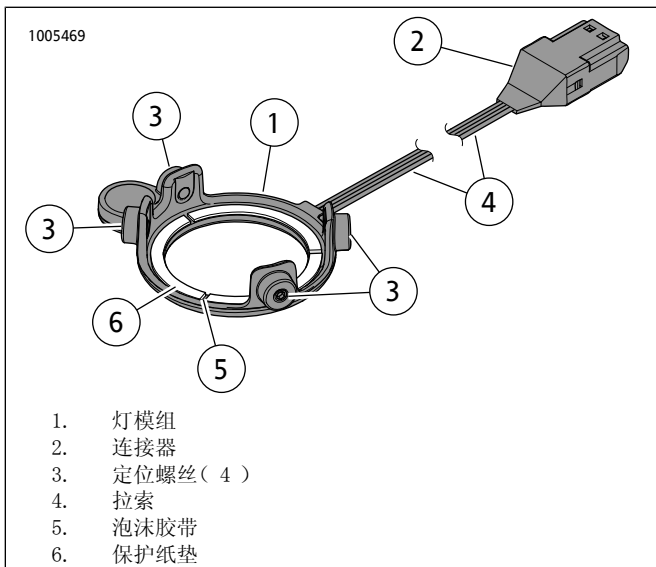


图14。圆形Stage I扬声器LED灯

4. **注意**

擦干净高音扬声器安装表面区域。

参见图15。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器(2)上。将灯模组轻压到位。

5. **注意**

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手。缓慢拧紧每个定位螺丝(3),交替拧紧,每次拧一圈,直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接(5)。所有螺丝接触桥接之后,再顺时针拧紧每个螺丝 $\frac{1}{4}$ 圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

6. 沿高音扬声器桥接(5)支腿布设线缆(4)。将套件中的胶带剪切至适当长度,然后用其将线缆固定至高音扬声器桥接背面。使用线缆扎带将线缆固定至扬声器背面。

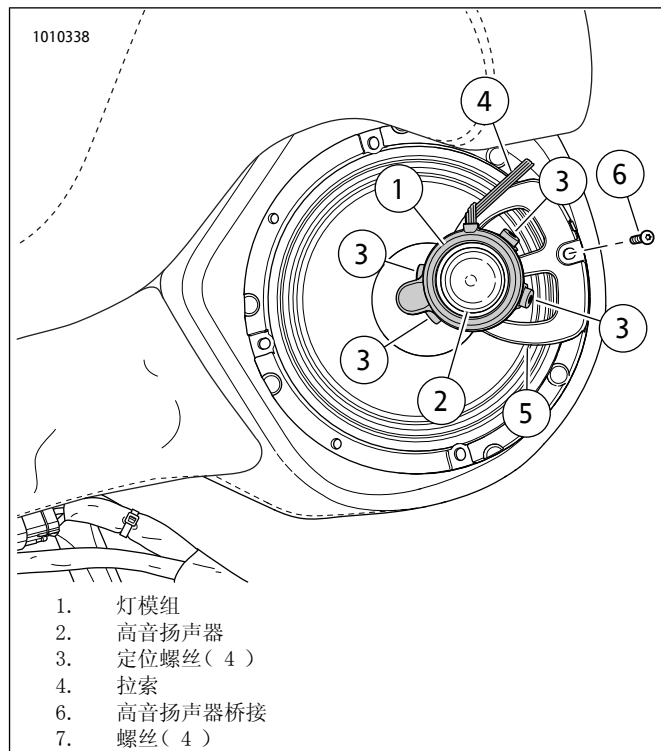


图15。扬声器、高音扬声器、高音扬声器桥接和LED灯

7. **注意**

从钻孔区域拉开线路。

钻出 $\frac{1}{8}$ 英寸定位孔。使用阶梯钻头将 $\frac{1}{8}$ 英寸孔扩大至 $\frac{5}{8}$ 英寸

参见图16。在每个扬声器舱(1)中钻出16毫米($\frac{5}{8}$ 英寸)孔(2),大致如图所示。

8. 轻轻打磨套环孔周围的扬声器罩。

9. 从线束(3)端头将套环(4)滑动约15厘米(6英寸)。

10. 插入线束阳性连接器端与套环(4)。将套环(4)压入孔中:先将套环的锥形边压入孔中。正确安装后,套环外侧应紧靠扬声器舱外侧。按压套环周边,使其靠到位。

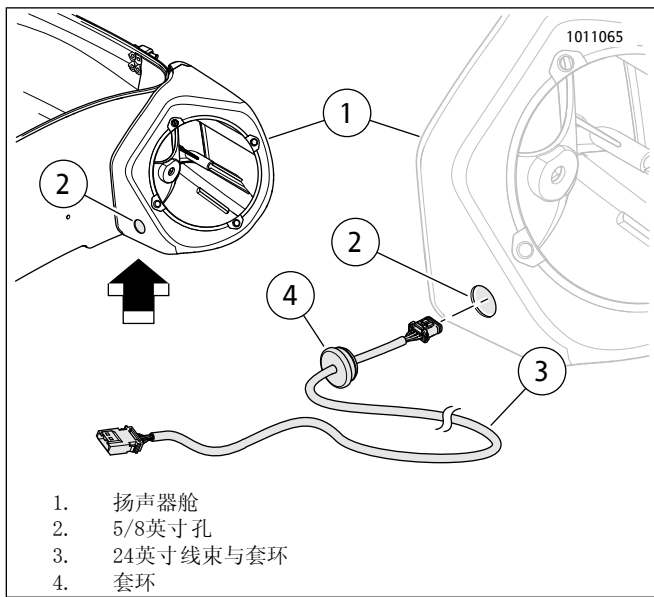


图16。左侧扬声器舱

11. 参见维修手册。在扬声器舱中安装扬声器。

- 参见图17。将灯模组的连接器(4)插入RGB线束。
- 按照图示沿扬声器背面(1)布设灯模组线缆(3)。固定连接器(4)：根据需要使用线缆扎带(2)固定灯模组线缆(3)和RGB线束(5)。
- 将扬声器导线连接至扬声器，然后在扬声器箱中定位扬声器。
- 安装扬声器格栅和螺丝。

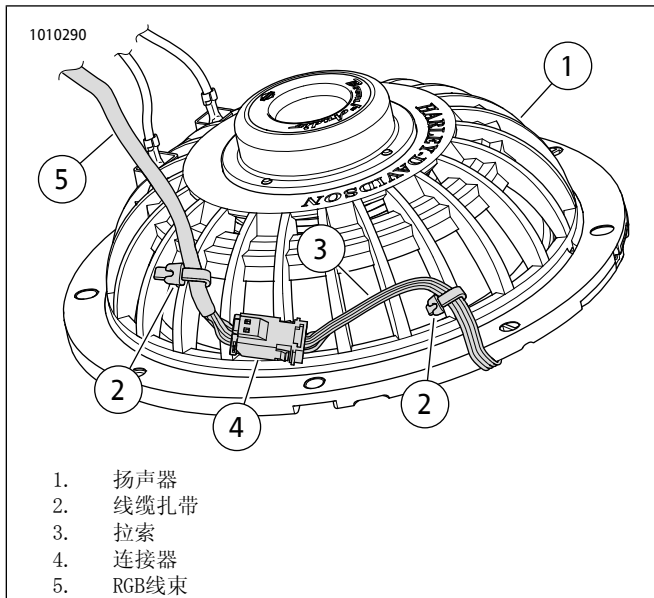


图17。扬声器背面：线缆和线缆扎带

12. 对另一侧扬声器重复这些步骤。

13. **注意**

参见“说明书J06266：Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。

参见图31。和表1。连接48英寸LED R/G/B控制器线束(12)，并朝向TourPak扬声器布设。将3路线束(8)连接至扬声器接头。

14. **注意**
根据需要进行调节，调节多余的松弛RGB线束。

布设控制器连接器和灯套件连接器及线束。

15. 将控制器和扬声器线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。

边箱

1. 如果未安装控制器套件(零件编号68000218)，则遵循该套件中的说明在此时安装。

2. 参见维修手册。拆下边箱。

3. **注意**
未喷漆的边箱盖在安装扬声器前必须喷面漆。

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。

4. 参见图18。将模板(1)置于边箱外侧前部。模板椭圆孔卡在锁扣紧固件(2)上。使用胶带(4)固定模板。

5. 钻出1/8英寸定位孔(3)。

6. 拆下模板。使用阶梯钻头将1/8英寸孔扩大至5/8英寸孔。

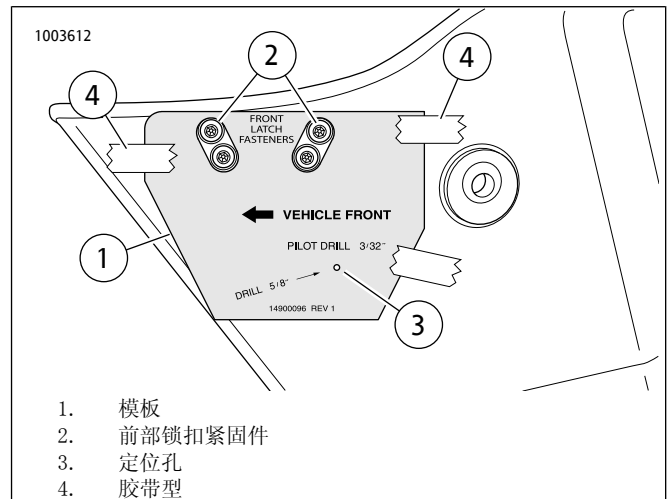


图18。模板和边箱

7. 参见图19。拆下扬声器格栅螺丝(3)。保留待用。

8. 拆下扬声器格栅(4)。保留待用。

9. 记录橡胶垫圈(1)的位置以便重新使用。

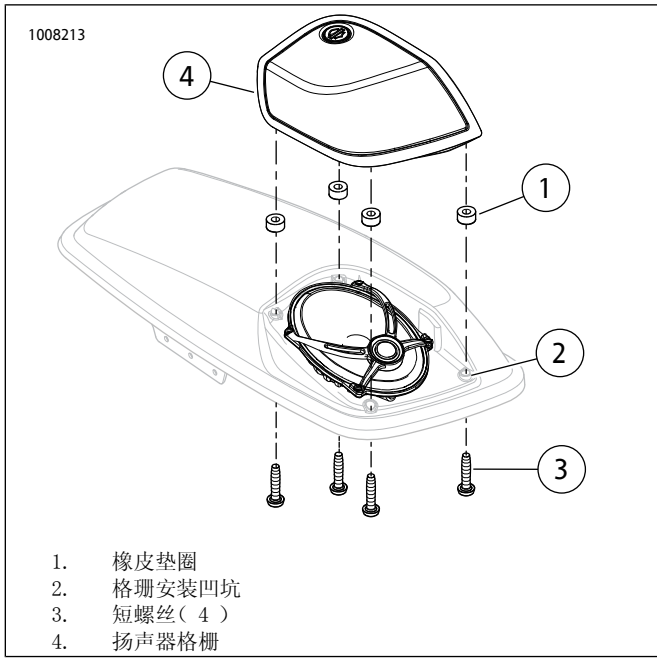


图19。安装和拆卸格栅

10. 注意

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱，处理不当可造成损坏。

从边箱拆下四个螺丝、扬声器并断开线束。保留五金件待用。

11. 参见图 20。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。

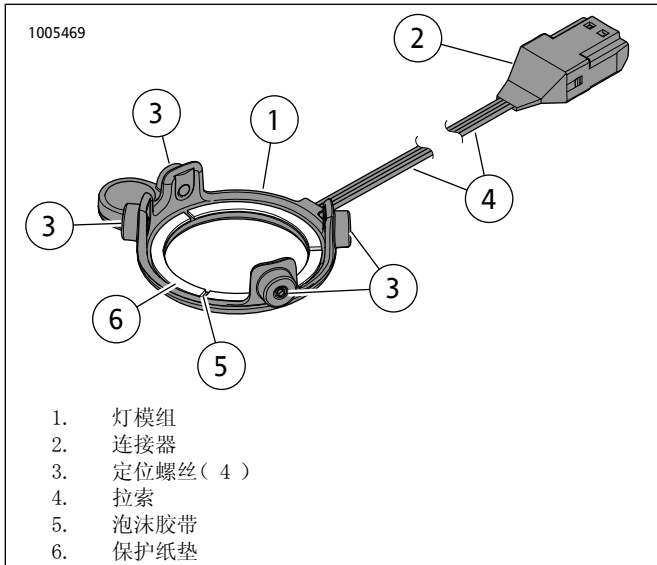


图20。Stage I边箱扬声器LED灯

12. 注意

擦干净高音扬声器安装表面区域。

参见图 21。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器桥接(2)上。将灯模组轻压到位。

13. 注意

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手缓慢拧紧每个定位螺丝(3)，交替拧紧，每次拧一圈，直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接。所有螺丝接触桥接之后，再顺时针拧紧每个螺丝 $\frac{1}{4}$ 圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

14. 沿高音扬声器桥接(5)支腿布设线缆(4)。将套件中的胶带剪切至适当长度，然后用其将线缆固定至高音扬声器桥接背面。在灯模组附近找到可将线路单独分开的位置。参见图22。检查确认此分开的电线(6)区域位于扬声器密封垫上。将少量(豌豆大小)丁基橡胶(7)条置于密封垫区域分开的电线上。参见图24。使用线缆扎带(2)将线缆固定至扬声器背面。

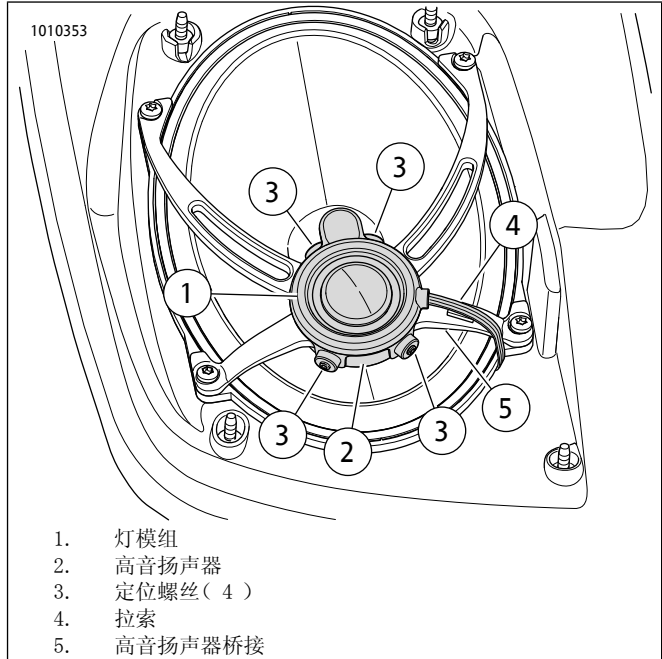


图21。安装灯模组

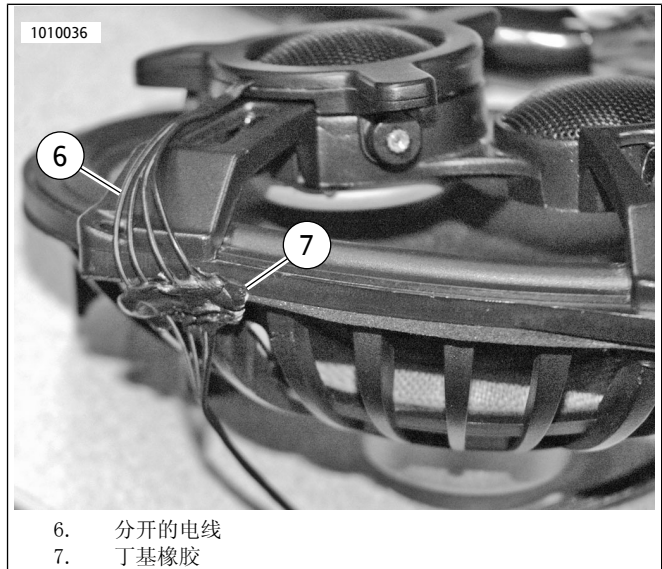


图22。丁基橡胶

15. 参见图 24。从线束(3)端头将套环(6)滑动约11厘米(4-1/2英寸)。这样可在安装套环之后在边箱外侧留出约11厘米(4-1/2英寸)。
16. 安装线束(3)与套环(6)。将灯模组连接器从边箱外侧滑向内侧。套环的锥形边朝向边箱。将套环(6)压入孔中：先将套环的锥形边压入孔中。正确安装后，套环外侧应紧靠边箱外侧。按压套环周边，使其靠到位。
17. 参见图 23。按照图示定位高音扬声器(2)，朝向边箱前部。检查确认了晴橡胶处在分开的电线区域与边箱外壳之间。这样可封装线路并将扬声器纸盆密封至边箱外壳，防止进水。将扬声器连接至线束，使用之前拆下的螺丝固定扬声器。交替拧紧螺丝至：
扭矩：1.1-1.7 N·m(10-15 in-lbs)

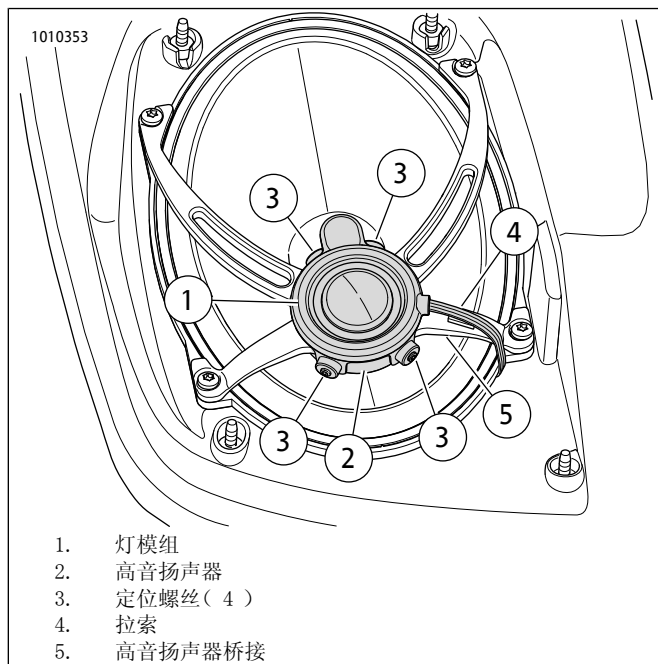


图23。安装扬声器

18. 参见图24。将灯模组的连接器(1)插入线束。靠近接头使用线缆扎带(2)将线束固定至扬声器。
19. **注意**
切勿遮挡边箱承载能力警告标签(5)。
- 按照图示将两个固定夹(4)安装至边箱前面板。
20. 按照图示布设线路。打开、关闭边箱盖。检查确认无障碍。使用线缆扎带将线路固定至固定装置。

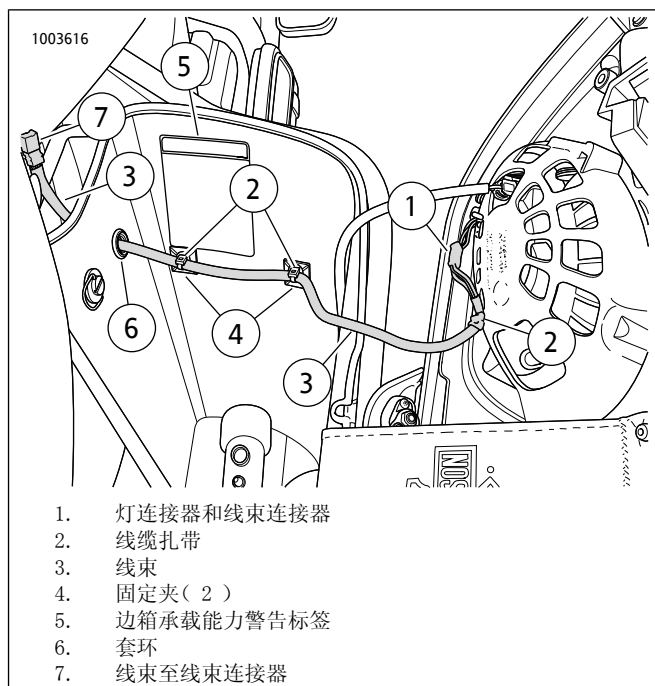


图24。布设边箱线路

21. 对另一侧扬声器重复这些步骤。
22. 参见图25。将橡胶垫圈(1)放入格栅安装凹坑(2)。

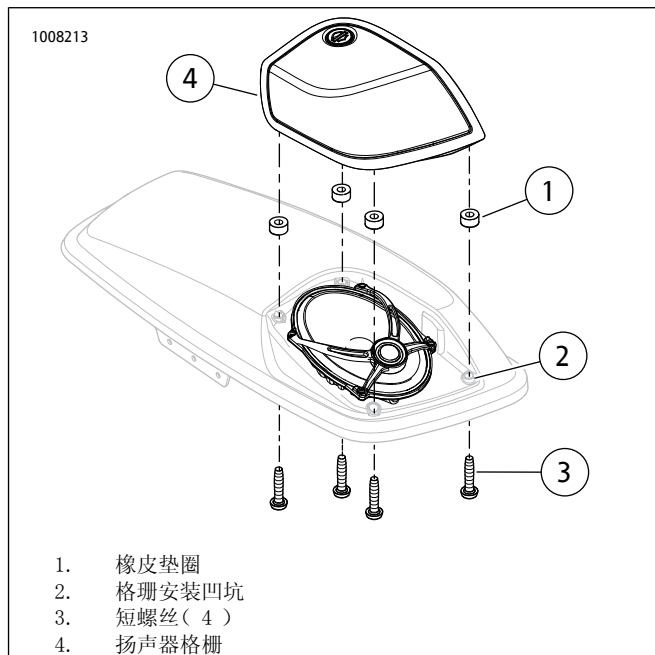


图25。安装和拆卸格栅

23. 检查确认橡胶垫圈(1)已到位。将扬声器格栅(4)在扬声器正面放置到位。使用四个短螺丝(3)固定。交替拧紧螺丝至：
扭矩：1.1-1.7 N·m(10-15 in-lbs)
24. **注意**
参见“说明书J06266：Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。

参见图 31。和表1。连接48英寸 LED R/G/B控制器线束 (12)，并朝向边箱布线。将3路线束(8)连接至扬声器接头。

25. 将控制器和灯模组线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。

TriGlide®三轮摩托车

1. 如果未安装控制器套件(零件编号68000218)，则遵循该套件中的说明在此时安装。

2. **注意**

操作高音扬声器和格栅时务必小心。这些套件非常脆弱，处理不当可造成损坏。

拆下螺丝和车身扬声器。保留五金件待用。

3. **注意**

钻出1/8英寸定位孔。

参见图26。从扬声器舱开口内侧(1)在平面区域钻出16毫米(5/8英寸)孔(2)。

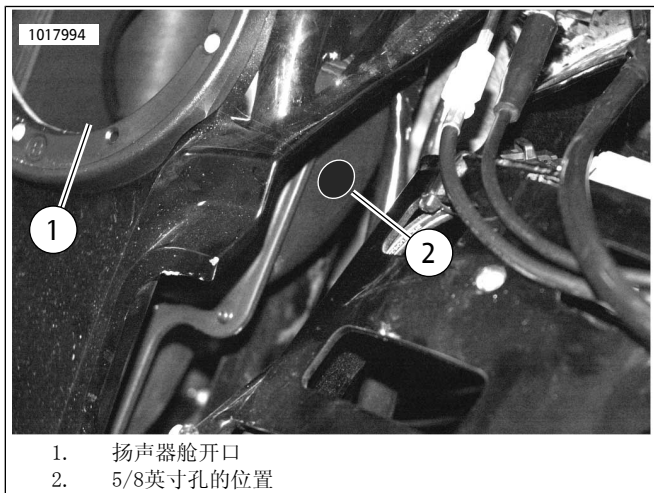


图26。钻出5/8英寸孔的位置

4. 根据需要去除各孔的毛刺，清除扬声器舱残留切割材料。

5. **注意**

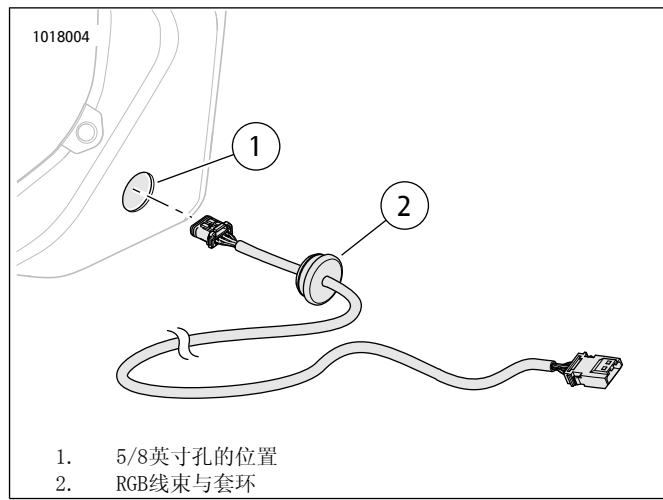
套环的锥形边朝向线束阳性连接器端。

参见图31。和表1。从线束(10)阳性连接器端头将套环滑动约15厘米(6英寸)。

6. **注意**

安装之后，套环的锥形边朝向扬声器舱内侧。

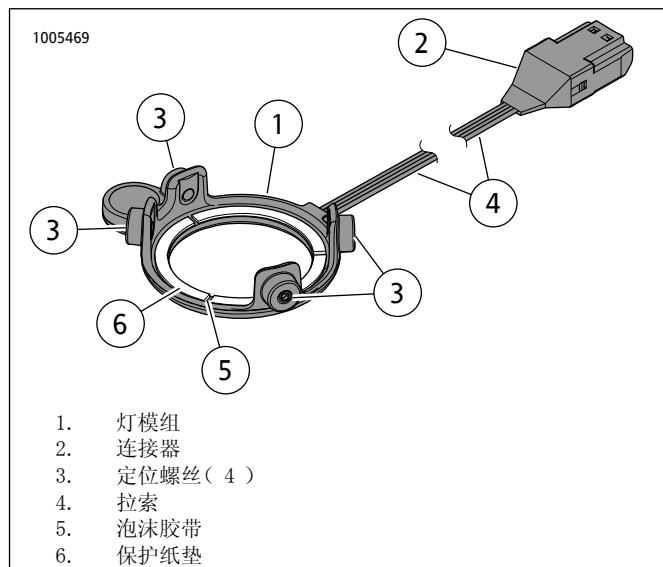
参见图 27。从扬声器舱内侧插入线束阳性连接器端与套环 (2)。将套环压入16毫米(5/8英寸)孔(1)中：先将套环的锥形边压入孔中。正确安装后，套环外侧应紧靠扬声器舱外侧。按压套环周边，使其靠到位。



1. 5/8英寸孔的位置
2. RGB线束与套环

图27。安装RGB线束

7. 参见图 28。从灯模组(1)背面的泡沫胶带(5)去掉保护纸垫(6)。



1. 灯模组
2. 连接器
3. 定位螺丝(4)
4. 拉索
5. 泡沫胶带
6. 保护纸垫

图28。圆形Stage I扬声器LED灯

8. **注意**

擦干净高音扬声器安装表面区域。

参见图 29。按照图示将灯模组(1)置于高音扬声器(2)上。将灯模组轻压到位。

9. **注意**

切勿过度定位螺丝。拧紧过度可导致装置损坏、高音扬声器桥接损坏或导致装置无法使用。

使用提供的扳手。缓慢拧紧每个定位螺丝(3)，交替拧紧，每次拧一圈，直至每个定位螺丝刚刚接触高音扬声器桥接(5)。所有螺丝接触桥接之后，再顺时针拧紧每个螺丝1/4-1/2圈。这样可既将灯模组固定到位又不会过度弯曲灯模组罩。

10. 沿高音扬声器桥接(5)支腿布线缆(4)。将套件中的胶带剪切至适当长度，然后用其将线缆固定至高音扬声器桥接背面。

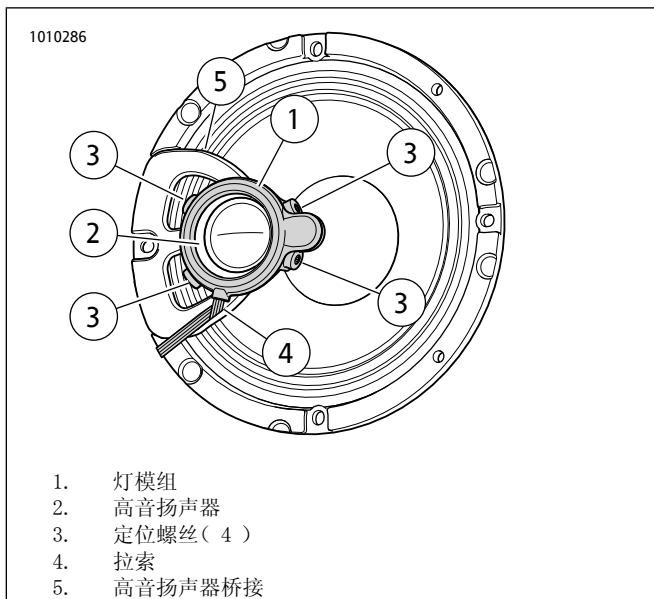


图29。扬声器、高音扬声器、高音扬声器桥接和LED灯

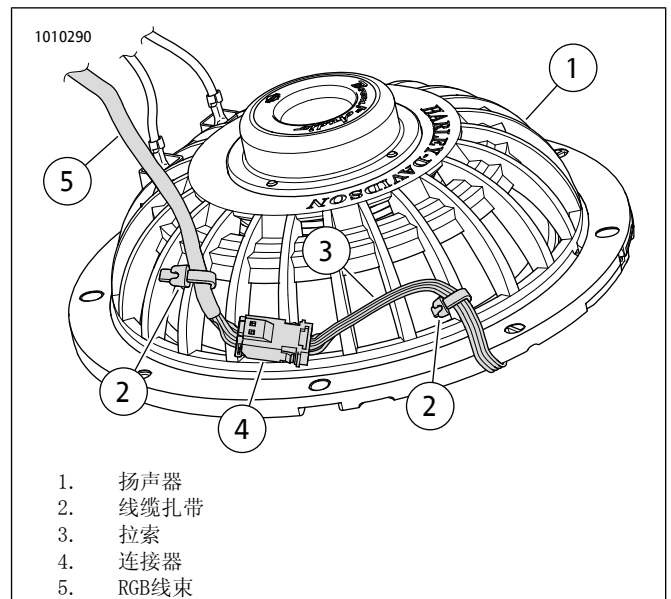


图30。扬声器背面：线缆和线缆扎带

11. 参见维修手册。安装车身扬声器。

- a. 参见图30。将灯模组的连接器(4)插入RGB线束。
- b. 按照图示沿扬声器背面(1)布设灯模组线缆(3)。固定连接器(4)：根据需要使用线缆扎带(2)固定灯模组线缆(3)和RGB线束(5)。
- c. 将扬声器导线连接至扬声器，然后在扬声器舱中定位扬声器。
- d. 安装扬声器格栅和螺丝。

12. **注意**

参见“说明书J06266：Spectra Glo控制器和遥控器”了解如何安装多个RGB产品。

参见图31。和表1。连接48英寸LED R/G/B控制器线束(12)，并朝向车身扬声器布设。将3路线束(8)连接至扬声器接头。

13. **注意**

根据需要调节多余的松弛RGB线束。

将控制器和扬声器线束归拢成一捆。用线缆扎带固定线束。

14. 对另一侧扬声器重复这些步骤。

1006432

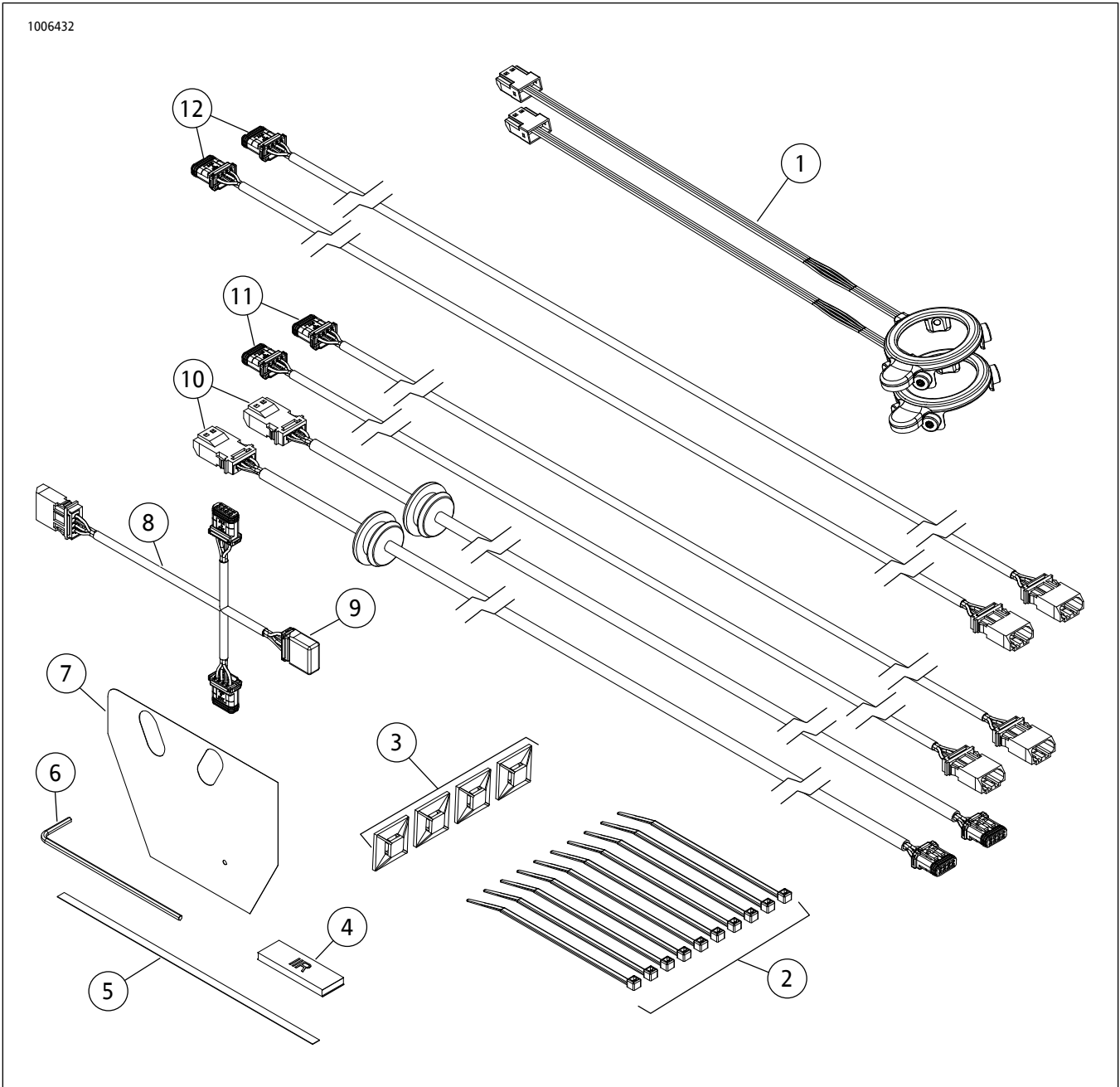


图31。维修零件：Stage I扬声器R/G/B/LED灯套件

维修零件

表1。维修零件表

套件	项目	描述(数量)	Part No.
68000232	1	Stage IR/G/BLED边箱灯(2)	68000198
	2	线缆扎带(10)	10126
	3	导线固定器(4)	11769
	4	橡胶条	不单独出售
	5	双面胶带	11100181
	6	内六角扳手, 2毫米	14900095
	7	模板	14900069
	8	3路线束	69201594
	9	端盖	69201597
	10	线束与套环, 24英寸(2)	69201595
	11	线束, 24英寸(2)	69201530
	12	线束, 48英寸(2)	69201625

SPECTRA GLO负载计算信息

行), 计算电流消耗总量。将所有总数相加。数值应小于等于3000毫安。以下例子说明了如何计算系统负载总量。

SpectraGlo系统电流限制在3000毫安内。用下表确定所需配置的电流消耗总量。用提供的电流消耗量乘以套件数量(每一

表2。SpectraGlo套件计算器举例

套件名称	套件零件编号	套件数量	电流(mA)	合计
骑手脚踏板	50500492	1	500	500
乘客脚踏板	50500495	1	350	350
挡风板通风口	68000194		275	
扬声器灯(Stage I)	68000232		125	
扬声器灯(Stage II圆形)	68000231	1	125	125
扬声器灯(Stage II边箱)	68000233		125	
衬底灯光荚(6)	68000213	2	450	900
扩展灯光荚(4)	68000214	1	300	300
*系统总电流必须为3000mA或更低。			系统总电流 =	2175

表3。SpectraGloRGB附件计算器

套件名称	套件零件编号	套件数量	电流(mA)	合计
骑手脚踏板	50500492		500	
乘客脚踏板	50500495		350	
挡风板通风口	68000194		275	
扬声器灯(Stage I)	68000232		125	
扬声器灯(Stage II圆形)	68000231		125	
扬声器灯(Stage II边箱)	68000233		125	
衬底灯光荚(6)	68000213		450	
扩展灯光荚(4)	68000214		300	
*系统总电流必须为3000mA或更低。			系统总电流 =	

表4。SpectraGloRGB附件

附件	零件编号
远程	68000217
JAE盖	69201597
Y线束(3通)	69201594
3英寸跳线线束	69201525
8英寸跳线线束	69201529
24英寸跳线线束	69201530
带套环24英寸跳线	69201595
48英寸跳线线束	69201625