

说明



J06720

LED灯和编程器盒

概述

套件编号

68000287、68000288、68000276

车型

2014年款及之后警用旅行车型

安装要求

需要单独购买前车灯电源线束(69202610)。

使用PATTERN SELECT CONTROL PROGRAMMER(模式选择控制编程器)(零件编号:68000276)编程闪光模式。

根据选择的位置,可能需要客户提供电线。

要在独立车灯上使用原厂设备(OE)连接器,需要额外购买以下项目:

FLHTP车型

- · 72169-07接线端-[1A]接线端13
- · 73191-96接线端-[299A]接线端2

FLHP车型

- · 72511-07BK盒-[325A]连接器盒
- · 72169-07接线端-[325A]接线端2
- · 72168-07接线端-[146A]接线端6

附加要求

希望启用追缉车灯功能的客户必须购买以下套件,并按照套件中的安装说明操作:

- · 70255-02B
- · 71718-02

用于LED套件

此套件可用于下列套件和线束。

- · 68000279(前车灯拼接集线器)-如果安装以下四个车灯,则需要。
- · 68000274(红色侧面标志灯)
- · 68000275(蓝色侧面标志灯)
- · 68000289、68000289A(红色Par 36)
- · 68000290、68000290A(蓝色Par 36)

套件内容:

68000287

参见图12和表4

68000288

参见图13和表5

准备

· 注意

参见执行该保养的年份和车型车辆的维修手册了解下列步骤。

拆卸主保险丝。

2. FLHTP: 拆下外侧挡风板。

拼接集线器和电源输入线束

安装

- 1. 连接电源/输入线束。
 - a. 卸下顶盒。参见维修手册。
 - b. 拆下负极(-)电池接线端螺栓。
 - c. 将69202610的环形接线端安装到负极(-)电池接线端螺栓。
 - d. 安装负极(-)电池接线端螺栓。拧紧。 扭矩:6.8-7.9 N·m(60-70 in-1bs)
 - e. 拆卸左侧盖。参见维修手册。
 - f. 在左侧车架横梁下方布设带有铲形接线端红色导线。
 - g. 如果安装68000289、68000289A或68000290、 68000290A,拆下闪光器,然后在追踪继电器插座 [69B]的空腔86中安装铲形接线端。
 - h. 如果不安装68000289、68000289A或68000290、 68000290A,请将闪光器保持在原位并连接到空腔86 中的电线。
 - i. 安装左侧盖。参见维修手册。
 - j. 安装顶盒。参见维修手册。
- 2. 如果安装追缉模式开关:
 - a. 穿过主线束盒布设两条白色导线,然后继续向上布设 穿过右手控制件。
 - b. 将电源/输入线束的两条白色导线拼接到辅助开关的 导线。
 - c. 固定主线束盒与辅助开关之间的导线。

- d. 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。
- 3. 安装拼接集线器。
 - a. 在电子控制模块 (ECM) 盒顶部定位拼接集线器。

安装

FLHP车型

- 1. 连接和布设线路。请参阅布线。
- 2. 参见图1。找到挡风玻璃上的中心支架螺丝。

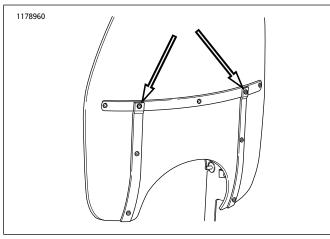


图1。中心螺丝

3. 参见图2。拆下螺丝(2)和盖形螺母(1)并丢弃。

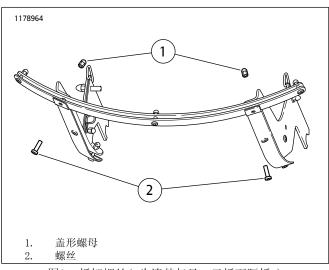


图2。拆卸螺丝(为清楚起见,已拆下隔板)

- 4. 参见图3。将灯(5)与中心五金件支撑开口(6)对齐。
- 5. 在挡风玻璃中心五金件支架开口前侧安装新螺丝(4)和新平垫圈(3)。
- 6. 安装新锁紧垫圈(2)和新盖形螺母(1)。拧紧。 扭矩: 2.3-2.8 N·m (20-25 in-lbs)

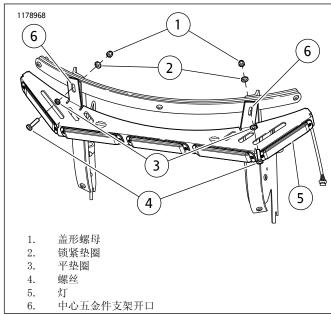


图3。安装五金件(为清楚起见,已拆下隔板)

FLHTP车型

- 1. 连接和布设线路。请参阅布线。
- 2. 参见图13。找到支架(2)和螺丝(3)。
- 3. 参见图4。将指轮(2)向下、支架孔(1)向上放置在工作 区域上。

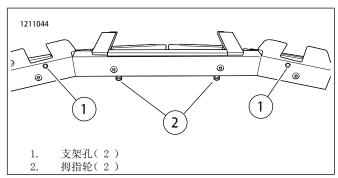


图4。支架安装孔

4. 参见图 5。将安装架(1)定位至开口中,支架斜角朝上。

注意

定位安装架时切勿挤压线路。

5. 松松地安装螺丝(2)。

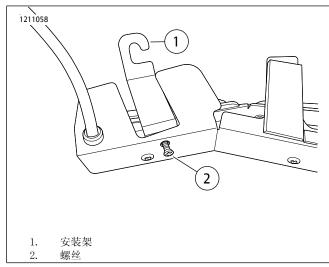


图5。支架和螺丝

- 6. 参见图6。检查确认通风口开关(2)处在打开位置。
- 7. 将灯放在通风口(3)上,指轮(1)朝上。
- 8. 将左右安装架在螺纹嵌件(4)上方对准。

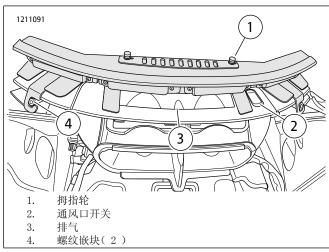


图6。车灯放置

9. 参见图7。检查确认安装架(2)在螺纹嵌件(1)周围完全就位。

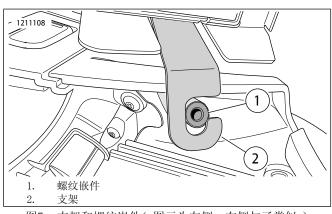


图7。支架和螺纹嵌件(图示为左侧,右侧与子类似)

- 10. 参见图 13。检查确认所有线路布设到位并使用线缆扎带 (6)正确固定。
- 11. 安装外侧挡风板和挡风玻璃。参见维修手册。
- 12. 参见图4。拧紧安装支架螺丝(2)以将车灯固定到挡风玻璃上。

通风口操作

通风口操作此时通过松开拇指轮、左右滑动通风口盖进行控制。

- 1. 打开通风口:
 - a. 松开拇指轮。
 - b. 向右滑动通风口盖。
 - c. 拧紧拇指轮。
- 2. 关闭通风口:
 - a. 松开拇指轮。
 - b. 向左滑动通风口盖。
 - c. 拧紧拇指轮。

车灯编程

注意

在连接到车辆之前必须对灯进行编程。

在对灯进行编程时,了解套件中包含的各种电线的功能会很有帮助。 有关这些电线的列表,请参阅 表1 ,它们可通用于68000287和68000288。

表1。用于编程的电线

导线	位置	数量	功能	
红色	JAE连接器	1	灯具功率	
黑色	JAE连接器	1	灯具功率	
蓝色	灯	2	模式选择	
绿色	灯	4/5(根据车	颜色选择	
		型)		
黄色	JAE连接器	1	未使用	
橙色	JAE连接器	1	未使用*	
*此线用于在接线过程中启用追缉车灯,但在编程过程中不使				
用。				

参阅表1。有两组蓝色和绿色线分别用于选择闪烁模式和颜色。 这是因为单独的灯头以两个独立的配置连接,以实现分阶段闪 烁模式。

注意

两个"分阶段"车灯被编程为反向同步。因此,它们的闪烁模式为异相180度。

参见图 8。用于直观表示这些灯头配置,其与68000287 (1)和 68000288 (2)不同。

J06720 3/9

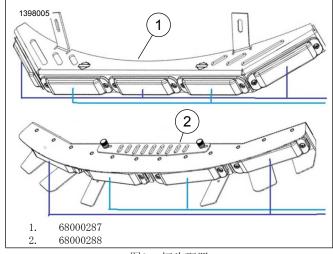


图8。灯头配置

连接

- 1. 沿发动机护罩将线缆向上布设到主线束盒,然后固定至护罩和车架。
- 2. 继续穿过主线束盒将线缆布线至拼接集线器(2)。
- 3. 将JAE连接器安装到拼接集线器(2)。

颜色编程

车灯可以编程为显示7种不同的颜色组合,如表2所示。这必须使用绿色电线手动完成。

- 1. 参见图 9。将12V电源连接到灯阵列(需要使用经销商提供的电线)。
 - a. 将JAE连接器上的红色接线端连接到正极。
 - b. 将JAE连接器上的黑色接线端连接到接地。
- 2. 参见图9。剥去车灯绿色电线的末端。
- 3. 用松散的一端将两根线连接到电线上。
- 4. 参阅表2。每隔1秒轻敲电源负极接线端上的电线松散端, 直到达到所需的颜色组合。
 - a. 轻敲7次后,车灯颜色模式将恢复为1。

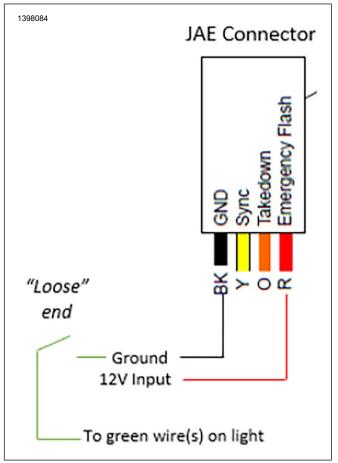


图9。颜色编程设置

表2。颜色组合

颜色	搭线
红色	1
蓝色	2
白色	3
红色/蓝色	4
红色/白色	5
蓝色/白色	6
红色/白色/蓝色	7

模式编程

可以编程车灯以显示24种不同的闪光模式,如 表3 所示。此操作必须使用蓝色导线通过PSCP(模式选择控制编程器)完成。

- 1. 参见图 10。将12伏电源连接到PSCP。
 - a. 将接地线连接到PSCPINPUT(输入)接线端的GND(接地)接线端。
 - b. 将正极线连接到PSCPINPUT(输入)接线端的PWR(电源)接线端。
- 2. 参见图10。将车灯连接到PSCP的OUTPUT(输出)接线端(需要使用经销商提供的电线)。
 - a. 将JAE连接器的RED(红色)接线端连接到PSCPOUTPUT (输出)接线端的PWR(电源)接线端。
 - b. 将JAE连接器的BLACK(黑色)接线端连接到PSCP OUTPUT(输出)接线端的GND(接地)接线端。

J06720

- c. 对于分相车灯:剥开车灯上的蓝色导线端头,并将一根蓝色导线连接到PSCPOUTPUT(输出)接线端的P. SEL (模式选择)接线端。继续操作至步骤3。
- d. 对于非分相车灯:剥开车灯上的蓝色导线端头,并将两根蓝色导线连接到PSCP OUTPUT(输出)接线端的P. SEL(模式选择)接线端。继续操作至步骤3。
- 3. 参阅表3。顺时针旋转PATTERNSELECT/RESET(模式选择/重置)旋钮以选择所需的模式号。
 - a. 分相车灯:将Ph1指定给一根蓝色导线,将Ph2指定给 另一根蓝色导线。继续操作至步骤4。
 - b. 非分相车灯:继续操作至步骤4。
- 4. 按下START(启动)按钮。
 - a. PSCP将递增各模式,直至达到所需的模式。车灯将保持亮起并持续几秒钟,以显示已编程的模式。
 - b. 分相车灯: 断开当前的蓝色导线,然后将另一根蓝色导线连接到P. SEL(模式选择)接线端。重复步骤3和4。
 - c. 非分相车灯:继续操作至步骤5。
- 5. 所需模式编程完成后,断开车灯阵列与PSCP的连接。
 - a. 剪断蓝色导线的外露端。
 - b. 将蓝色和绿色导线塞入车灯内。

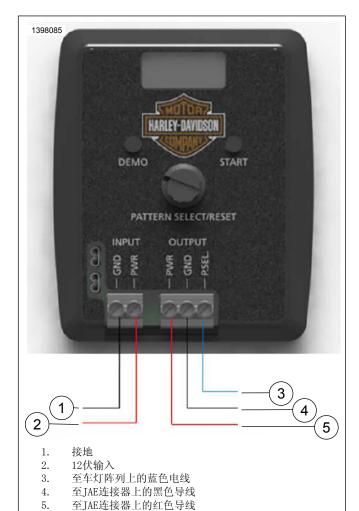


图10。模式编程设置

J06720 5/9

表3。闪烁模式代码

闪烁模式	频率	相位	PSCP代码	
适用于所有7种颜色组合		1-0		
	75 FPM	相位1	1	
	101111	相位2	2	
单闪烁	120FPM	相位1	3	
		相位2 相位1	<u>4</u> 5	
	375 FPM —	相位2	6	
	+	相位1	7	
	75 FPM —	相位2	8	
双闪烁		相位1	9	
	120 FPM	相位2	10	
二季闪虹	7.F. P.D.V	相位1	11	
三重闪烁	75 FPM -	相位2	12	
	75 FPM —	相位1	13	
四重闪烁	7511 M	相位2	14	
日 主 内	150FPM —	相位1	15	
	10011 M	相位2	16	
仅适用于1-3种颜色组合		LH D		
CA 13 单闪烁	75 FPM -	相位1	17	
1 1 2/2		相位2	<u> </u>	
CA13双闪烁	75FPM	相位1 相位2	18	
		相位 1		
NFPA 四重闪烁	75 FPM —	相位2	19	
		相位1		
组合闪烁	N/A	相位2	20	
	27./1	相位1	-	
2双闪、2四闪	N/A	相位2	21	
4.英语 0.二语	NT /A	相位1	22	
4单闪,2三闪	N/A	相位2		
自动运行	N/A	相位1	- 23	
	IV/ A	相位2	20	
稳定亮起 (仅为件68000289A和68000290A启用)	不适用(75FPM)	相位1 相位2	- 24	

PSCP提示

使用PSCP编程车灯时,请利用以下提示操作:

- · 要显示当前已编程的闪烁模式,请按DEMO(演示)按钮。此操作将仅打开车灯阵列并持续几秒钟。
- · 按下PATTERNSELECT/RESET(模式选择/重置)旋钮可将模式编号指示灯重置为0。

注意

此操作不会重置车灯阵列闪烁模式或颜色。

· 要重置车灯闪烁模式,可选择模式编号24,然后选择 START (启动)。

注意

此时,无法使用此方法重置颜色。

布线

注意

- · 在连接到车辆之前必须对灯进行编程。
- · 有关详细的连接器位置和连接器故障信息,请参阅安装灯阵 列的年份和车辆型号的《电子诊断手册》。

启用压制灯

- 1. 安装套件70255-02B或71718-02。遵循套件中的安装说明操作。
- 2. 找到JAE连接器(5)接线端2(W)电线。
- 3. 将开关(零件编号71718-02)(7)拼接至压制(W)电线(6)。

注意

所有电线长度因车辆而异,具体取决于线路布设和模块位置。

4. 开关的电源输入侧将与应急闪光拼接头(9)一起拼接。

不带压制灯

- 1. 找到JAE连接器(5)接线端2(W)电线。
- 2. 加热未使用的白色电线上的热缩管(8)。切勿拼接至应急闪光拼接头(9)。

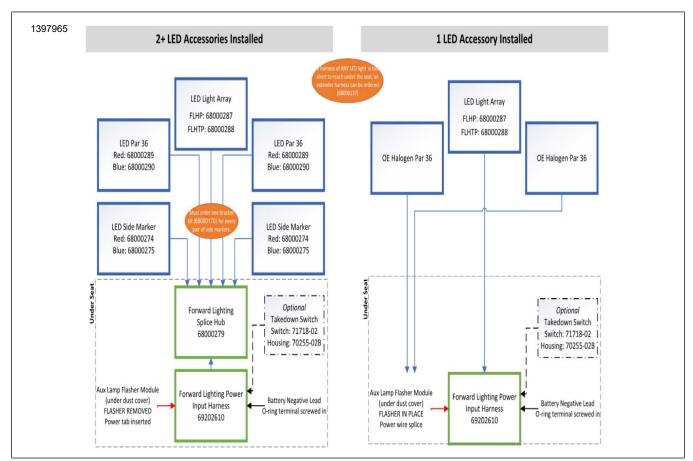


图11。LED前车灯选项

完成

安装主保险丝。参见维修手册。

1. 注意 参见执行该保养的年份和车型车辆的维修手册了解下列步 骤。

J06720 7/9

68000287套件

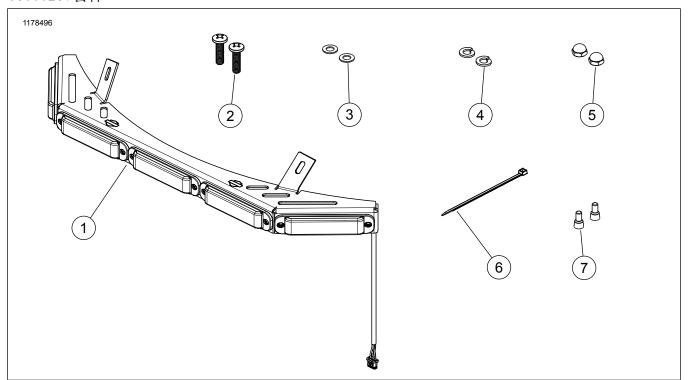


图12。维修零件-车灯套件(P/N)

8/9 J06720

表4。维修零件-车灯套件(P/N68000287)

项目	描述	数量	零件编号
1	灯	1	
2	螺丝,十字头,1/4×20×1	2	
3	平垫圈,1/4	2	
4	锁紧垫圈, 1/4	2	不单独出售
5	盖形螺母,1/4x20	2	
6	线缆扎带	1	
7	拼接连接器	2	

68000288套件

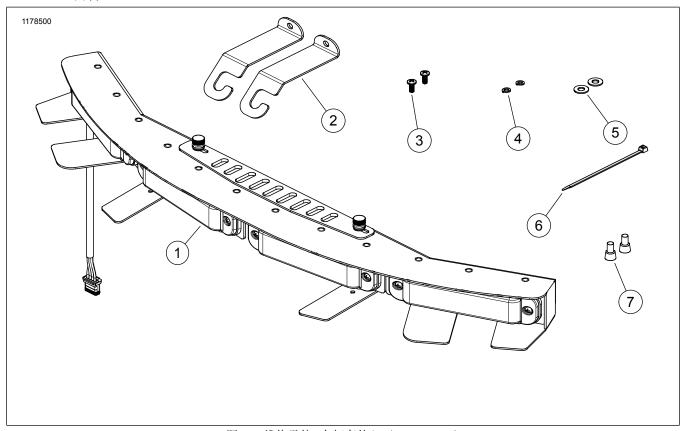


图13。维修零件-车灯套件(P/N68000288)

表5。维修零件-车灯套件(P/N68000288)

项目	描述	数量	零件编号
1	灯	1	
2	安装架	2	
3	螺丝,十字头,6x32x0.375	2	
4	锁紧垫圈,#6	2	不单独出售
5	平垫圈,#10	2	
6	线缆扎带	1	
7	拼接连接器	2	

J06720 9/9