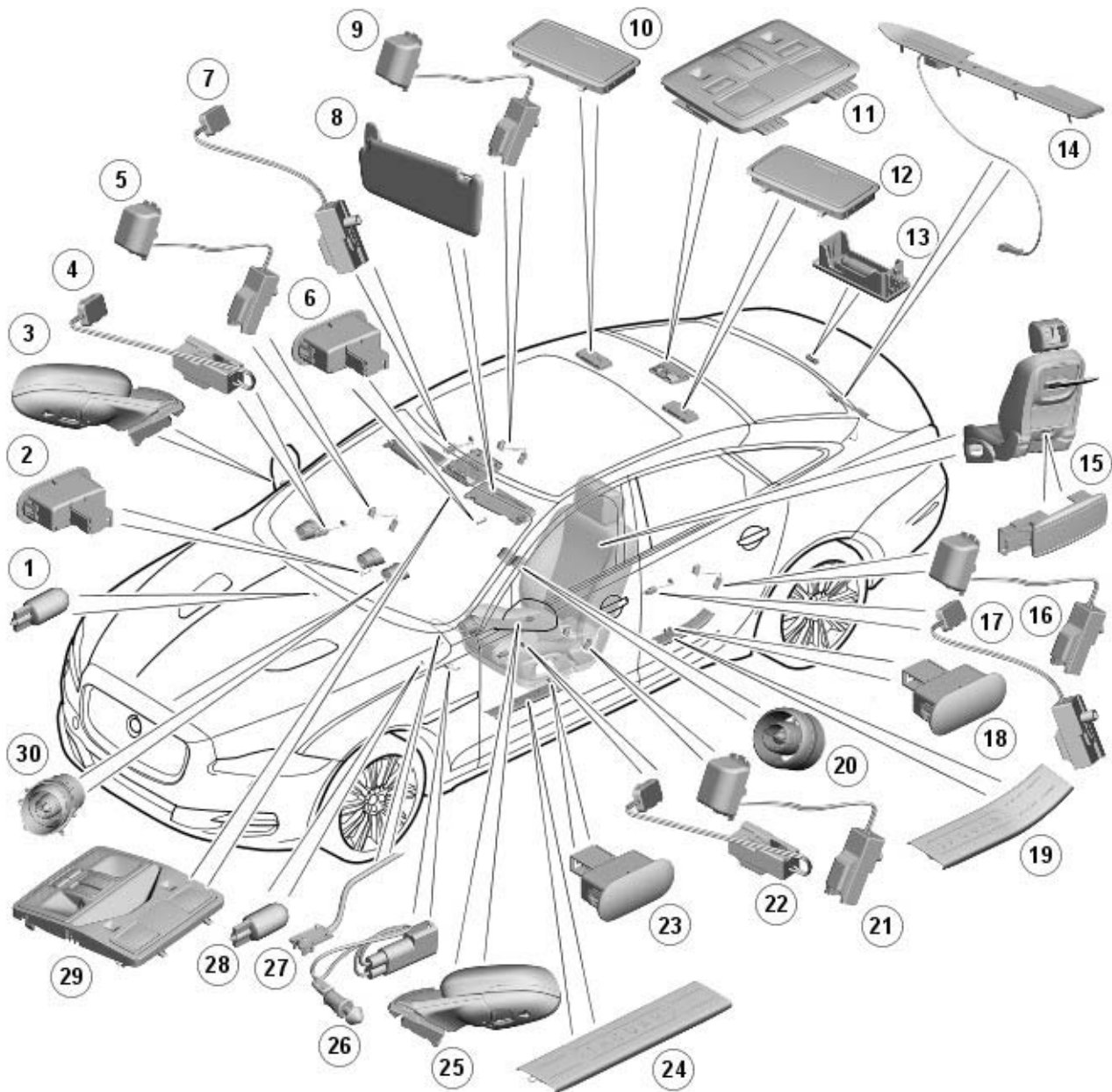


已发布: 22-七月-2011

车内照明 - 车内照明 - 部件位置

说明和操作

元件位置



E137701

项目	说明
1	右侧 (RH) 前脚坑灯
2	右前车门脚灯
3	右车门后视镜接近灯
4	右前车门把手环境照明发光二极管 (LED)
5	右前车门储物袋环境照明 LED
6	右后车门脚灯
7	右后车门把手环境照明 LED
8	前化妆镜 (2 个)
9	右后车门储物袋环境照明 LED
10	右后化妆镜

11	后部头顶控制台
12	左侧 (LH) 后化妆镜
13	行李箱灯
14	后脚坑灯 (2 个)
15	行李箱装饰件照明 LED
16	左后车门储物袋环境照明 LED
17	左后车门把手环境照明 LED
18	左后车门脚灯
19	后踏板照明 LED (2 个)
20	后出风口环境照明 LED — 如已装配 (2 个)
21	左前车门储物袋环境照明 LED
22	左前车门把手环境照明 LED
23	左前车门脚灯
24	前踏板照明 LED (2 个)
25	左车门后视镜接近灯
26	杂物箱灯开关
27	杂物箱照明 LED
28	左前脚坑灯
29	前顶置控制台
30	前出风口环境照明 LED — 如已装配 (4 个)

已发布: 22-七月-2011

车内照明 - 车内照明 - 概述

说明和操作

概述

内部照明可使驾驶者和乘客在环境光线较暗的情况下安全进出车辆, 没有为其配备手动开关。

注意: 术语“内部车灯”还包括车门后视镜接近灯。

内部车灯由 **CJB (central junction box)** 控制, 有 2 个工作模式: 手动和自动。前部头顶控制台中的前内部车灯使用“JaguarSense”系统操控。该系统与头顶控制台集为一体, 使用电容式接近传感器技术进行开关操作。后部头顶控制台内部车灯装有传统开关。

内部车灯有 2 个工作模式: 自动和手动。

在自动模式下, 门控灯功能由 **CJB** 控制, 它根据车辆被锁闭或解锁、以及车门的开启情况做出反应。

在手动模式中, 可通过“JaguarSense”系统开启或关闭内部车灯, 但当车辆被解锁或车门打开时不会自动照明。

驾驶者和乘客车门接近灯由驾驶者车门模块和乘客车门模块分别控制, 且以自动模式工作。

2012 年款车型增加了 **LED (light emitting diode)** 照明式脚踏板和行李箱装饰件, 藉此进一步增强内部照明功能。

内部照明也包含“环境”照明。当打开侧灯或前照灯时, 蓝色荧光 **LED** 照亮仪表盘中央开关周围、JaguarDrive 控制旋钮, 也照亮车门把手和车门储物袋。在高规格车辆上, 也会照亮仪表板和后出风口。每个前部和后部头顶控制台中的 **LED** 提供“瀑布式”照明以照亮车辆内部。

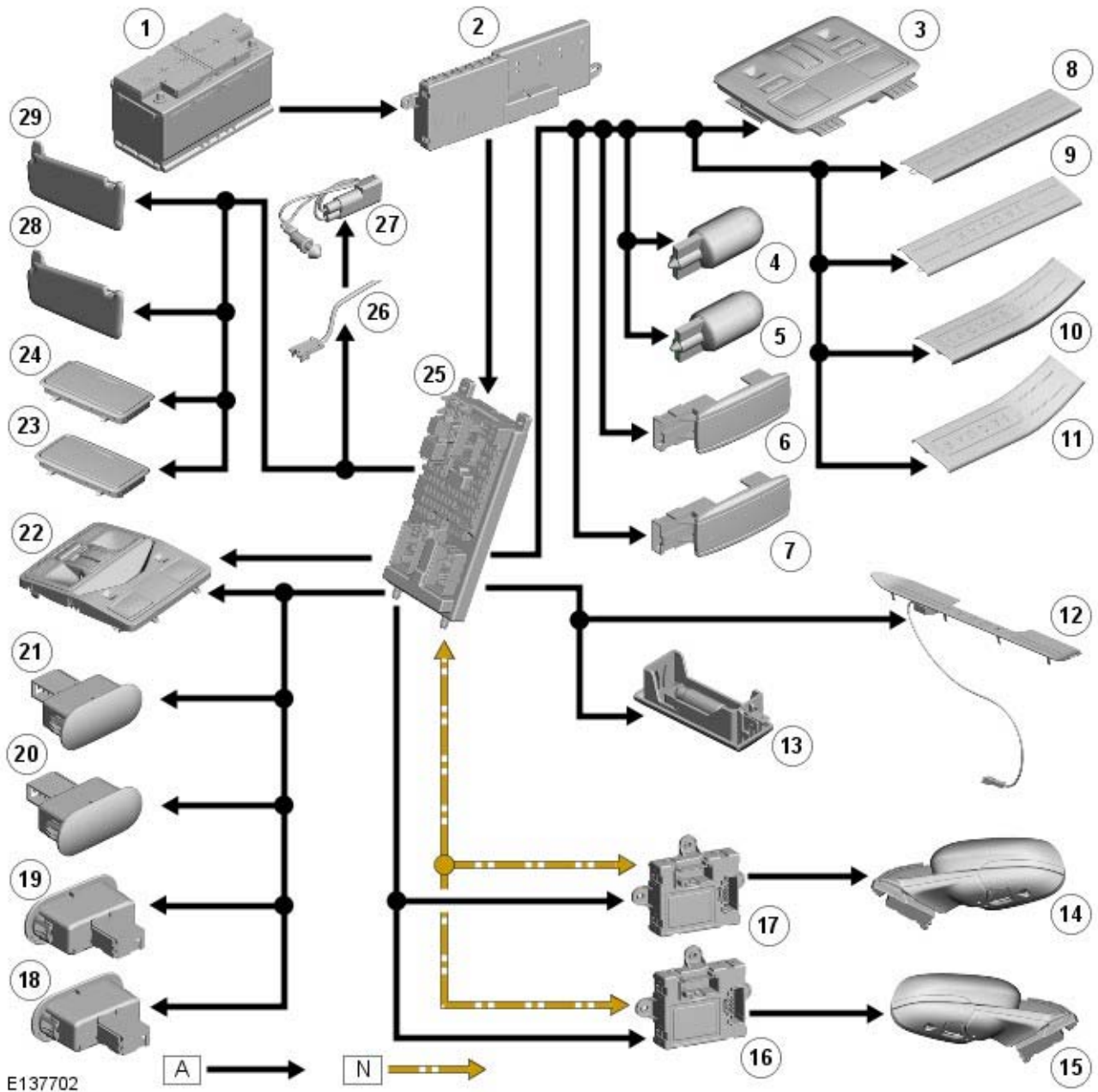
车内照明 - 车内照明 - 系统操作和部件说明

说明和操作

控制图表

注意: **A** = 硬接线; **N** = 中速 CAN 总线

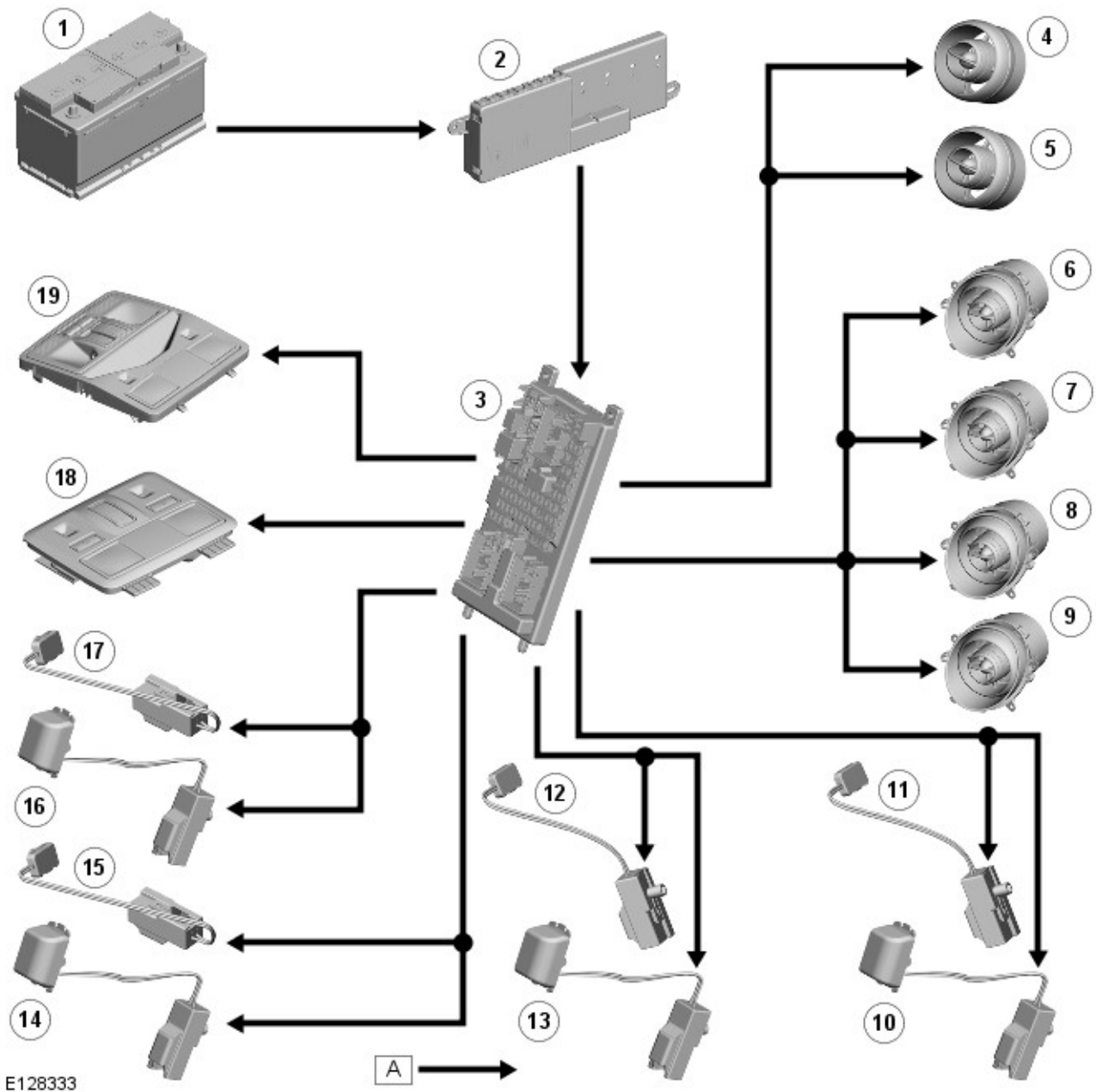
控制图 - 内部照明



项目	说明
1	蓄电池
2	蓄电池接线盒 (BJB)
3	后部头顶控制台
4	左侧 (LH) 前脚坑灯
5	右侧 (RH) 前脚坑灯
6	左后脚坑灯
7	右后脚坑灯

8	左前踏脚板照明 LED
9	右前踏脚板照明 LED
10	左后踏脚板照明 LED
11	右后踏脚板照明 LED
12	行李箱装饰件 LED
13	行李箱灯
14	左车门模块
15	左车门后视镜接近灯
16	右车门后视镜接近灯
17	右车门模块
18	左前脚灯
19	左后脚灯
20	右前脚灯
21	右后脚灯
22	前顶置控制台
23	左后化妆镜灯
24	右后化妆镜灯
25	左前化妆镜灯
26	右前化妆镜灯
27	杂物箱灯开关
28	杂物箱灯
29	中央接线盒 (CJB)

控制图 - 环境照明



项目	说明
A	= 硬连线
1	蓄电池
2	蓄电池接线盒 (BJB)
3	中央接线盒 (CJB)
4	左后出风口照明
5	右后出风口照明
6	左前外出风口照明
7	左前中央出风口照明
8	右前中央出风口照明
9	右前外出风口照明
10	左前车门储物袋 LED (light emitting diode)
11	左前车门把手 LED
12	右前车门储物袋 LED
13	右前车门把手 LED
14	左后车门储物袋 LED

15	左后车门把手 LED
16	右后车门储物袋 LED
17	右后车门把手 LED
18	后部头顶控制台瀑布式 LED
19	前部头顶控制台瀑布式 LED

系统操作

操作

CJB (central junction box) 为内部车灯供电。 **CJB** 控制电源，以便为车灯提供暗灭开启和关闭功能。车灯有 2 个工作模式：自动和手动。

在自动模式下内部车灯功能由 **CJB** 控制。解锁车辆或打开车门后内部车灯照明自动工作，照明时间由受 **CJB** 控制的定时器决定。关闭所有车门后，可使用前头顶控制台上的“**JaguarSense**”系统操控内部照明。将手靠近前车顶控制台中的中心灯可打开或关闭所有内部车灯。也可以按照同样的方式操控前部头顶控制台中的地图灯。可以使用控制台中的传统开关操控后部头顶控制台中的后内部车灯。

手动模式可禁用内部车灯的自动操作。将手靠近前部头顶控制台中的中心内部车灯、或放在其上超过 3 秒钟将禁用自动模式，并通过组合仪表中的“手动照明”信息显示确认。在手动模式中，内部车灯可以手动操作，但是当解锁车辆或打开车门时将不会工作。要返回自动模式，请将手放在前部头顶控制台中的中心内部车灯上或其附近，保持 3 秒钟以上。系统将重新启动自动模式，并通过组合仪表中的“自动照明”信息显示确认。

驾驶者和乘客的车门接近灯由 **CJB** 以及驾驶者车门和乘客车门模块根据中速 **CAN (controller area network)** 总线接收到的来自 **CJB** 的信息分别控制。

CJB 监控内部车灯的工作情况，并使用电源管理策略关闭车灯，例如当车门开启时。如果车门开启或车门关闭但是内部车灯点亮，位于 **CJB** 中的电源节电器继电器将在 30 分钟内关闭内部车灯。如果内部车灯点亮而车辆被锁闭，内部车灯将在锁闭请求后的 20 秒钟内关闭。

杂物箱灯独立于内部车灯工作，当杂物箱盖打开时，一个开关将打开车灯。杂物箱灯受电源管理策略控制，如果箱盖打开，蓄电池节电器继电器将在 30 分钟后将其熄灭。

部件说明

说明

CJB 接收的下列输入将影响内部车灯的工作：

- 点火状态
- 车门锁扣开关
- 行李箱盖插销开关
- 杂物箱灯开关
- 解锁信号
- 前部车顶控制台内部车灯 - “**JaguarSense**”
- 前部车顶控制台地图灯 - “**JaguarSense**”
- 后部车顶控制台地图灯
- 延时电源关闭继电器
- 化妆镜灯开关
- 侧灯和前照灯状态（仅限环境照明）

车门打开时内部车灯逐渐变亮，并在最后一个车门关闭并经过 20 秒钟后逐渐熄灭。

通过将手放在“**JaguarSense**”系统的前中心灯附近 3 秒钟以上，可以完全禁用内部车灯。再将手放在“**JaguarSense**”系统的前中心灯附近 3 秒钟以上，可以重新启用内部车灯。

除了外部车灯外，内部车灯在发生事故时也会打开。如果 **RCM (restraints control module)** 检测到发生了事故，一条高速 **CAN** 总线信息会被发送到 **CJB** 以打开内部车灯。在此情况下，无法使用内部车灯开关或“**JaguarSense**”功能关闭内部车灯，需要诊断以重置车灯功能。