

UA-CS-LX 安装说明

注意：传统面板接口是整个系统升级的一个组成部分。在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

安装方式因更换的控制器类型而异。确定现有控制器类型后，按照以下适用的说明步骤进行操作。安装后，使用 Athena 编程软件，配置和调试传统面板接口。

请联系当地的 Lutron 销售代表或系统销售工程师，了解使用传统面板接口将现有系统升级到 Athena 时的注意事项。

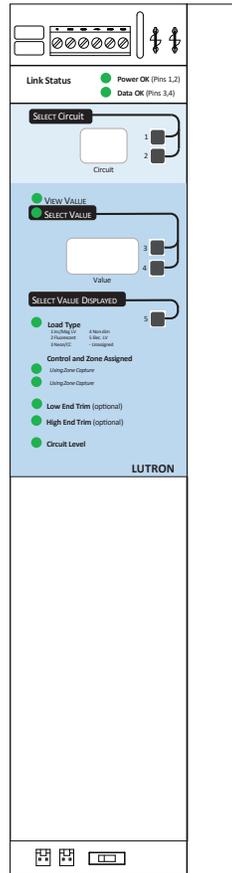
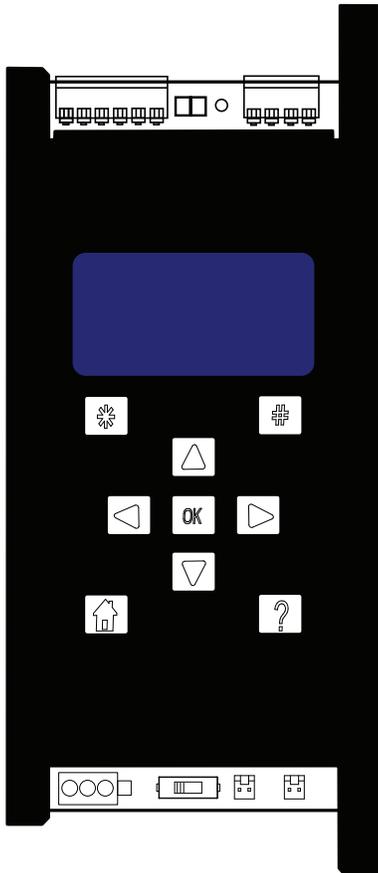
查找您当前的产品：

点击下面现有产品的名称或图片，即可查看更换说明。

LCP/XPS 控制器
第 4 - 7 页

原电路选择器
第 8 - 12 页

电路选择器 II
第 13 - 16 页



其他信息：

单击下面的链接，跳转到相应的部分。

概述
第 2 - 3 页

本地操作
第 17 页

故障排除
第 18 页

联系我们
第 19 页

概述

1: QS 链路

连接 Athena 处理器，
进行有线通信

- 仅连接端子 1、3 和 4
- 作为一个设备，计入 QS 链路设备限值
- 控制链路上的每根开关引线均计入 QS 链路的开关引线限值
- 对于系统规则，请参阅 www.lutron.com 上的 Lutron 规格提交文档 P/N 369821

2: 应急开关

本地配置应急照明的面板类型

- : 正常，报告 SENSE 终端停电
- : 覆盖/禁用
- : 应急情况，通过 SENSE 终端感应停电

3: LED

提供产品状态的反馈

- : 提供一般反馈
- **QS**: 显示 QS 链路通信
- : 显示设备正在通电
- 有关更多信息，请参阅第 18 页的故障排除部分

4: 控制链路

有线连接到 GP 卡和本地控制模块，
用于开关引线控制。

- 控制 LINK1 (左) 和控制 LINK2 (右)

5: 应急感应

应急面板连接，用于应急应用

- SENSE (“5”端子): 正常 (非必要) 停电信号
- 由应急开关配置
- 一个 LUT-ELI 最多可并联 32 台设备
- 有关应急照明应用的详细信息，请参阅 www.lutron.com 上的 Lutron 应用说明 #106 (P/N 048106)

6: 功率

设备输入功率

- 24 V $\overline{=}$ 或 24 V \sim
- 最大输入电流为 250 mA
- 电源端子无极性

7: 本地按钮

- 用于设置和面板功能测试的本地输入
- 有关更多信息，请参阅第 17 页的本地操作部分

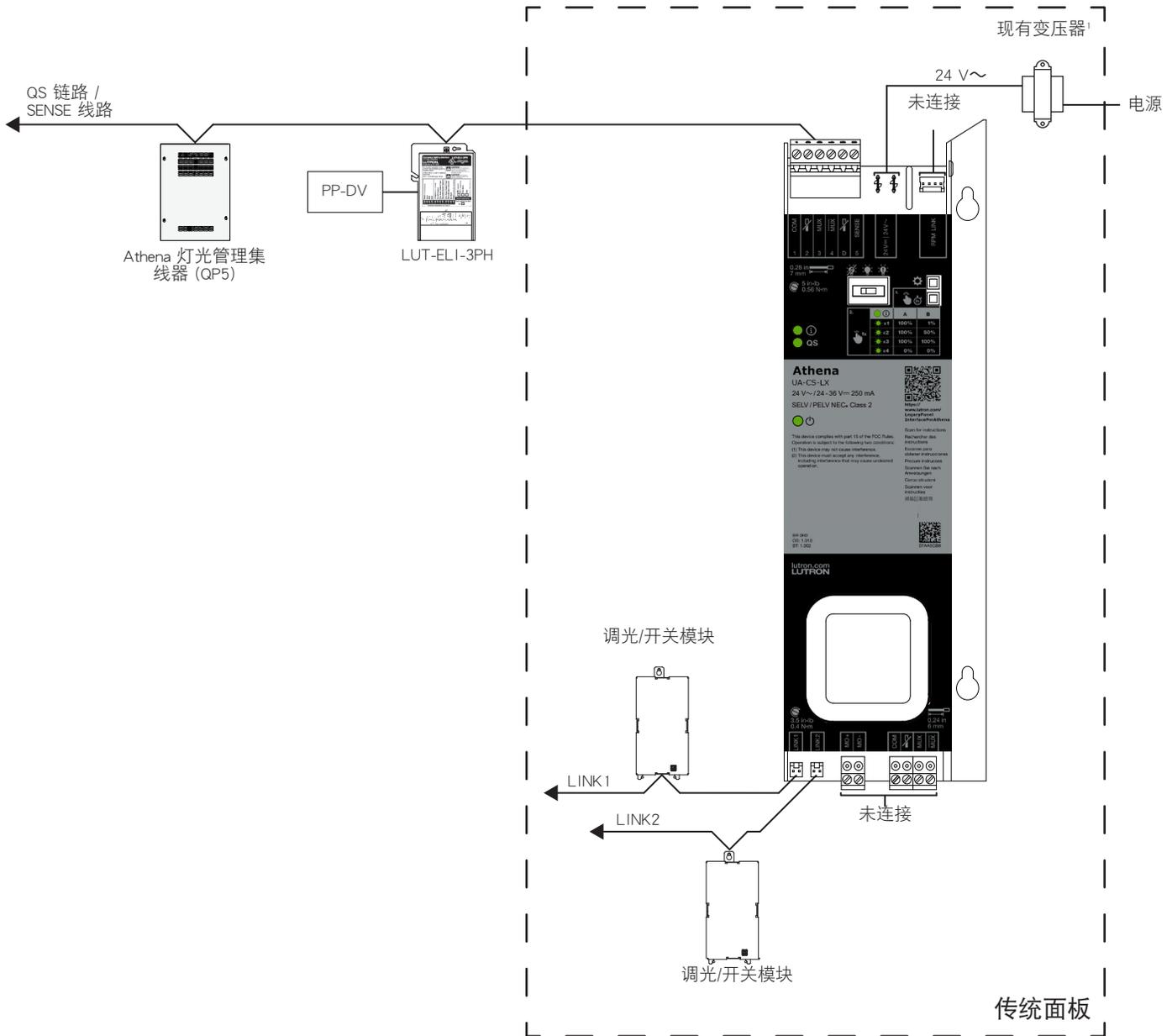


注意：通电时，电源 LED 应始终亮起。请勿将 LED 用作面板电源指示灯。在处理端子或连接器之前，请务必断开面板的电源。

注意：所有接线均为 NEC 2 类。遵守所有适用的国家和本地法规以实现适当的回路隔离和防护。

概述 (续)

接线



¹ 传统面板接口也可由 24 V==供电。

LCP/XPS 控制器

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

1 从现有控制器上拆下接线。

A 从左下方的 AC1 和 AC2 端子上，
拧下 2 类/PELV 24 V~ 接线。

B 从控制器底部，拆下 LINK1 控制链路线束。

C 如果现有控制器有两个控制链路线束：

标记 LINK2 控制链路线束，确保控制链路将正确连接到传统面板接口。

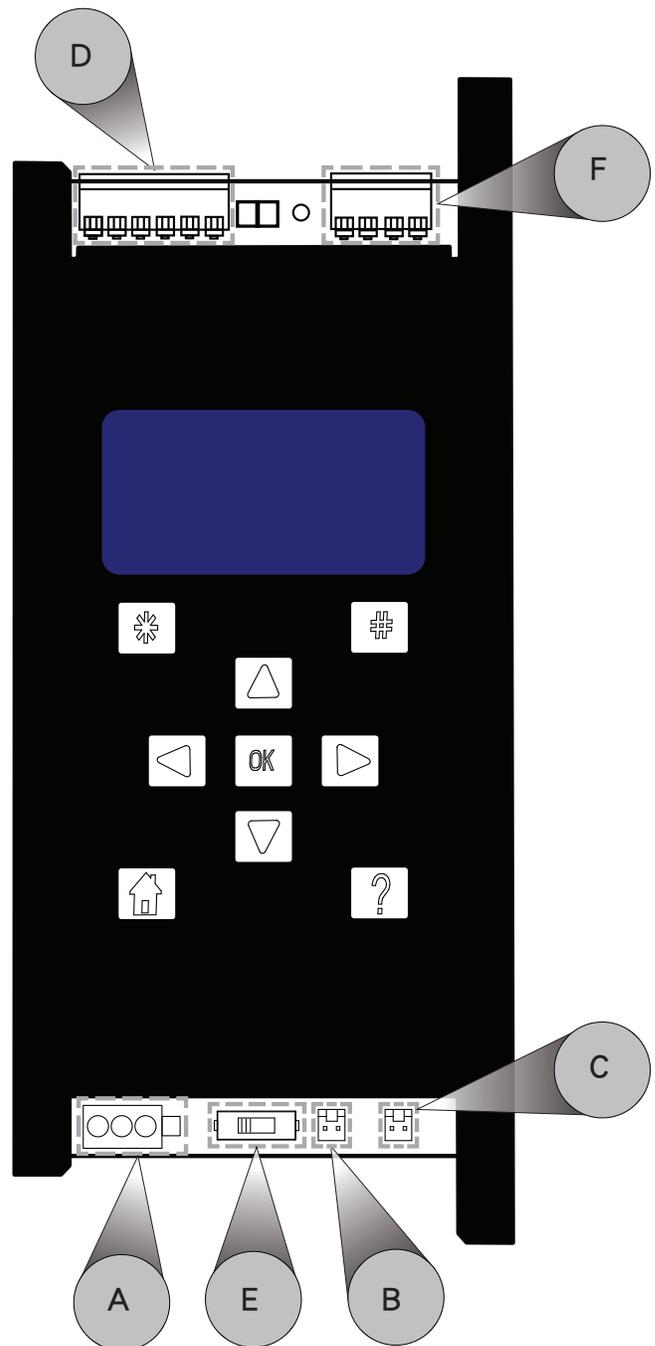
从现有控制器上，拆下 LINK2 控制链路线束。

D 从现有控制器上，拔下 6 针通信终端块。

E 记录开关 (S1) 位置。这将在步骤 9E 中使用。

F 从现有控制器上，拔下面板触点闭合输入连接器。

注意：传统面板接口没有同等的触点闭合输入。请联系当地的 Lutron 销售代表或系统销售工程师，以获取更多信息。



单击此处，在下一页继续更换 LCP/XPS 控制器...

LCP/XPS 控制器 (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意： 在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

2 拆下左侧安装托架。支架和螺钉可以废弃。

3 从控制器后面，松开并取下两个 9 mm 螺母和星形垫圈。

注意： 妥善保管螺母和星形垫圈。它们将在步骤 5 中再次使用。

4 拆卸控制器：向上滑动控制器，然后，将其从面板前部拉开。

5 移动螺钉/螺柱。

A 对于表面贴装面板：

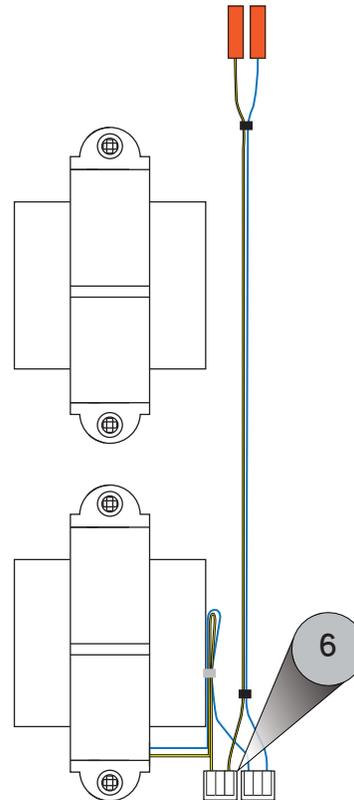
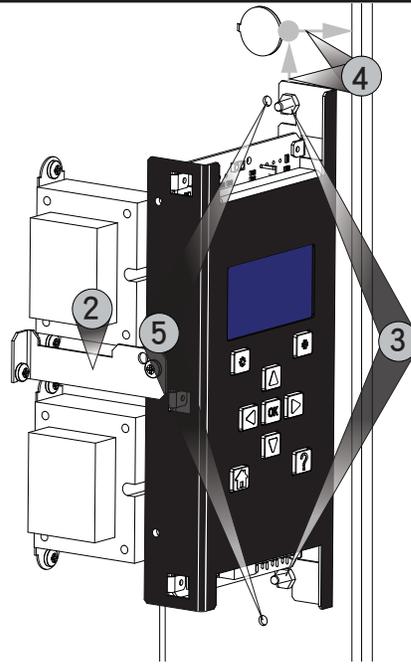
将步骤 3 中的螺钉/螺柱移动到传统面板接口安装孔中。

添加在步骤 3 中拆下的星形垫圈和螺母，但不要完全拧紧。

B 对于嵌入式安装面板：

不需要移动螺钉/螺柱。它们不会干扰传统面板接口。继续执行步骤 6。

6 加长 2 类/PELV 24 V~ 导线，使用杆式连接器，连接两芯延长线（随附）。



单击此处，在下一页继续更换 LCP/XPS 控制器...

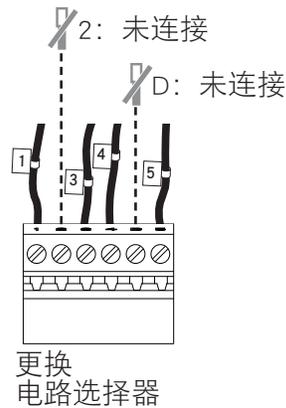
LCP/XPS 控制器 (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

- 7** 从步骤 1D 的 6 针通信终端块中，取出并盖上“2”和“D”导线。不应连接传统面板接口 6 针通信终端块上的端子 2 和 D。

注意：如果针 3 和 4 之间有链路端接器 (LT-1)，请将其拆除，并废弃。



- 8** 安装传统面板接口。

A 对于表面贴装面板：

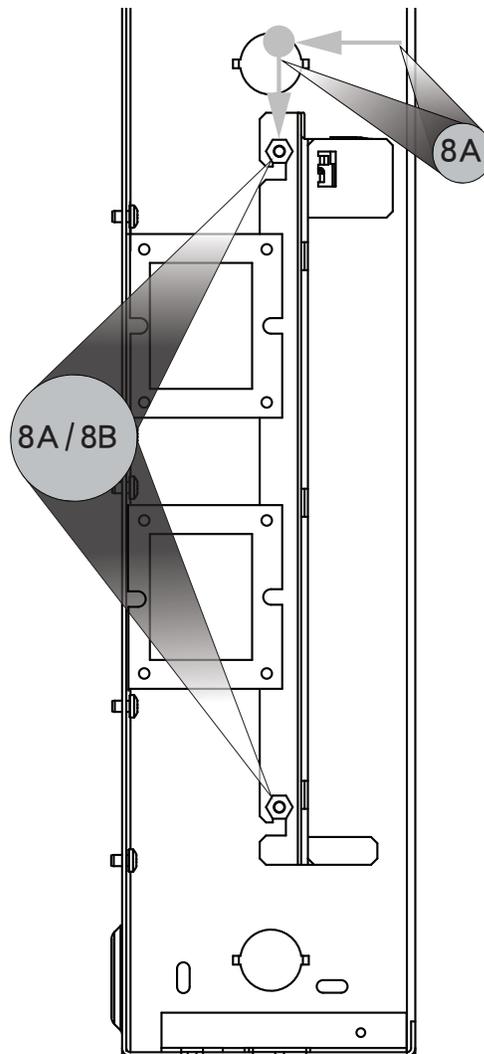
将传统面板接口放在螺钉/螺柱上，将步骤 5A 中松开的螺母和星形垫圈放在安装槽左侧，然后，向下滑动传统面板接口。

拧紧步骤 5A 中的两个 9 mm 螺母和星形垫圈。

B 对于嵌入式安装面板：

将传统面板接口的安装槽与传统面板接口的安装孔（在步骤 5A 中确定）对齐。

将 12 号自攻螺钉（随附）拧入传统面板接口安装孔中。



单击此处，在下一页完成更换 LCP/XPS 控制器...

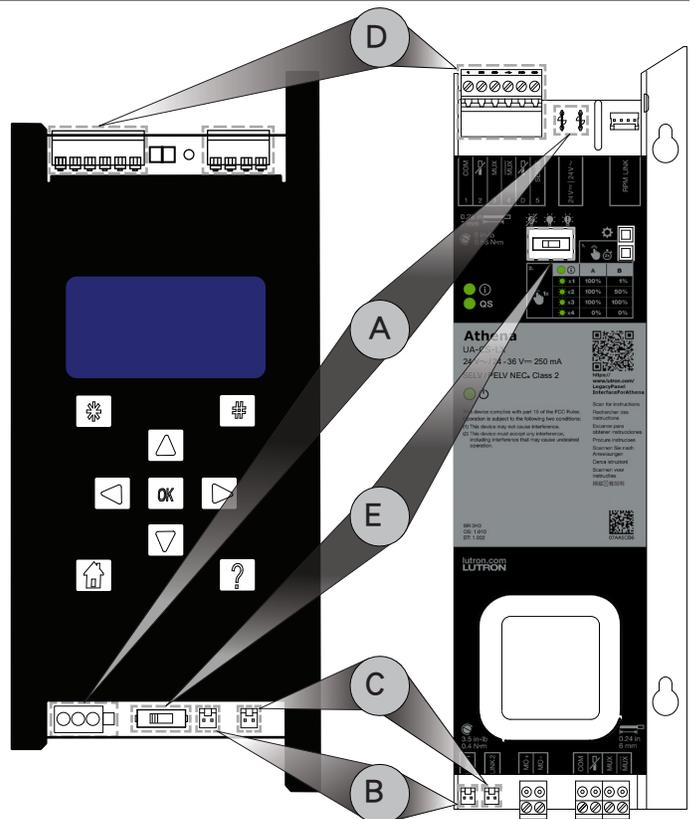
LCP/XPS 控制器 (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

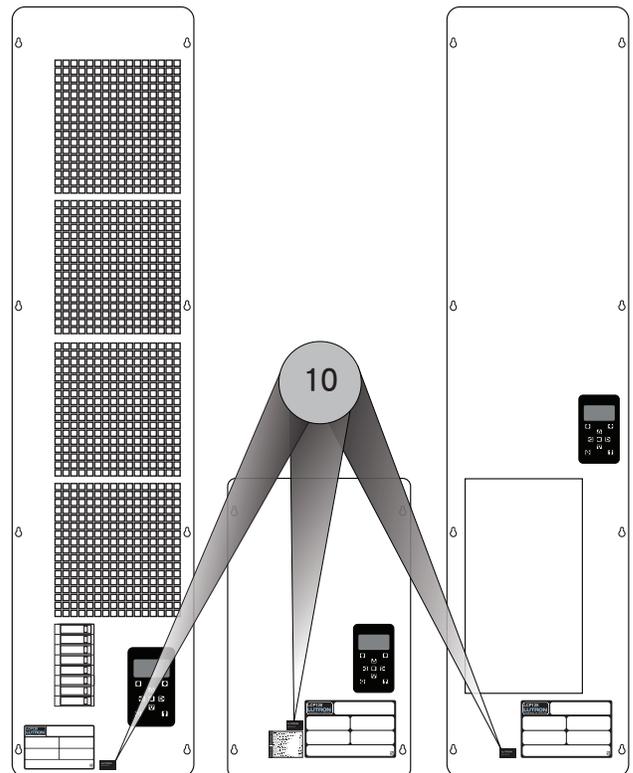
注意： 在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

9 将传统面板接口连接到现有接线。

- A** 将 2 类/PELV 24 V~ 接线插入传统面板接口。
- B** 将 LINK1 控制链路线束插入传统面板接口的 LINK1 接头。
- 注意：** 如果现有控制器有两个控制链路线束，是指无标记的控制链路线束。
- C** 如果现有控制器有两个控制链路线束，则将标记的 LINK2 控制链路线束插入传统面板接口的 LINK2 接头。
- D** 将现有控制器上的 6 针通信终端块插入传统面板接口。
- E** 移动应急开关，使其与步骤 1E 中记录的开关位置一致。



10 将 Lutron UA-CS-LX 标签 (随附) 贴在传统面板盖上现有标签附近。



原电路选择器

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意： 在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

1 移除现有电路选择器的接线。

A 断开 2 类/PELV 24 V~ 接线。

B 从电路选择器底部，拆下 LINK1 控制链路线束。

C 如果现有电路选择器有两个控制链路线束：

标记 LINK2 控制链路线束，确保控制链路将正确连接到传统面板接口。

从现有电路选择器中，移除 LINK2 控制链路线束。

D 记录开关 (S1) 位置。其将在步骤 8E 中使用。

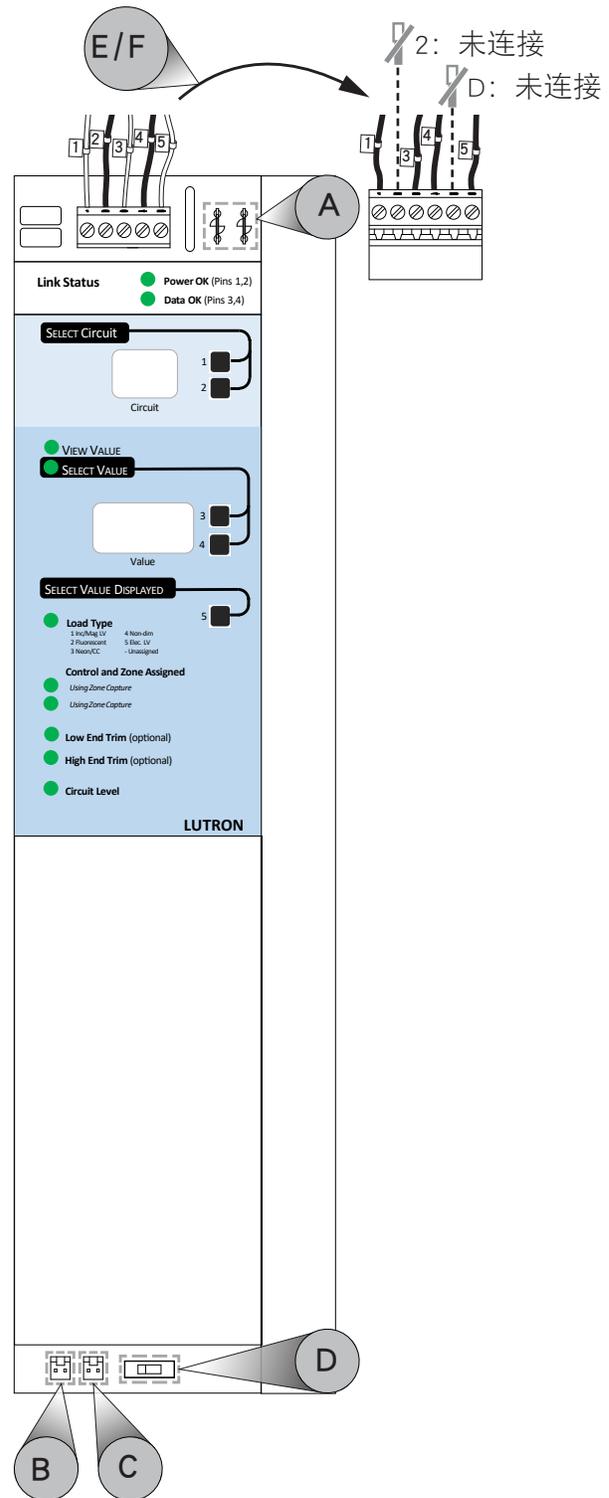
E 为 6 针通信接线端子接线。

取下并盖上“2”控制线。端子“2”不应连接到传统面板接口的 6 针通信终端块。

F 将剩余的控制线逐一拆下，并插入 6 针通信终端块（随附）的相应开口中。

注意： 跳过端子“D”。

如果针 3 和 4 之间有链路端接器 (LT-1)，请将其拆除，并废弃。



单击此处，在下一页继续更换原电路选择器...

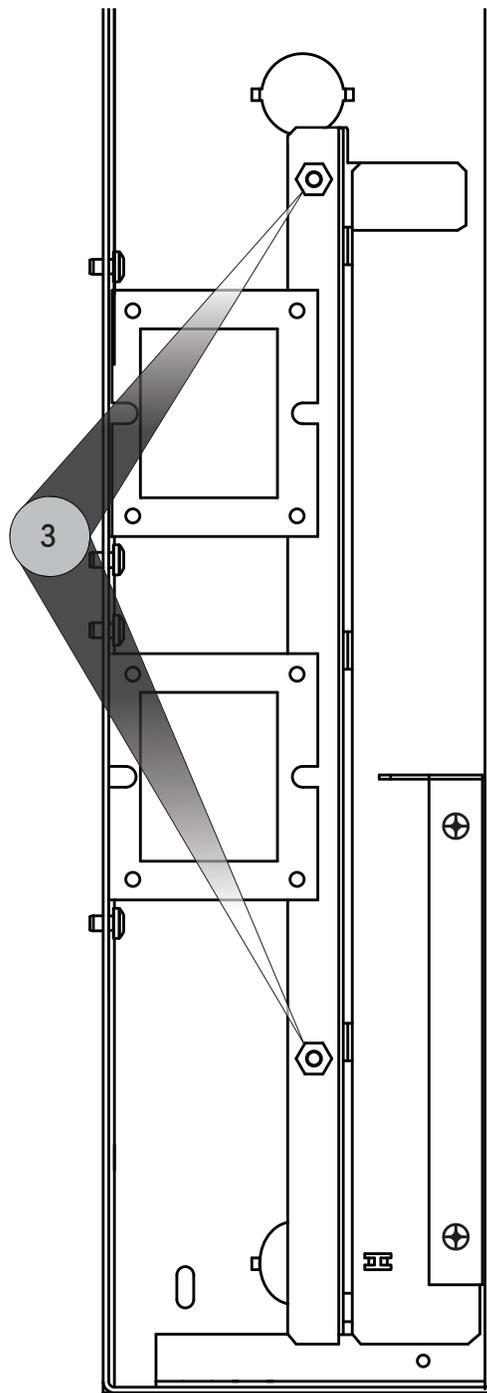
原电路选择器 (续)

 警告：电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

2 使用 9 mm 螺母起子，逆时针旋转电路选择器后面的两个螺母和星形垫圈，松开并取下。请妥善保管这些紧固件，以便在安装传统面板接口时使用。

注意：拆卸螺母和星形垫圈时，请小心不要掉入模块中。模块中的金属碎屑可能会造成损坏。



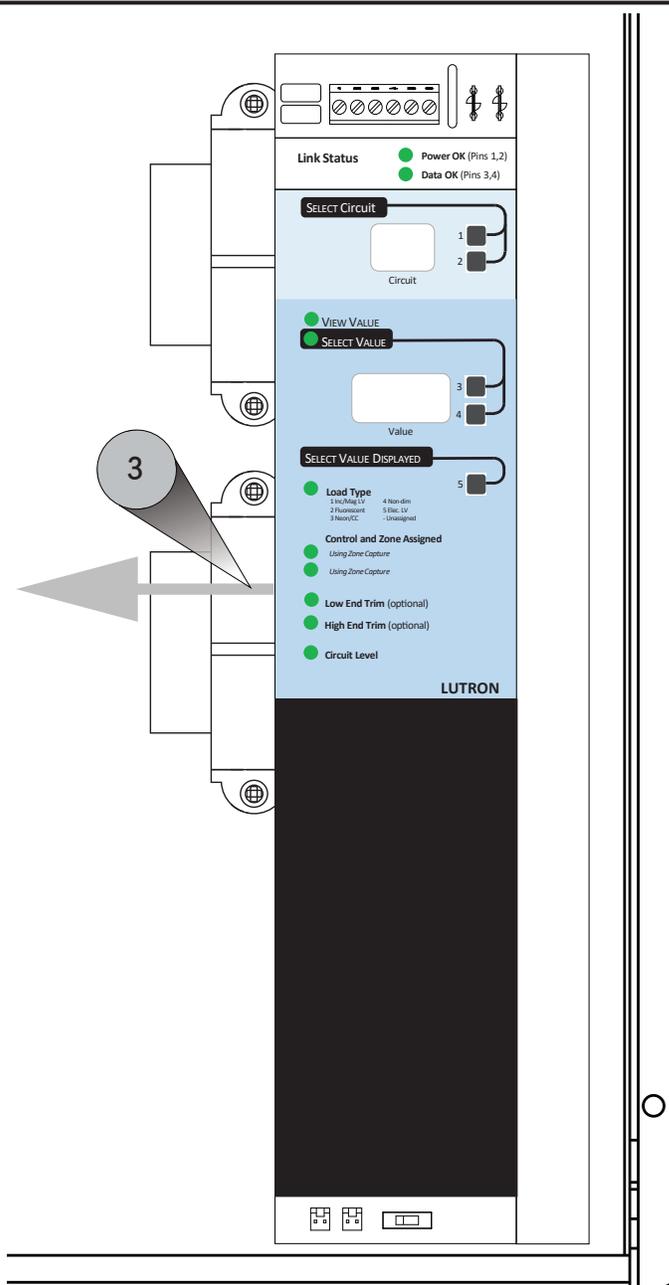
单击此处，在下一页继续更换原电路选择器...

原电路选择器（续）

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

3 通过将电路选择器从面板侧面拉出，将其拆下。



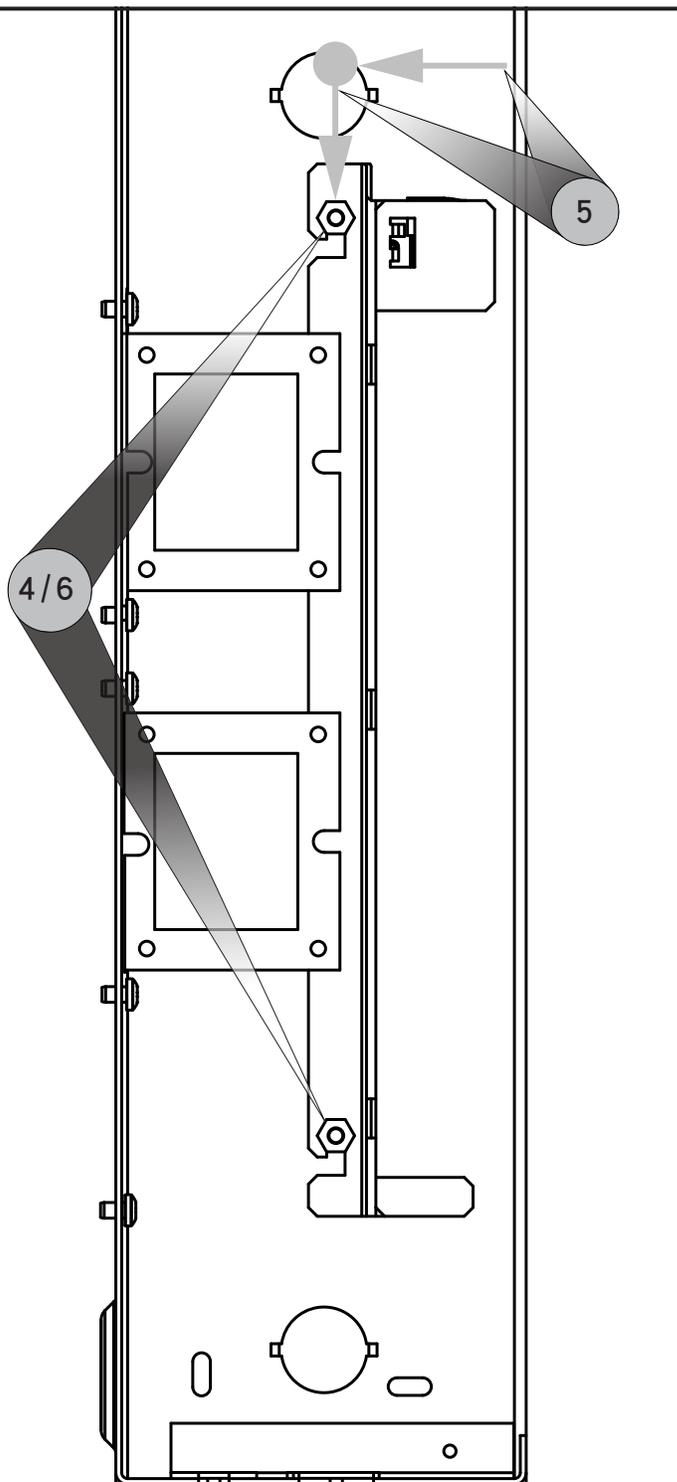
单击此处，在下一页继续更换原电路选择器...

原电路选择器（续）

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

- 4** 放回在步骤 3 中拆下的星形垫圈和螺母，但不要完全拧紧。
- 5** 安装传统面板接口，将其放在安装槽左侧的螺钉/螺柱上，并将步骤 5 中的松动螺母和星形垫圈放在螺钉/螺柱上。然后，向下滑动传统面板接口。
- 6** 完成拧紧在步骤 5 中放回的 9 mm 螺母和星形垫圈。



单击此处，在下一页完成更换原电路选择器...

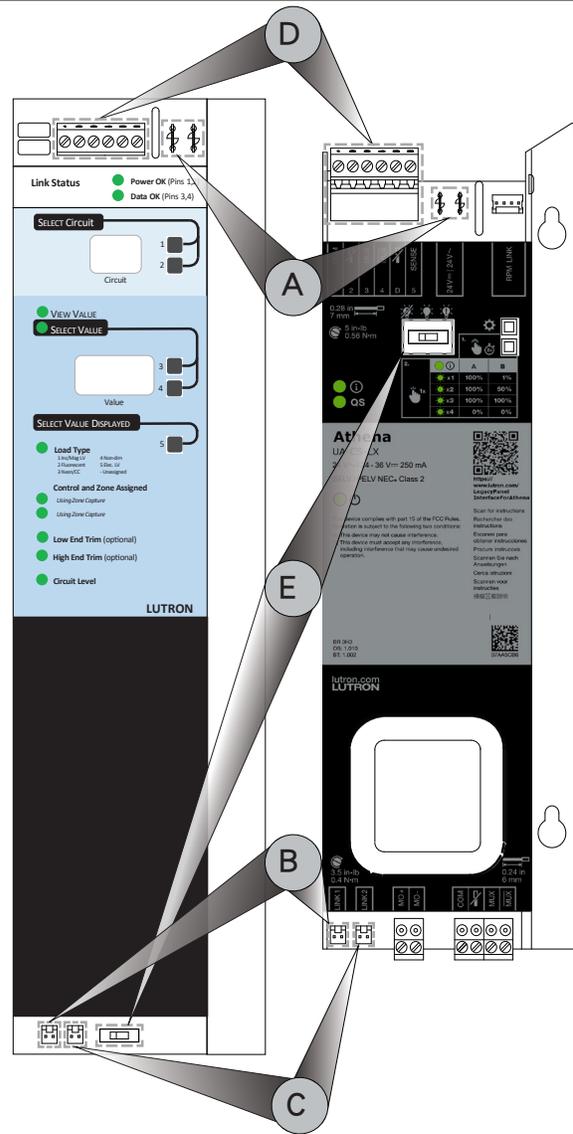
原电路选择器 (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

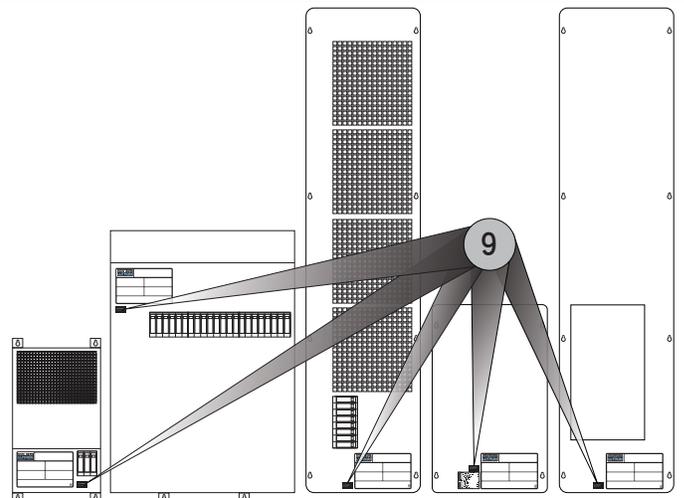
注意： 在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

7 将传统面板接口连接到现有接线。

- A** 将 2 类/PELV 24 V~ 接线插入传统面板接口。
- B** 将 LINK1 控制链路线束插入传统面板接口上的 LINK1 接头。
- 注意：** 如果现有控制器有两个控制链路线束，是指无标记的控制链路线束。
- C** 如果控制器有两个控制链路线束：
将标记的 LINK2 控制链路线束插入传统面板接口上的 LINK2 接头。
- D** 将 6 针通信终端块插入传统面板。
- E** 移动应急开关，使其与步骤 1D 中记录的开关位置一致。



8 将 Lutron UA-CS-LX 标签 (随附) 贴在传统面板接口盖原有标签附近。



电路选择器 II

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

1 移除现有电路选择器的接线。

- A 断开 2 类/PELV 24 V~ 接线。
- B 从电路选择器的左下角，拆下 LINK1 控制链路线束。
- C 如果现有电路选择器有两个控制链路：
标记 LINK2 控制链路线束，确保控制链路将正确连接到传统面板接口。
从现有电路选择器中，移除 LINK2 控制链路线束。
- D 从现有电路选择器上，拔下 6 针通信终端块 (Link A)。
- E 记录开关 (S1) 位置。其将在步骤 7E 中使用。
- F 从现有电路选择器中，拔下 Link B 连接器 (如有)。

注意：传统面板接口没有同等的 Link B 输入。请联系当地的 Lutron 销售代表或系统销售工程师，以获取更多信息。



单击此处，在下一页继续更换电路选择器 II...

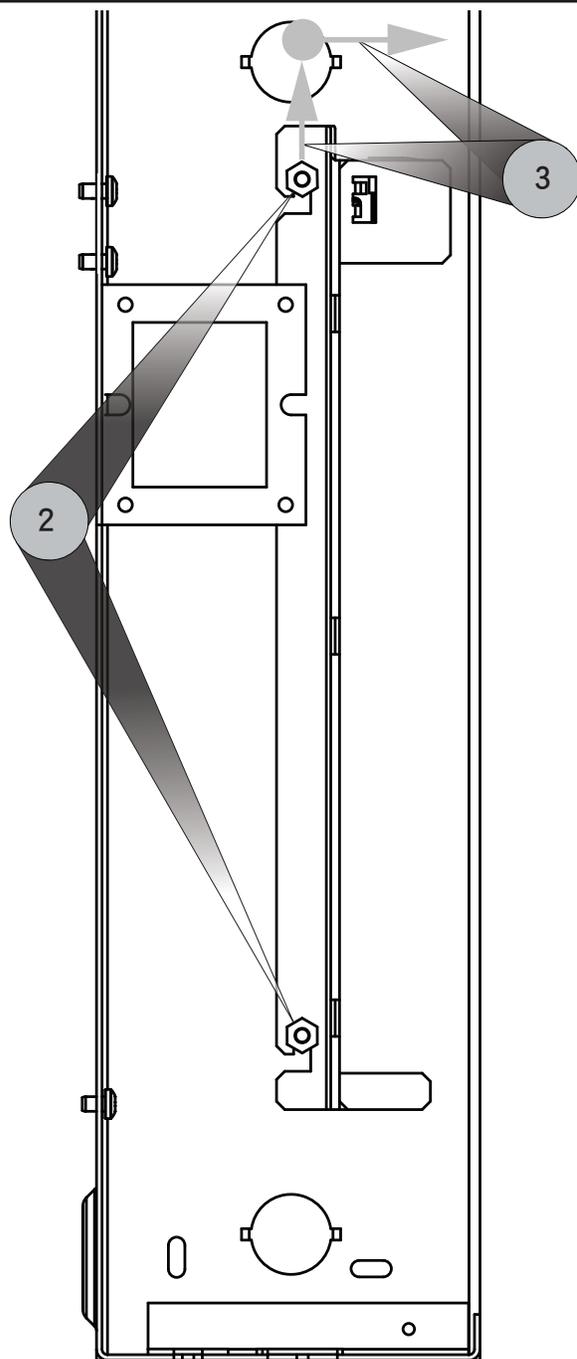
电路选择器 II (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

2 松开电路选择器后面的两个 9 mm 螺母，但不从螺钉/螺柱拆下。

3 向上滑动电路选择器，然后，将其从面板前部拉出，拆卸下来。



单击此处，在下一页继续更换电路选择器 II...

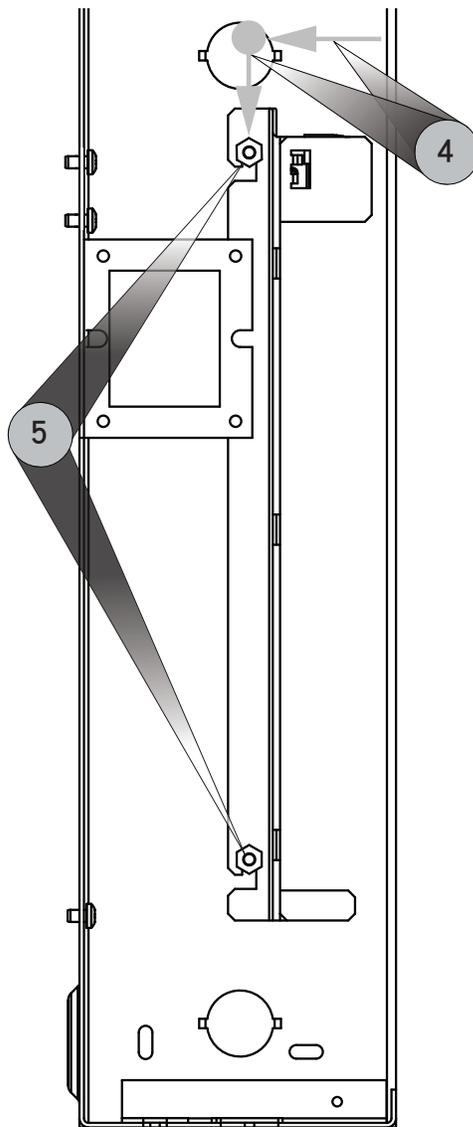
电路选择器 II (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

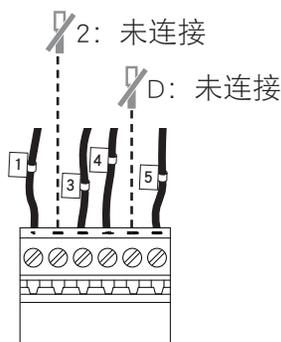
4 安装传统面板接口，将其放在安装槽左侧的螺钉/螺柱上，并将步骤 2 中的松动螺母和星形垫圈放在螺钉/螺柱上。然后，向下滑动传统面板接口。

5 拧紧 9 mm 螺母和星形垫圈。



6 从步骤 1D 的 6 针通信终端块中，取出并盖上“2”和“D”导线。不应连接传统面板接口 6 针通信终端块上的端子 2 和 D。

注意：如果针 3 和 4 之间有链路端接器 (LT-1)，请将其拆除，并废弃。



更换
电路选择器

单击此处，在下一页完成更换电路选择器 II...

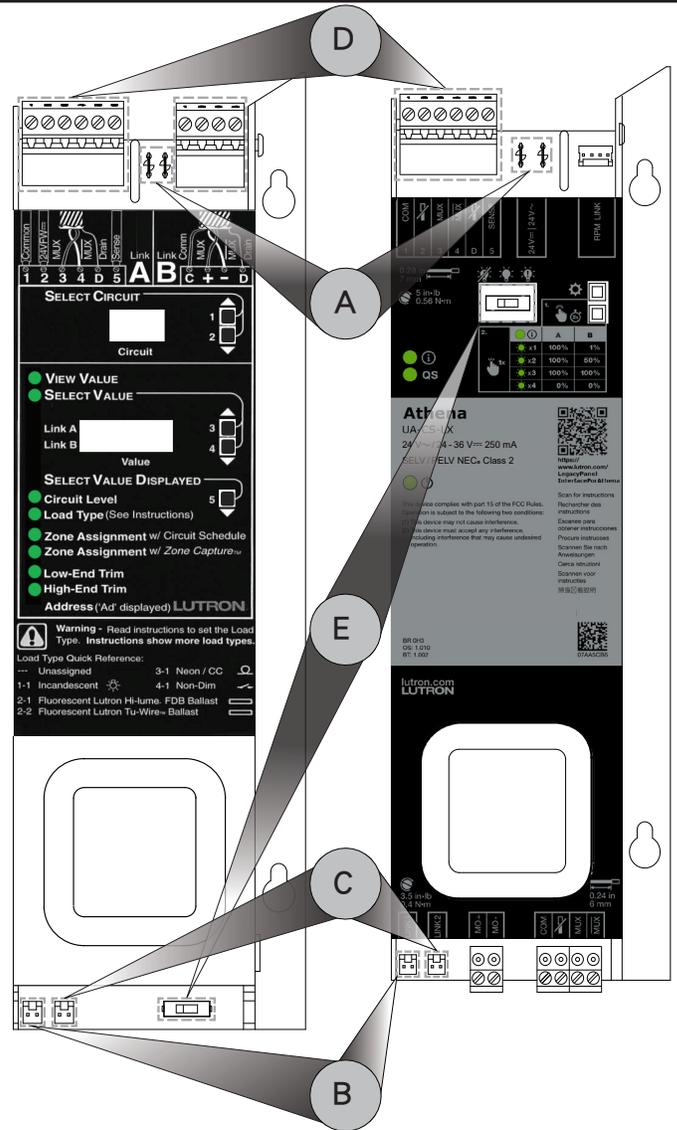
电路选择器 II (续)

警告： 电击危险。可能引起严重的伤害或死亡。在安装本装置之前，请在断路器处切断电源。

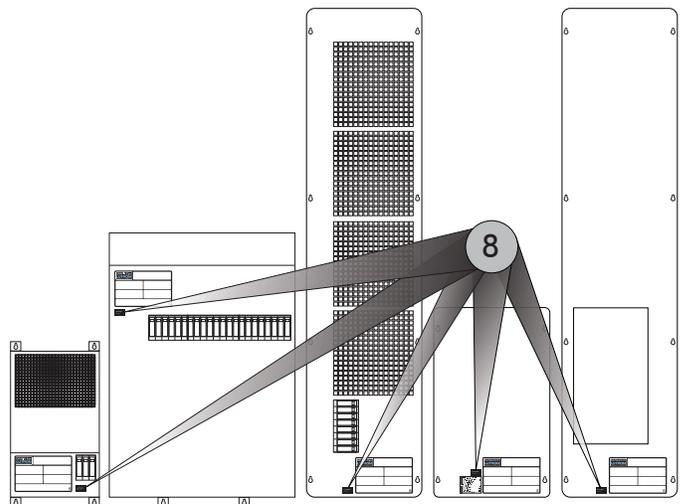
注意：在改装现有系统之前，请联系当地的 Lutron 销售代表，以确认现场准备情况和系统升级时间表。

7 将传统面板接口连接到现有接线。

- A** 将 2 类/PELV 24 V~ 接线插入传统面板接口。
- B** 将电路选择器上的 LINK1 控制链路线束插入传统面板接口上的 LINK1 接头。
- 注意：如果现有控制器有两个控制链路线束，是指无标记的控制链路线束。
- C** 如果电路选择器有两个控制链路线束：将标记的 LINK2 控制链路线束插入传统面板接口上的 LINK2 接头。
- D** 将步骤 1D 中的 6 针通信终端块 (Link A) 插入传统面板接口。
- 注意：如果针 3 和 4 之间有链路端接器 (LT-1)，请将其拆除，并废弃。
- E** 移动应急开关，使其与步骤 1E 中记录的开关位置一致。



8 将 Lutron UA-CS-LX 标签 (随附) 贴在传统面板盖上现有标签附近。



本地操作

传统面板接口的设置和编程通过 Athena 编程软件完成。本地按钮用于系统激活和本地面板控制。

控制链路波特率

显示波特率

- 按  按钮。
- Hi 1: **QS** LED 缓慢闪烁（亮 2 秒，灭 2 秒）
- Hi 2: **QS** 和  LED 指示灯将缓慢闪烁（亮 2 秒，灭 2 秒）

更改波特率

- 按住  按钮 2 秒，进入波特率选择模式。在设备进入波特率选择模式时， 和 **QS** LED 开始交替闪烁。按  按钮，切换波特率。
 - 按住  按钮 2 秒，退出本地控制模式。
- 注意：如果 30 秒内没有本地按钮交互，设备将退出波特率选择模式。如果本地设置的波特率与 Athena 编程软件中指定的波特率不一致，则会被覆盖。

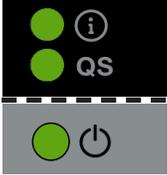
覆盖面板开关引线输出¹

- 按住   按钮 2 秒，进入本地负载控制模式。在设备进入本地负载控制模式时， 和 **QS** LED 将开始交替闪烁。
 - 按   按钮，在预设负载级别之间循环。 LED 闪烁的次数表示负载控制周期中的位置：1、2、3 或 4。
 - 未配置和可切换开关引线的预设周期为 (1) 100%、(2) 100%、(3) 100% 和 (4) 0%。
 - 配置的调光开关引线的预设周期为 (1) 1%、(2) 50%、(3) 100% 和 (4) 0%。
 - 按住   按钮，退出本地负载控制模式。
- 注意：如果 30 秒内没有本地按钮交互，设备将退出本地负载控制模式。

负载控制循环	 闪烁	灯光亮度	
		A	B
1	1	100%	1%
2	2	100%	50%
3	3	100%	100%
4	4	0%	0%

¹ 本地按钮不能覆盖电机负载。

故障排除

症状	其他详细信息	动作
本地按钮不控制负载。 	 LED: 灭	验证设备的电源端子是否有电压。
	设备可以进入本地负载控制模式。	<ul style="list-style-type: none"> 验证控制链路接线。 验证控制链路波特率。 注意：本地设置的波特率将被系统编程软件中配置的波特率覆盖。 验证是否可以在本地控制负载。电机负载不应在本地进行控制。 验证调节/开关模块功能。 验证负载功能。
	 LED: 每秒闪烁 5 次 (亮 100 ms, 灭 100 ms)	<ul style="list-style-type: none"> 验证应急开关位置是否正确。 注意：应急开关通常需要与之前控制器上的应急开关位于相同的位置。 验证 SENSE 端子接线。
	 LED: 每秒闪烁 2 次 (亮 250 ms, 灭 250 ms)	<ul style="list-style-type: none"> 验证手动覆盖接线。 联系 Lutron 客服。
	 LED 和 QS LED: 每秒闪烁 3 次 (亮 150 ms, 灭 150 ms)	设备需要更换。联系 Lutron 客服。
	 LED 和 QS LED: 每秒闪烁 5 次 (亮 100 ms, 灭 100 ms)	设备需要更换。联系 Lutron 客服。
本地负载控制只能打开和关闭负载。	无	<ul style="list-style-type: none"> 确认负载可以通过本地负载控制进行调节。只有在系统编程软件中配置的可调节负载才能通过本地负载控制调节。 验证调节/开关模块功能。 验证负载功能。
无法激活设备。	无	验证 QS 链路接线。
系统无法控制负载。	QS LED: 亮	<ul style="list-style-type: none"> 确认负载已在系统编程软件中正确配置, 并已传输至设备。 确认系统编程软件中正确配置了波特率。 验证系统软件中的调节/开关模块地址是否与模块上的地址匹配。 验证设备可以本地控制负载。
	QS LED: 灭	<ul style="list-style-type: none"> 验证 QS 链路接线。 验证设备可以本地控制负载。
系统只能打开和关闭负载。	无	确认 GP 卡/模块已在系统编程软件中正确配置, 并已传输至设备。

联系我们

产品保修

有关保修信息，请访问 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/3601201A_Commercial_Limited_Warranty.pdf

Lutron 徽标、Lutron 和 Athena 是 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有产品名称、徽标和品牌都是其各自所有者的财产。

© 2024 Lutron Electronics Co., Inc.

Lutron 联系信息

全球总部 美国

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
电话: +1.610.282.3800
传真: +1.610.282.1243
support@lutron.com
www.lutron.com/support

北美州和南美洲 客户服务部

美国、加拿大、加勒比海地区:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
墨西哥:
+1.888.235.2910
中美州/南美洲:
+1.610.282.6701

英国和欧洲:

Lutron EA Limited
51 Lime Street, 3rd floor
London EC3M 7DQ
England
电话: +44.(0)20.7702.0657
传真: +44.(0)20.7480.6899
免费热线 (英国): 0800.282.107
技术支持: +44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

亚洲:

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
电话: +65.6220.4666
传真: +65.6220.4333
技术支持: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

亚洲技术支持热线

中国华北地区: 10.800.712.1536
中国华南地区: 10.800.120.1536
中国香港: 800.901.849
印度尼西亚: 001.803.011.3994
日本: +81.3.5575.8411
中国澳门: 0800.401
中国台湾: 00.801.137.737
泰国: 001.800.120.665853
其他国家: +65.6220.4666