

Athena 传统面板接口

Athena 的传统面板接口为调光模块、开关模块和调光卡提供了在 QS 链路上进行通信的接口。

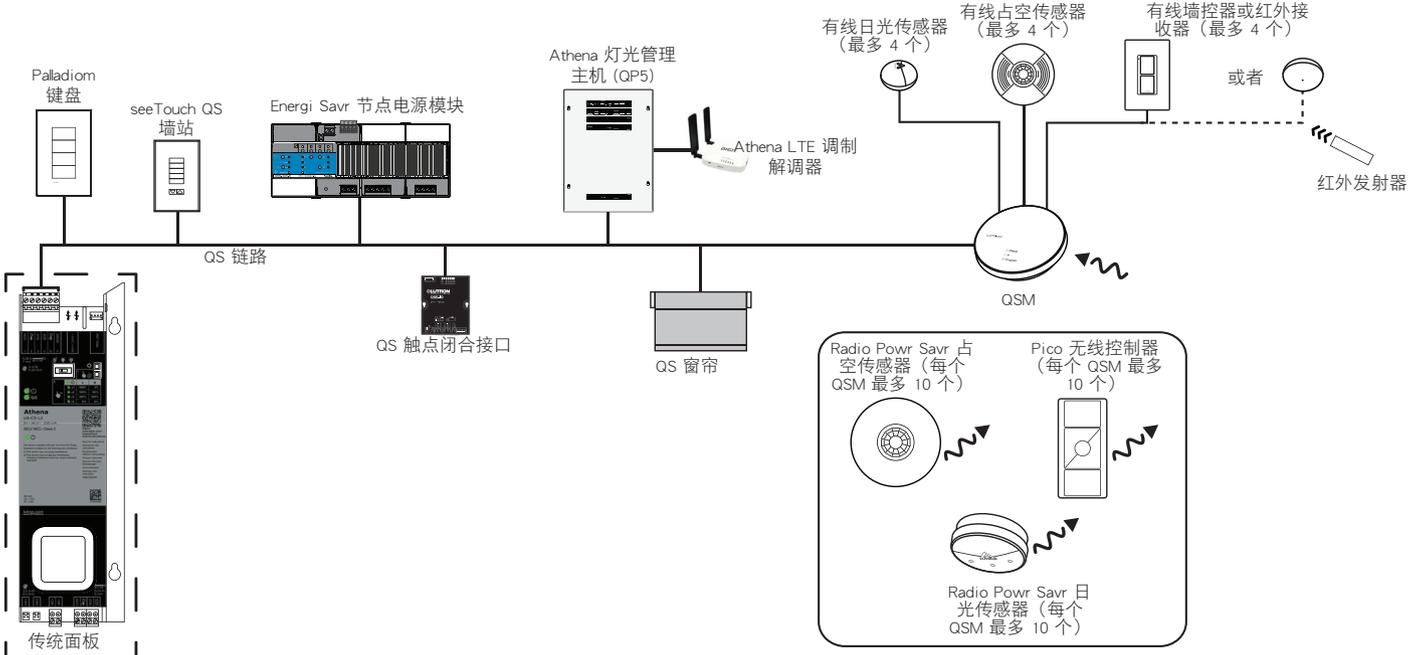
特点

- 与 Athena 系统兼容。
- 包括 QS 链路，用于集成和控制大多数 Lutron 调光卡和模块面板。
- 可一对一替换每个电路选择器、LCP128 控制器或 Softswitch 128 控制器。
- 由现有的 24 V~ 变压器或 24 V= 供电。
- LED 显示诊断信息。
- 按钮可对所有非电机开关引线进行本地控制。
- 支持应急照明应用。
- 电源故障记忆会自动将开关引线恢复至断电前所设定的水平。
- 可将现有 LCP、XPS、GRAFIK 4000、GRAFIK 5000、GRAFIK 6000、GRAFIK 7000 和 Quantum 安装的传统面板升级到 Athena。^{1,2,3}
- 符合 BAA 标准。



UA-CS-LX

系统示例



¹ 使用传统面板接口将现有系统升级到 Athena 时，请联系当地的 Lutron 销售代表或系统销售工程师，了解相关注意事项。
² 需从现有布线中拆除 LT-1 终端（如果存在）。
³ 如果现有电源面板使用 MX-RPTR，请联系当地的 Lutron 销售代表或系统销售工程师。

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

电源

- 24 V~ 50/60 Hz 或 24 V==

监管批准

- cULus 列名
- FCC 等级 B

环境

- 房间环境温度介于 0 °C 至 40 °C 之间。
- 相对湿度低于 90%，无冷凝。
- 仅限室内使用。

端子（扭矩、线规和型号额定值）

- 6 针通信接线端子：0.6 N·m
 - COM (“1”)：
 - 0.25 mm² 至 4.0 mm² (22 AWG 至 12 AWG)
 - “2” 和 “D” 端子：未连接
 - MUX (“3”) 和 _ (“4”)：
 - 0.25 mm² 至 1.0 mm² (22 AWG 至 18 AWG)
 - (1 对，双绞屏蔽)
 - SENSE (“5”)：
 - 0.25 mm² 至 1.0 mm² (22 AWG 至 18 AWG)

编程和兼容性要求

- 传统面板接口的设置和编程通过 Athena 编程软件完成。

QS 链路限制

- 每个传统面板接口作为一个设备计入 QS 链路设备限制，最多 48 个开关引线计入 QS 链路开关引线限制。
- 有关系统规则，请参阅 Lutron 规格提交文档（零件编号 369821），网址：www.lutron.com。

面板兼容性

- 兼容：
 - CCP
 - CGP
 - CXP
 - GP
 - LCP
 - LP
 - RP
 - RPT
 - XP
 - XPS

- 某些面板有一个以上的控制器，因此，需要相同数量的传统面板接口。计算面板中控制器的数量。
 - 有 36 个电路的 GP 面板需要两个传统面板接口。
 - 有 48 或 72 个电路的 GP 面板需要三个传统面板接口。
 - 超过 72 个电路的 GP 面板或某些定制面板需要进一步调查，以确定所需的传统面板接口数量。如需帮助，请联系 Lutron。
- 许多其他定制面板也兼容。请联系 Lutron，以确定您的面板是否兼容。

控制链路兼容性

- 兼容：
 - LP-FF-RPM-4U-120
 - LP-RPM-1U-120
 - LP-RPM-2U-120
 - LP-RPM-4U-*
 - LP-RPM-4A-*
 - LP-RPM-4E-*
 - LP-RPM-4M-120
 - GRX-TVM2
 - REP-TVM2
 - GRX-PWM250
 - XP-SM-4S
 - XP2-SM-4S
 - REP-GPDIMMER
- 支持 Hi-1 和 Hi-2 波特率。
- 支持兼容 RTISS 的 GP 卡。

保护措施

- 错线保护：所有的接线端子输入都带有过压和错接保护，以防止电线反接和短路
- 防静电：符合或超过 IEC 61000-4-2 标准
- 浪涌：符合或超过 ANSI/IEEE C62.41 标准

* 包括电压和 CE 款型。

项目名称：	型号：
项目编号：	

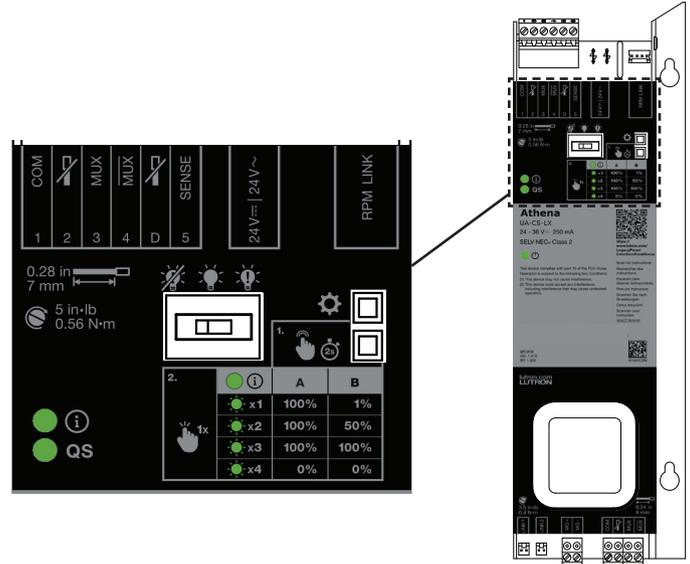
开箱即用功能

用户界面操作

- 无论是否连接系统，都可以使用传统面板接口上的按钮进行以下操作：
- 设置控制链路的波特率。波特率可设置为 Hi-1 或 Hi-2（默认值）。
- 将所有面板开关引线作为非可调光开关输出进行控制。开关引线可以打开或关闭¹。

应急照明

- 经 UL[®] 评估，与 LUT-ELI-3PH 搭配使用时，可用于符合 UL924 标准的应急照明系统（UL[®]文件 E234628）。
- 输入
- SENSE 端子：接收来自 LUT-ELI 或正常（非必要）面板的信号。当正常（非必要）电源断电时，该信号可让应急（必要）面板“感知”到。如果不止一个应急照明面板需要从特定的正常面板进行感应，则可能需要在每对正常（非必要）面板和应急（必要）面板之间架设一条专用线路。
- 交换机：将应急面板类型配置为正常（非必要）、应急（必要）或禁用。面板类型决定正常（非必要）断电时面板的响应方式。这必须由交换机在本地设置。其无法通过 Athena 编程软件进行配置。
 - 左侧位置 (🔌)：将面板配置为正常（非必要）。传统面板接口只能在正常模式下作为非必要面板运行。SENSE 终端将报告非必要停电。
 - 中心位置 (💡)：禁用应急功能。传统面板接口仅在正常模式下运行。面板不会对非必要停电做出响应。SENSE 终端不会报告断电或感应断电。
 - 右侧位置 (🔌💡)：将面板配置为应急（必要）状态。如果 SENSE 终端检测到非必要断电，传统面板接口将进入应急模式。
- 运行模式：



- 正常模式：传统面板接口将通过控制链路正常通信，并对按下的本地按钮做出响应。
- 应急模式：所有开关引线都将发送到最大亮度（默认）。传统面板接口不会对按下本地按钮做出响应，也不会执行 QS 链路上接收到的亮度变化需求。可以在 Athena 编程软件中自定义应急模式下的开关引线亮度。
- 从应急模式返回正常模式：所有开关引线都将转到应急模式下收到的最新亮度。如果在应急模式下没有收到更新，则会返回到之前的亮度。传统面板接口将再次对按下本地按钮和 QS 链路上的通信作出响应。

交换机位置	图形	配置	操作模式	SENSE 终端
左	🔌	正常	正常	报告停电
中心	💡	覆盖/禁用	正常	已禁用
右	🔌💡	应急	应急或正常	感应停电

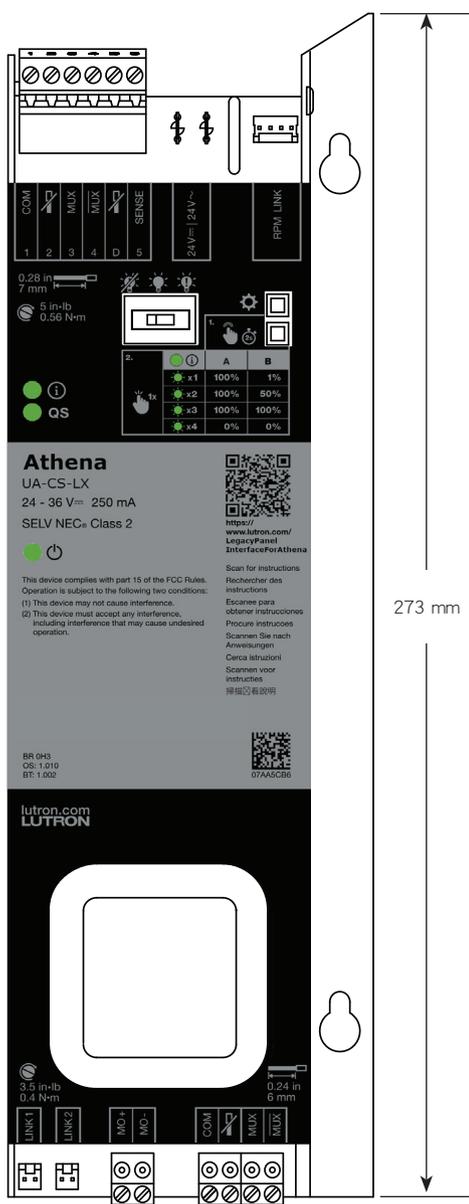
¹ 仅适用于可作为开关输出控制的开关引线。不包括电机负载。

项目名称：	型号：
项目编号：	

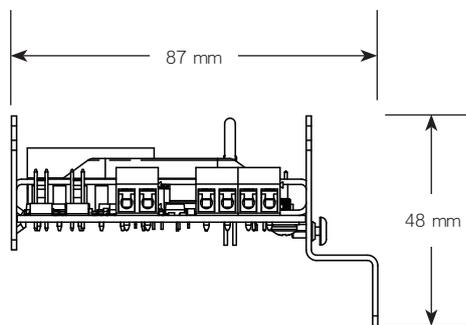
安装

- 安装在兼容的 Lutron 面板中。参见规格：有关兼容面板的列表，请参见第 2 页的面板兼容性。
- 安装方向如下图所示。
- 安装在面板上，替换现有的电路选择器、LCP128 控制器或 Softswitch 128 控制器。
- 发热，最大 7 BTU/小时。
- 安装时，室内环境温度应介于 0 °C 至 40 °C 之间。

机械尺寸



前视图



底部视图

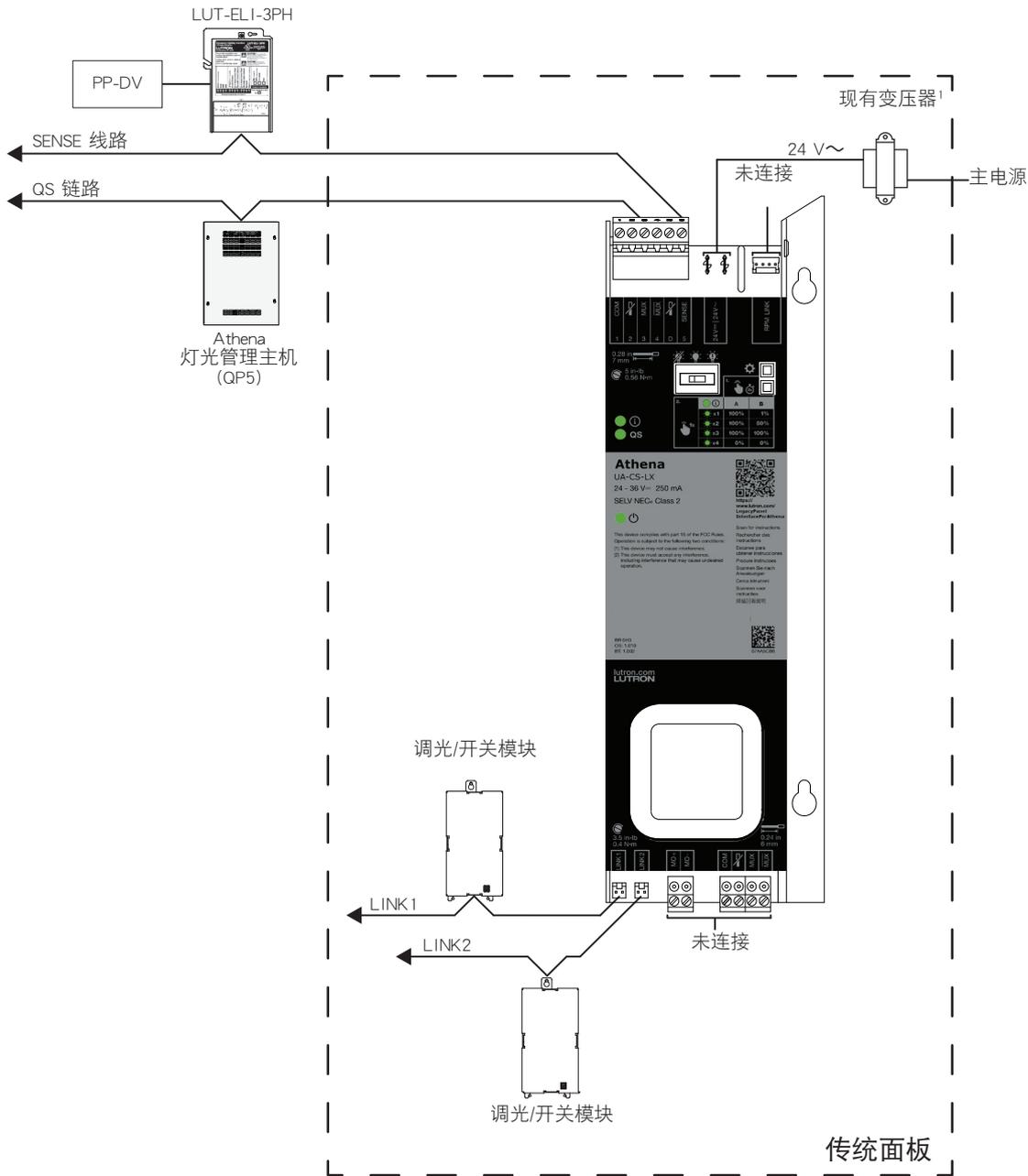
项目名称:

型号:

项目编号:

接线概述

UA-CS-LX

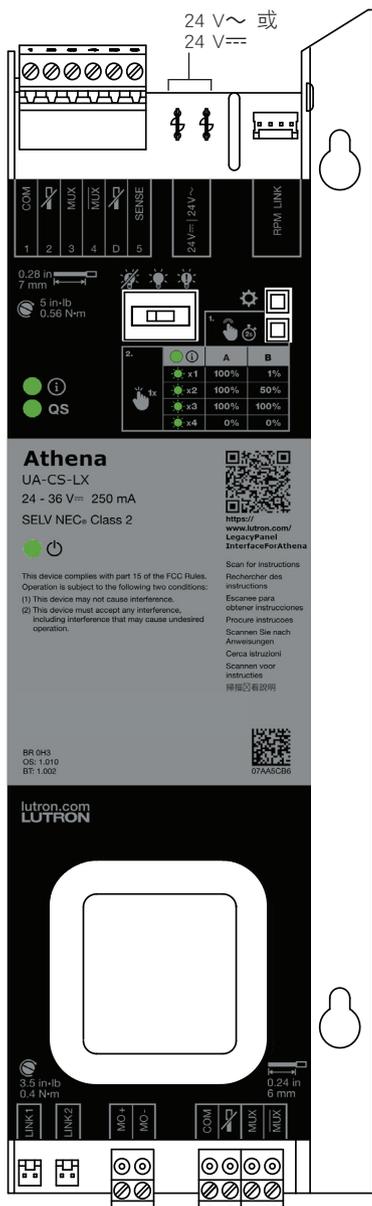


¹ 传统面板接口也可由 24 V \sim 供电。

项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：电源

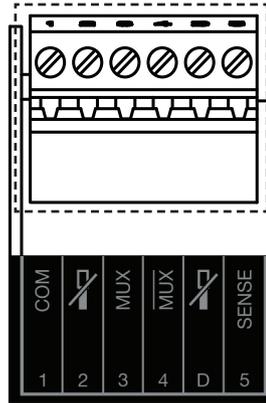
- 接线符合 NEC® 2 类标准。
- 请遵守所有适用的国家和地方法规，以正确使用电路，并提供保护。
- 从现有变压器或 24 V_{AC} 输入 24 V_{AC}。



项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：6 针通信接线端子

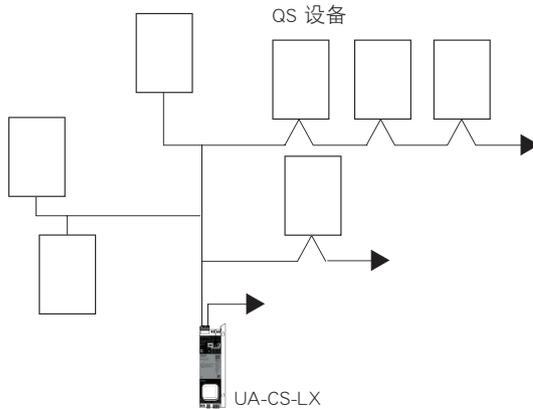
- 6 针通信接线端子的接线符合 NEC 2 类标准。
- 包括 QS Link 和应急感应连接。详见各小节。
- 每个端子可接受两根 1.0 mm² (18 AWG) 导线。
- 无法连接两根 2.5 mm² (12 AWG) 导线。
- 接线可采用菊链式或 T 字头。
- 使用应急感应的应用需要额外的 1.0 mm² (18 AWG) SENSE 导线。



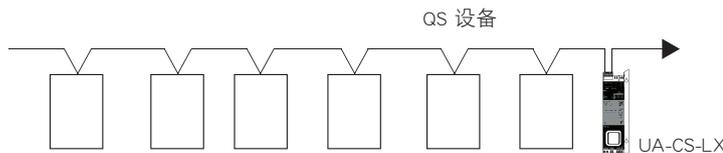
接线选项

链路长度	导线	导线和规格	Lutron 可提供一根缆线：
小于 153 m	4	电源：1 对 0.75 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (非阻燃型)
		数据：1 对 0.25 mm ² (22 AWG), 双绞屏蔽	GRX-PCBL-346S (阻燃型)
153 m 至 610 m	4	电源：1 对 4.0 mm ² (12 AWG)	QSH-CBL-L (非阻燃型)
		数据：1 对 0.25 mm ² (22 AWG), 双绞屏蔽	QSH-CBLP-L (阻燃型)
	5	电源：1 对 4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (非阻燃型)
		数据：1 对 0.25 mm ² (22 AWG), 双绞屏蔽	GRX-PCBL-46L (阻燃型)
		感应：0.75 mm ² (18 AWG)	

T 型抽头接线示例



菊花链接线示例

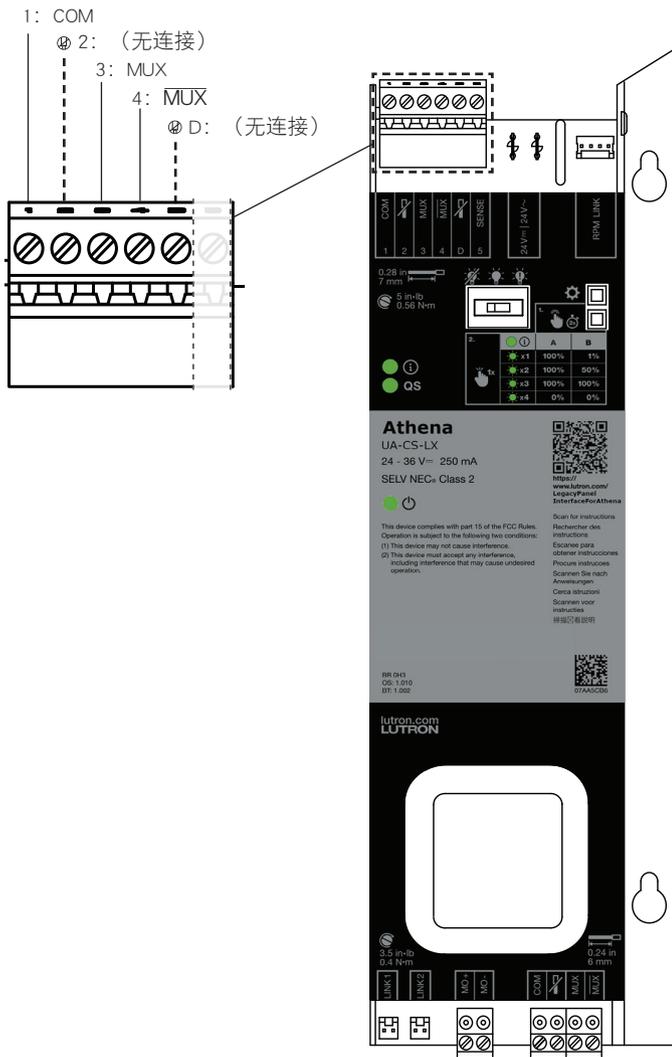


项目名称：	型号：
项目编号：	

接线：6 针通信接线端子（续）

QS 链路

- 接线符合 NEC® 2 类标准。
- 遵守所有适用的国家和本地法规以便实现适当的回路隔离和防护。
- 不能通过 QS 链路端子上电。参见接线：详见第 6 页的电源部分。
- 请勿连接至端子 2。
- 请勿连接至端子 D。
- 不供电或消耗 PDU。

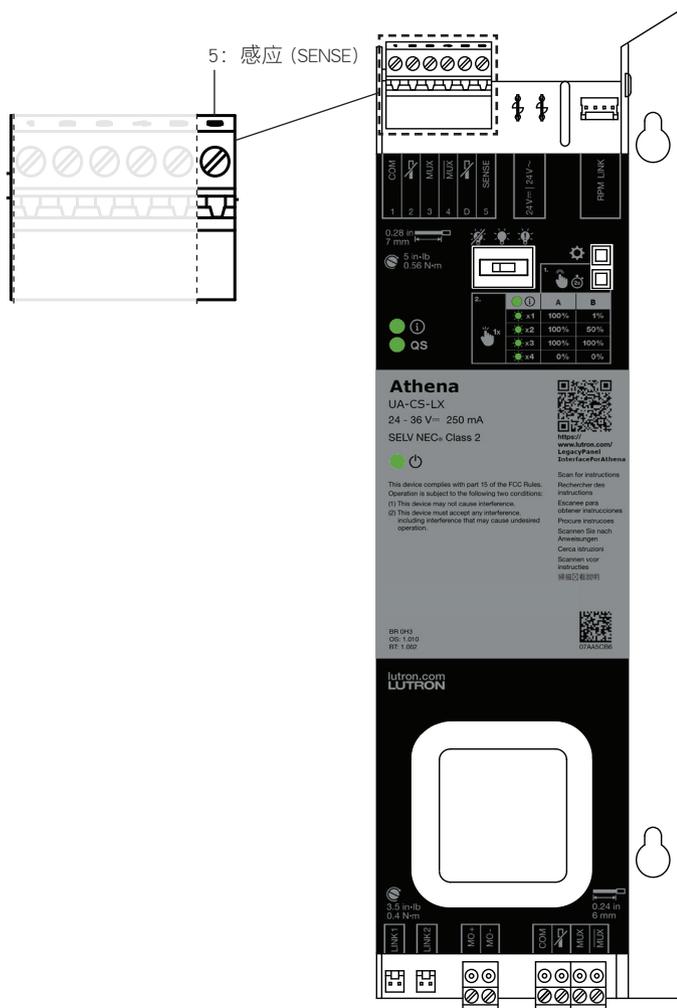


项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：6 针通信接线端子（续）

应急感应

- 接线符合 NEC® 2 类标准。
- 遵守所有适用的国家和本地法规以便实现适当的回路隔离和防护。
- 使用开关设置所需的面板应急操作。参见开箱即用功能：有关每种配置的详细信息，请参见第 3 页上的应急照明。
- 一个 LUT-ELI 最多可并联 32 个传统面板接口。
- 有关在 Athena 使用 LUT-ELI、符合 UL924 标准的布线和非 UL924 标准布线的详情，请参见 www.lutron.com 上的 Lutron 应用说明 #106（零件编号 048106）。



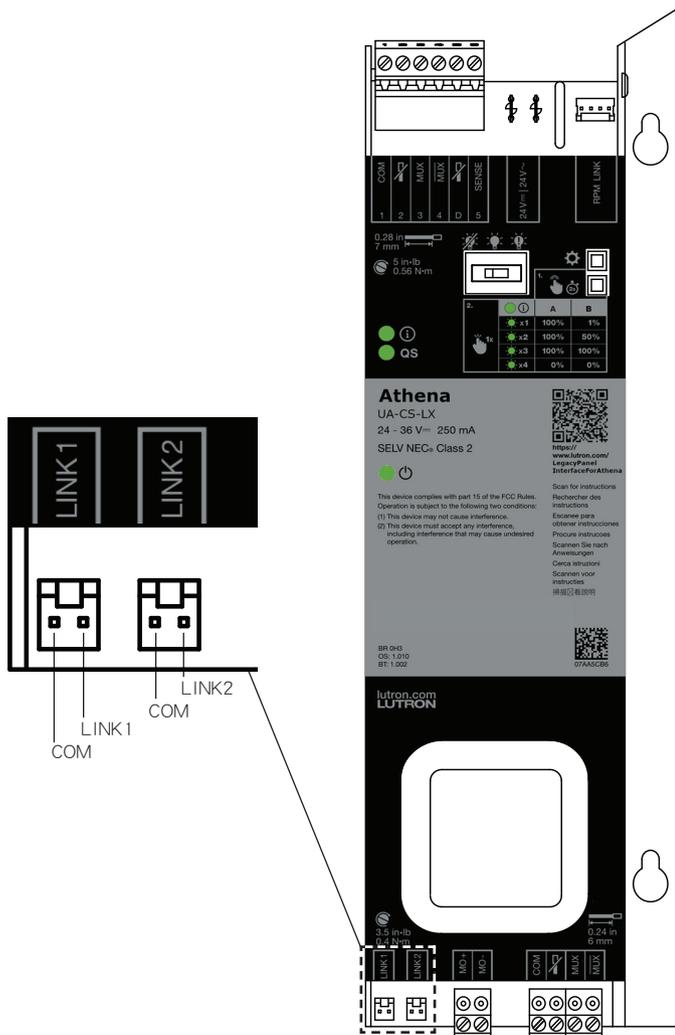
项目名称：

型号：

项目编号：

接线：控制链路

- 接线符合 NEC® 2 类标准。
- 遵守所有适用的国家和本地法规以便实现适当的回路隔离和防护。
- 每个链路最多可连接 24 个开关引线。
- 利用现有线束。



Lutron 徽标、Lutron、Athena、Energi Savr Node、GRAFIK、GRAFIK 4000、GRAFIK 5000、GRAFIK 6000、GRAFIK 7000、LCP128、Palladiom、Pico、Quantum、Radio Powr Savr、RTISS、seeTouch、Softswitch 和 Softswitch 128 是 Lutron Electronics Co., Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

所有其他产品名称、徽标和品牌均为其各自所有者的财产。

LUTRON 规格提交文档

页码

项目名称：	型号：
项目编号：	