

DIN电源模块—开关

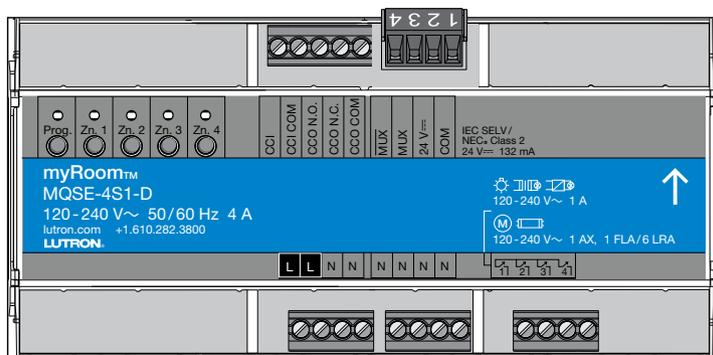
开关电源模块系列产品是一组模块化产品,用于控制照明负载。本产品仅Lutron® myRoom™客房系统兼容。

特点

- 可与磁性门开关或钥匙卡集成的触点闭合输入 (CCI) (仅限myRoom™ Plus)。
- 可与磁性门开关或钥匙卡集成的触点闭合输出 (CCO)。
- 自适应零交叉最大限度地延长继电器的使用寿命。与继电器定时变化对应的活动。
- 根据 IEC/EN 60669、NEMA 410以及INC、MLV 和 ELV定义额定照明负载。
- 包括用于灯光、电动窗帘和控制站无缝集成的QS链路 (仅限myRoom™ Plus)。
- 提供4个用电单元 (PDU) 为QS链路上的QS设备供电。
- 模块上的LED提供诊断信息。
- 模块上的按钮提供负载过载控制。
- 断电记忆。

现有模块

- MQSE-4S1-D: 120-240 V~, 每个输出均1 A, 4个输出
- MQSE-3S1-D: 120-240 V~, 每个输出均1 A, 3个输出
- MQSE-2S1-D: 120-240 V~, 每个输出均1 A, 2个输出



MQSE-4S1-D (已示)

项目名称:	型号:
项目编号:	

系统示例—myRoom™ Prime

房间温控器
(LR-HVAC-230-S)

或者

第三方温控器



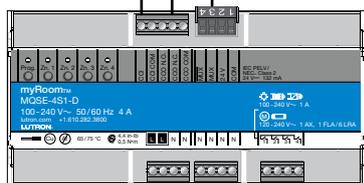
CCO

第三方磁性门开关



CCI

开关电源模块

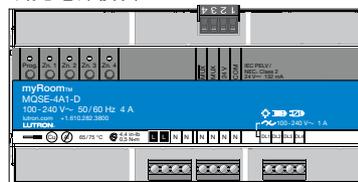


QS 链路

GCU-HOSP
(仅用于设)



调光电源模块



QS 传感器模块 (QSM)



无线通信

QS 电源
(可选项)



对于额外QS设备



无线电 Powr Savr™ 占用传感器 (每个 QSM 最多用 10 台)

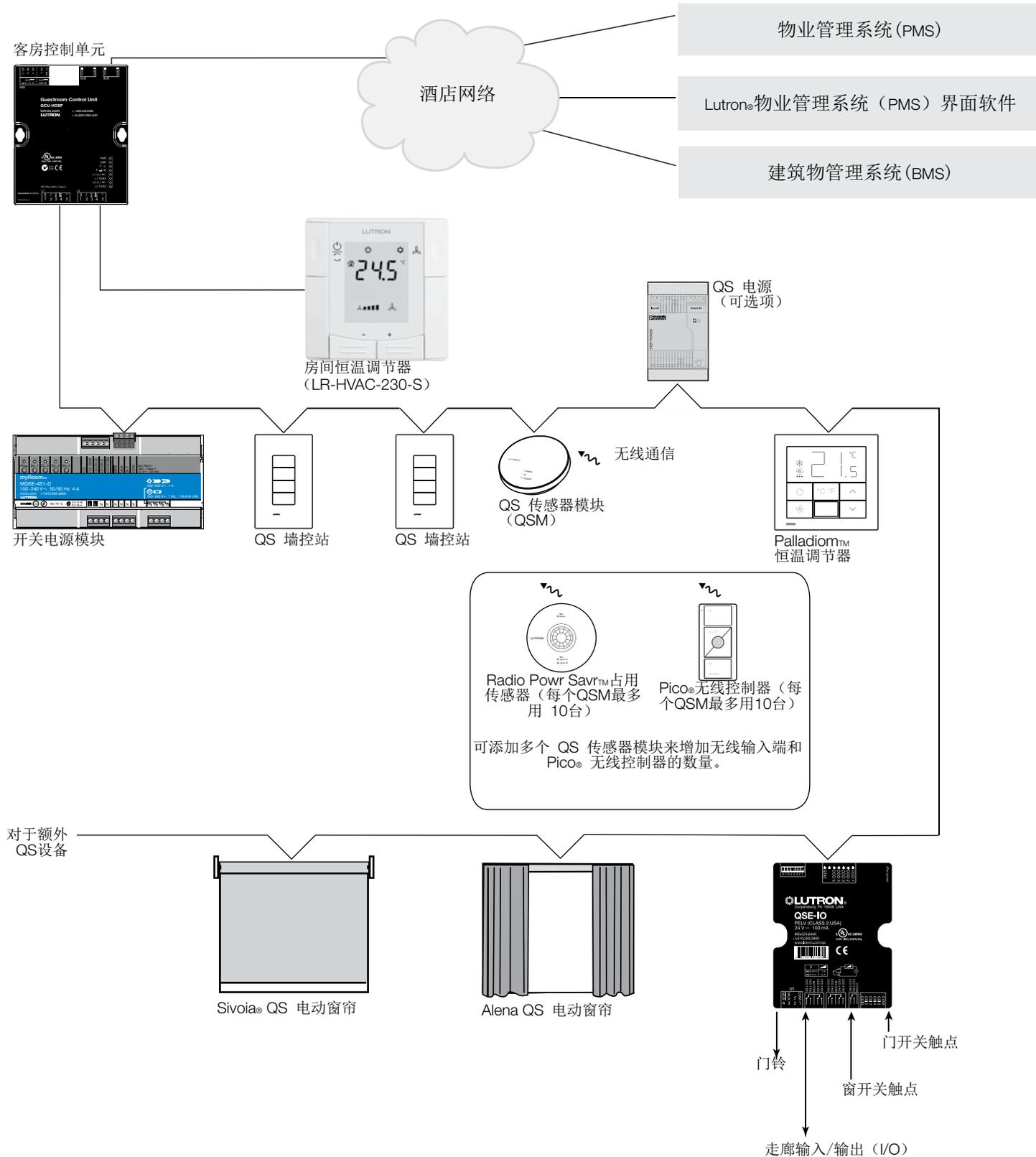


Pico® 无线控制器 (每个 QSM 最多用 10 台)

可添加多个 QS 传感器模块来增加无线输入端和 Pico® 无线控制器的数量。

项目名称:	型号:
项目编号:	

系统示例— myRoom™ Plus



项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

管理机构认证

- 符合IEC/EN 60669
- 符合UL® 508
- 符合CSA C22.2, #14
- 符合NOM 003
- 已在ISO 9001.2008注册的Lutron®质量体系

电源

- 120–240 V~ 50/60 Hz
- 单个输入源
- 最大输入电流4 A
- 雷击保护符合 ANSI/IEEE 标准C62.41 和 IEC 61000-4-5。可以抵抗最高6 000 V~的电压浪涌和最高3 000 A 的电流浪涌。
- 备用电源: <3 W (QS 链路上的有线设备除外)
- 为QS链路上的电源QS设备提供4个PDU
- ESD保护高于IEC-61000-4-2每</204的机构要求
- QS链路输出, 最大24 V==

环境

- 关于热规格, 请参阅安装部分
- 相对湿度: 小于90%, 非冷凝
- 仅在室内使用

终端

- 电源接线: 1.0 mm²至2.5 mm² (18 AWG至12 AWG) (单线, 实芯线或绞线)
- CCI/CCO
接线: 0.5 mm²至2.5 mm² (22 AWG至12 AWG) (单线, 实芯线或绞线)
- 区域接线: 1.0 mm²至2.5 mm² (18 AWG至12 AWG) (单线, 实芯线或绞线)
- QS 链路: 0.5 mm²至2.5 mm² (22 AWG至12 AWG) (单线, 实芯线或绞线)

手动模式操作

- 装置上的区域按钮可用于接通和关闭负载

输出区域额定

- 各区域开关额定电流为 1 A。根据IEC/EN 60669、NEMA 410 的规定, 额定用于电阻、电感或电容性照明负载。
- 每个输出的空气间隙。
- 每个输出均无最小负载。
- 每个区一个负载类型。
- 输出不得用于控制一般用途插座。
- 每个负载电路均采用单独中性线。不建议采用共用中性线连接。
- 如果需要, 可以通过接地故障断路器 (GFI) 或漏电断路器 (RCBO) 保护电路向此单元供电。
- 对于要求更高额定功率的应用, 请使用PHPM、-SW-DV-B、GRX-TVI或LQSE-4S10-D。

负载类型	继电器额定值
	120–240 V~
钨	1 A
一般交流用途	1 A
放电灯	1 A
电子镇流器 (NEMA 410)	1 A
电阻	1 A
电感	1 A
电机	1 A

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格 - (接上)

触点闭合输入 (CCI)

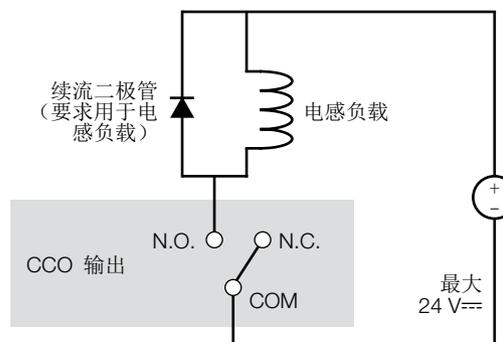
- CCI被配置为连接某个磁性门开关的输入端。
- 开关模块决定房间的占用/空置状态，它依据的是占用感应器的输入（接线至QSM的无线 Radio Powr Savr™）和磁性门传感器/开关。
 - 占用状态：所有或部分区域开灯，调至固定照明等级。
 - 空置状态：所有区域调至关灯状态。
- 接受维护后输入。
- 接受瞬时输入，最小脉冲时间为40秒。
- 关闭状态的泄漏电流必须小于100 μ A。
- 开路电压：最大24 V \equiv 。
- 输入必须为干触电闭合、固态、开路集电极或低电平有效 (NPN) /高电平有效 (PNP) 输出。
 - 开路集电极NPN或低电平有效通态电压必须低于2 V \equiv 且灌电流为3.0 mA。
 - 开路集电极PNP或高电平通态电压必须高于12 V \equiv 且拉电流为3.0 mA。

触点闭合输出 (CCO)

- CCO 输出有常开和常闭输出。
- 它用于恒温调节器重置或开关控制（仅限 myRoom™ Prime）。
 - 占用状态：CCO关闭。
 - 空置状态：CCO开启。
- 接受电压为0-24 V \sim /0-24 V \equiv ；请参阅下表了解负载开关的性能：

开关电压	电阻负载 R
0-24 V \equiv	1.0 A
0-24 V \sim	0.5 A

- 为房间恒温调节器或第三方接触器提供常开 (N.O.) 和常闭 (N.C.) 干触点以实现插座控制。
- 默认：保持输出类型。
- 根据占用情况更改状态。
- 必须与无线 Radio Powr Savr™ 占用传感器和磁性门传感器/开关一起使用。
- 输出继电器为非闭锁型（如果继电器关闭，无电源，则继电器将开启）。
- CCO 并非用于控制开式、电感负载。电感负载包括但不限于继电器、电磁阀和电机。若要控制此类设备，必须使用续流二极管（不含）（仅限直流电压）。参见下图。

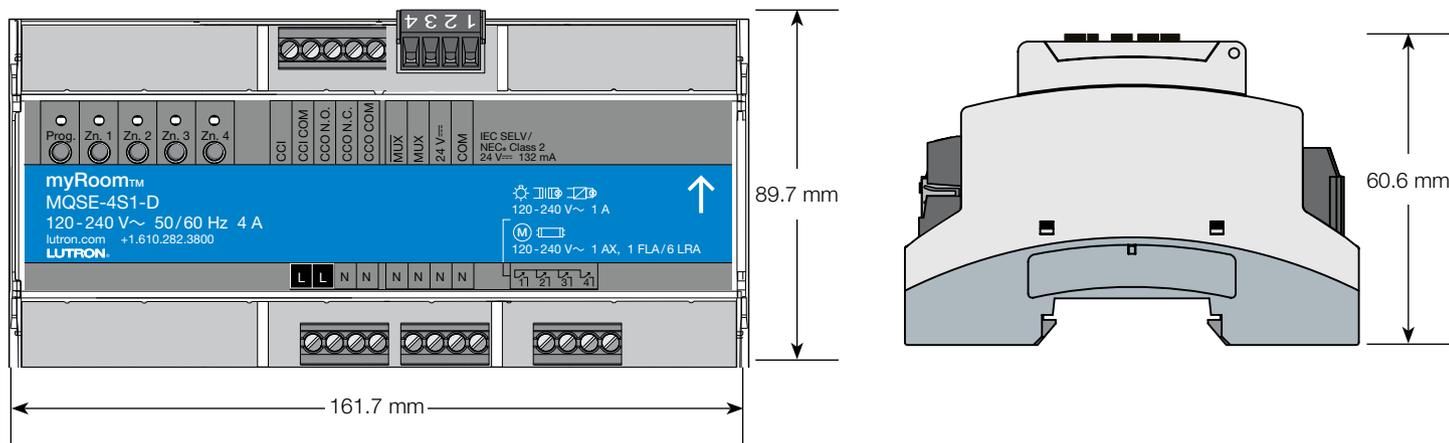


项目名称:

型号:

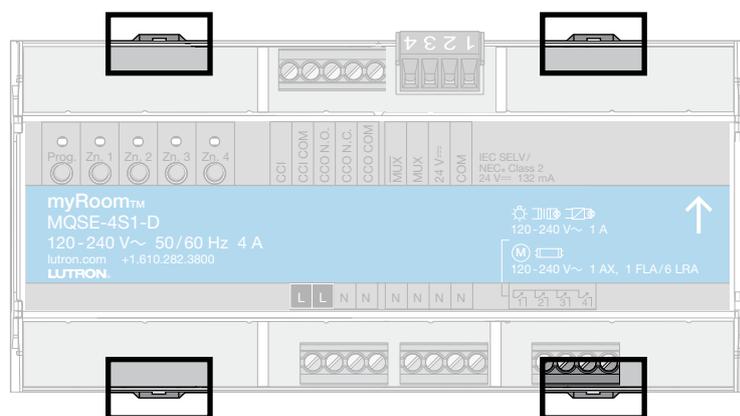
项目编号:

机械尺寸

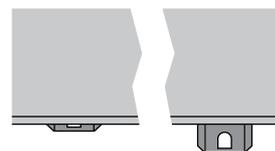


安装

- 安装在IP20（最小）额定消费面板或配有集成 DIN 轨道的断路器面板上。
- 美国和加拿大地区请使用 NEMA 1类最小额定外壳。
- 装置宽为9个DIN模块（161.7 mm）。
- 安装在可接触和耐用的位置。
- 可将装置按压在DIN轨道上并锁定夹扣来安装此装置。若要将装置从DIN 轨道上移除，使用螺丝刀打开夹扣。
- 请参阅 www.lutron.com 上的Lutron® P/N 048466 了解关于安装和在配有集成DIN轨道的面板上进行安装的信息。
- 将电源模块安装在可以接收可听噪音的位置（内部继电器点击）
- 本单元产生热量，最大值为24英热单位/小时。
- 在满足下列所有条件时安装装置：
 - 室内环境温度在0 °C和40 °C之间。
 - 安装面板内的温度，即装置 20 mm以内的温度在 0 °C和40 °C之间。
 - 校准点最大值：65 °C。



装置上安装夹扣（4）
锁定 未锁定



项目名称:	型号:
项目编号:	

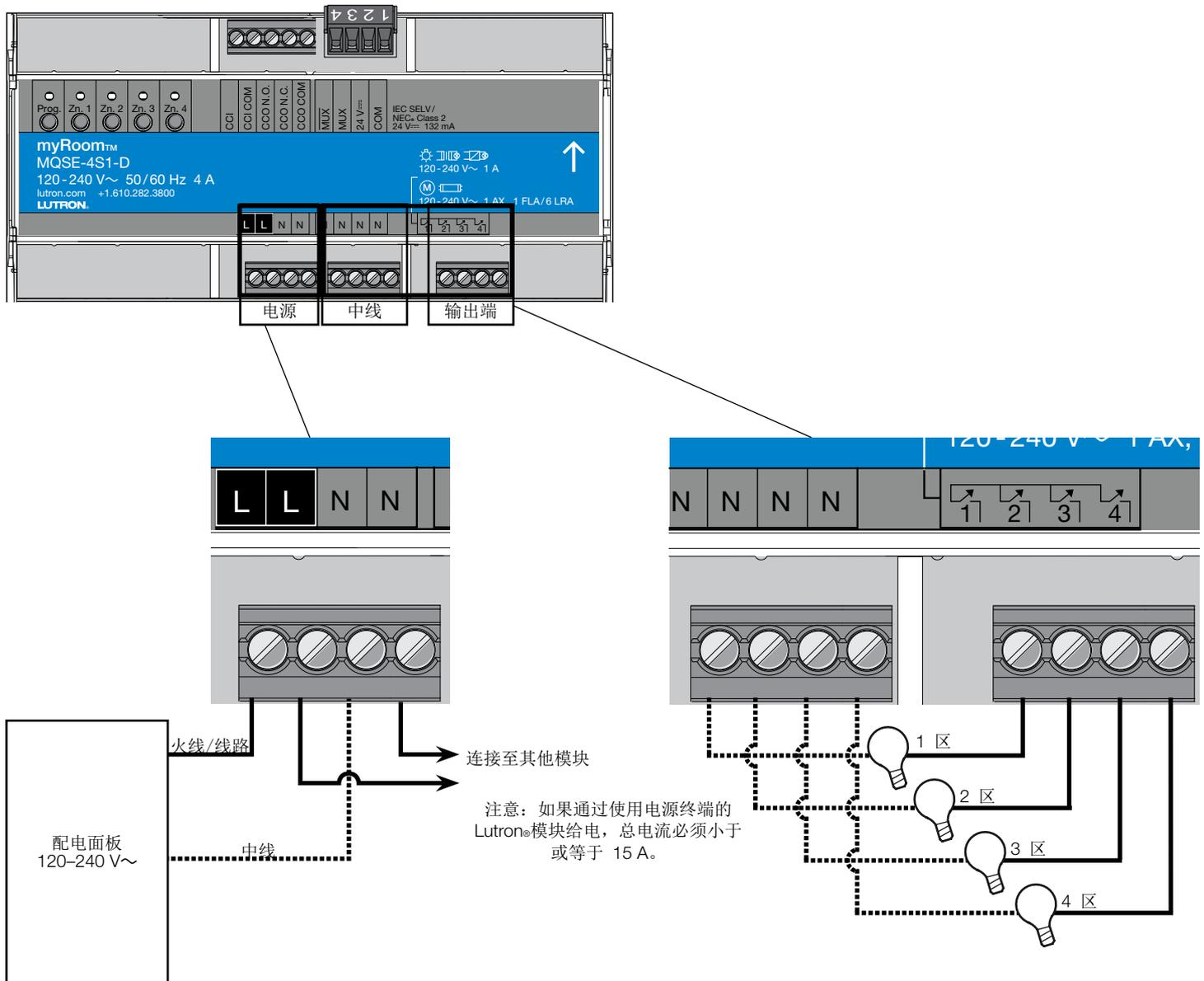
接线：电源和输出区域

配电模块至开关电源模块接线

- 关闭为配电面板上开关电源模块的所有断路器或隔离器。
- 从 120–240 V~ 50/60 Hz 电源布置线路/火线和中线为开关电源模块。
- 为每条负载电路运行一条单独的中线。不推荐通用中线连接。

电源接线与IEC PELV/NEC® 2隔离

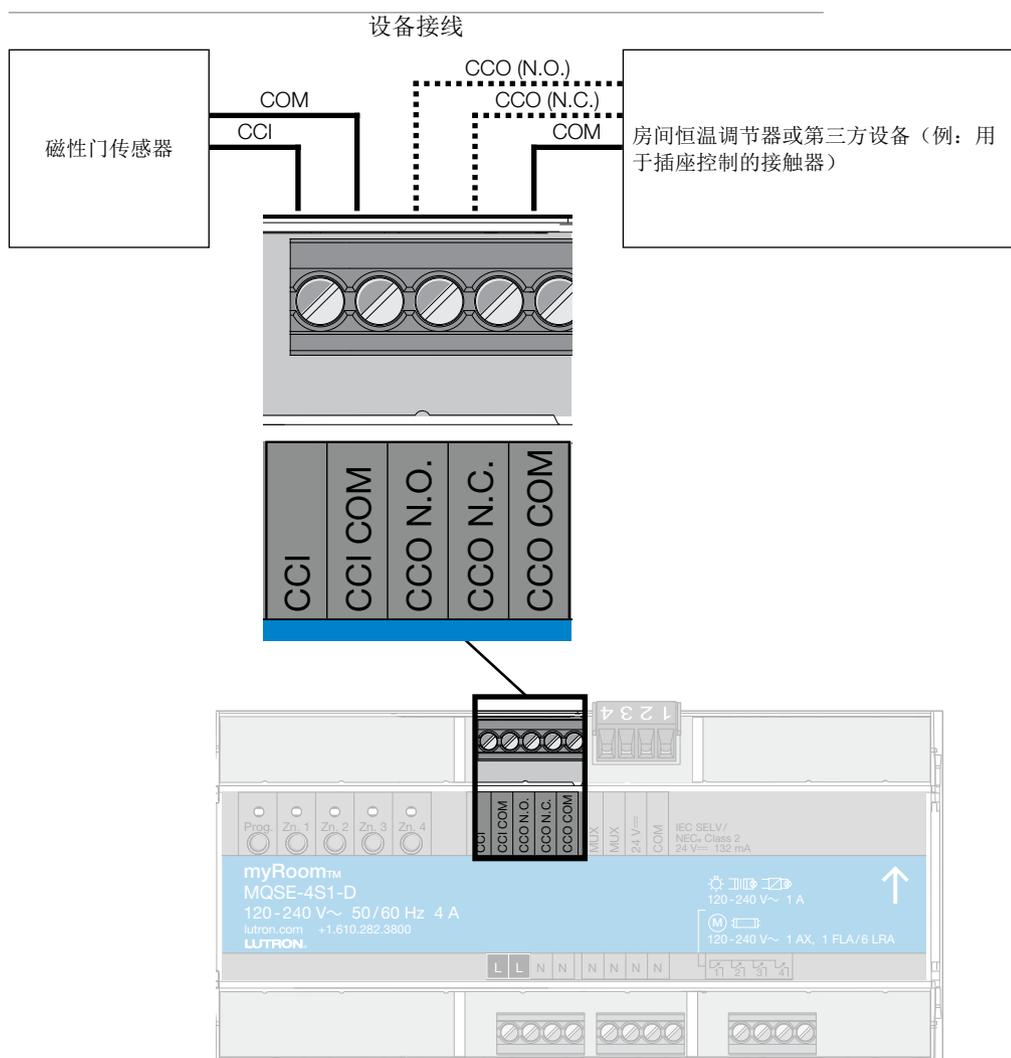
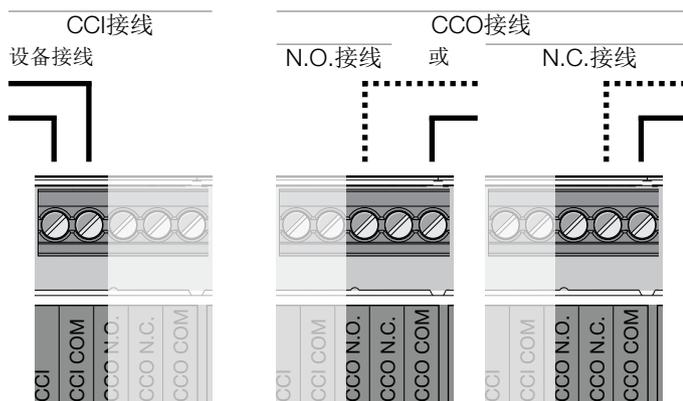
- 遵守适用的当地和国家法规以避免违反要求的隔离指南。



接线：触点闭合输入/触点闭合输出（接上）

IEC PELV/NEC® 2级触点闭合

- 触点闭合输入（CCI）/触点闭合输出（CCO）接线为IEC PELV/NEC® 2级。遵守所有适用的国家和当地法规以实现可靠的线路隔离与保护。
- 如果 QS 链路上出现多个开关模块，仅将 CCI 接线至一个模块。



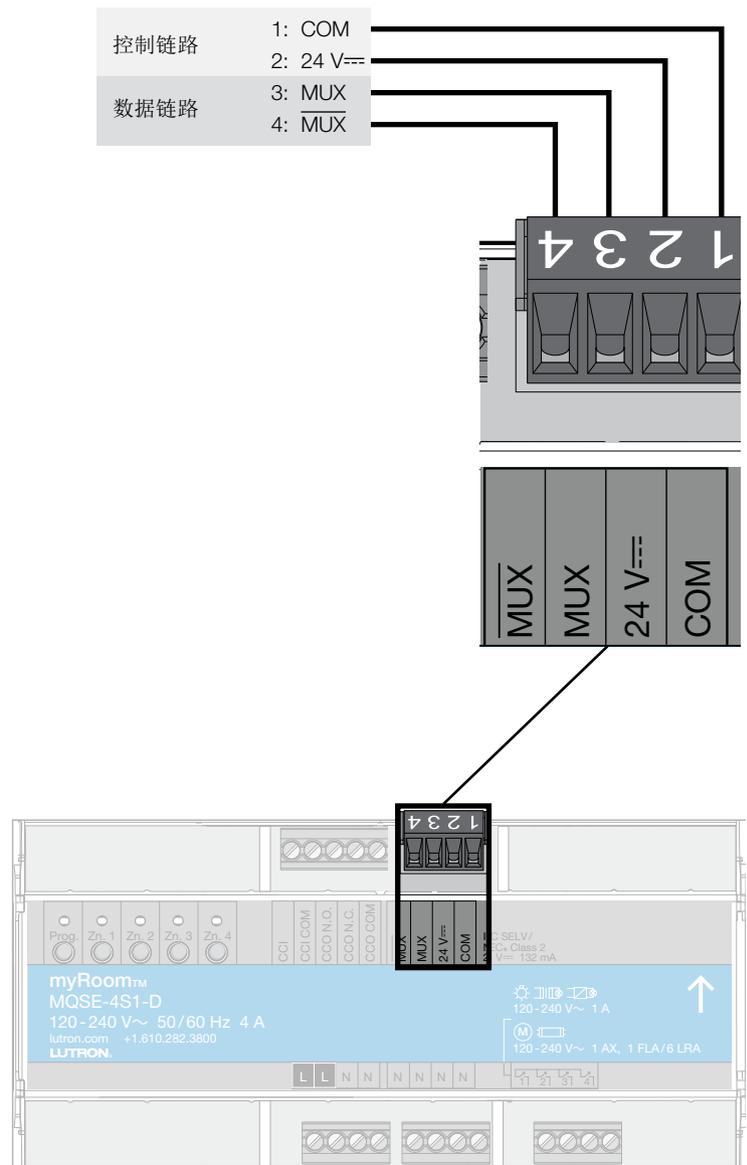
项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：QS链路

IEC PELV/NEC® 2级 QS 链路接线

- 链路使用 IEC PELV/NEC® 2 级接线通信。
- 遵守所有适用的国家和当地法规以实现可靠的线路隔离与保护。
- 在操作前关闭为开关电源模块的所有断路器或隔离器。
- 接线可以采用 T型 抽头式或菊链式。
- QS链路总长度不得超过610 m。
 - 关于Lutron®一体化电缆规格，请参阅 www.lutron.com上的Lutron® P/N 369596 或 369597。
- 控制电源链路（COM、24 V $\overline{=}$ ）接线：
 - 对于长度小于 150 m的链路，请使用1.0 mm²（18 AWG）导体。
 - 对于长度超过 150 m的链路，请使用4.0 mm²（12 AWG）导体。
- 数据链路（MUX、 \overline{MUX} ）接线：
 - 使用一根 1.0 mm²（18 AWG）的双绞屏蔽线。
 - 备用数据专用电缆：使用百通的经过批准的数据链路电缆（0.5 mm² [22 AWG] 屏蔽绞线），型号#9461。
- 各条 QS 链路 IEC PELV/NEC® 2 终端将接受最多两根 1.0 mm²（18 AWG）的线；两根 4.0 mm²（12 AWG）的线则不符合要求。如果使用两根 4.0 mm²（12 AWG）的线，使用可靠的线路连接器进行连接。

注意：关于 PDU 的更多信息，请参阅“QS链路上的用电单元”文件（Lutron® P/N 369405）。



项目名称：

型号：

项目编号：