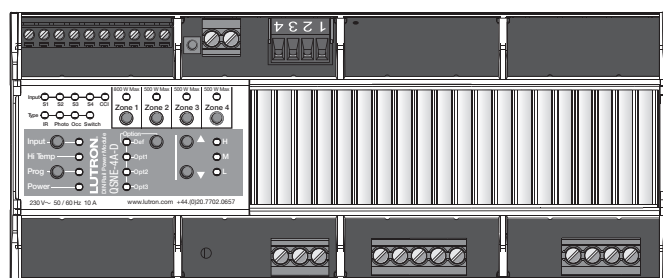


特点

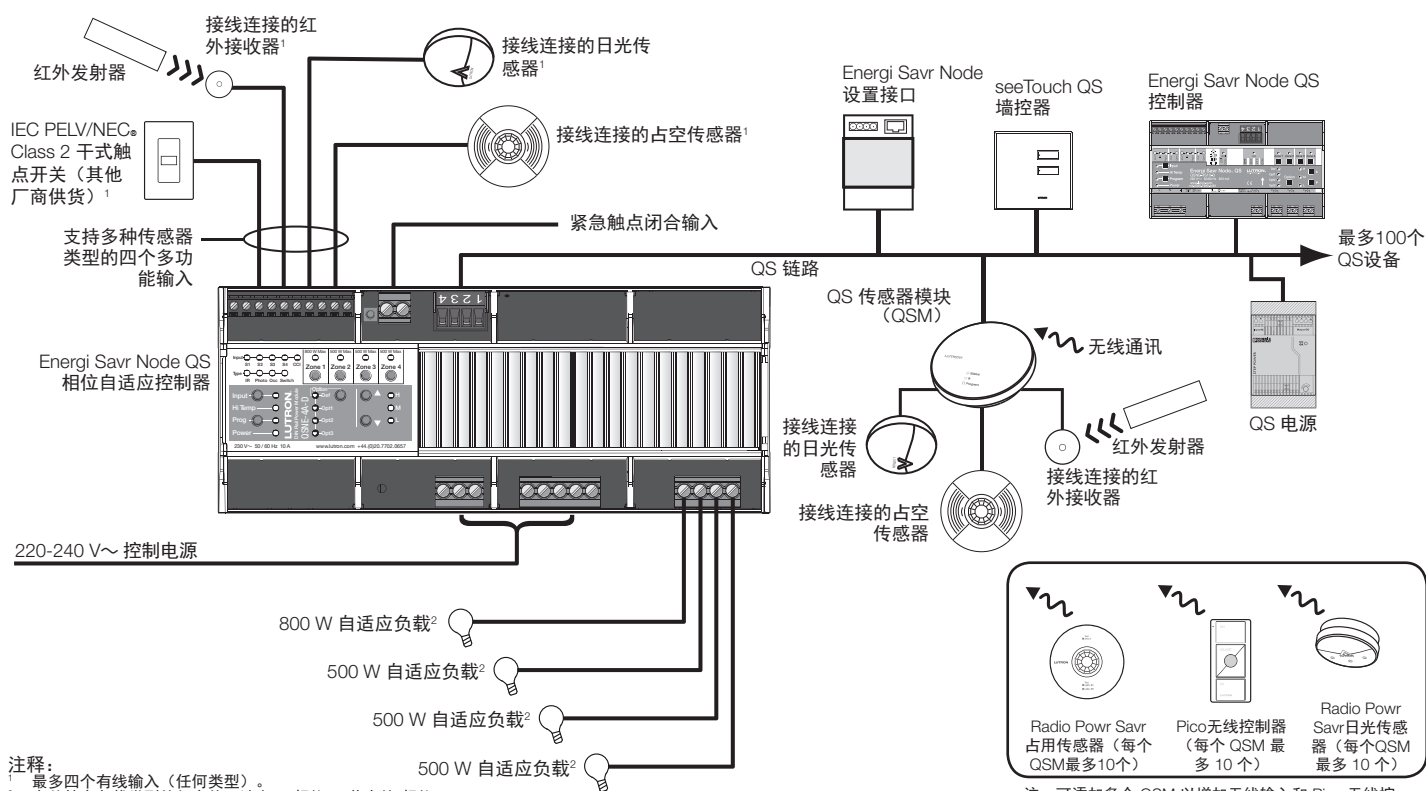
- 根据白炽灯/卤素灯、电子/电感低压灯和霓虹灯/冷阴极光源自动选择前沿或后沿调光。
- 控制调光 CFL/LED 负载，有关与调光 CFL/LED光源的兼容问题，请参考 www.lutron.com 上的 Lutron P/N 048478。
- RTISS Equipped 技术补偿进入电压的变化（频率/秒最高可达 $\pm 2\%$ 的变化），这些包括在均方根 (RMS) 电压、频移、谐波和线路噪音 上的变化。
- RTISS-TE 在交流正弦波的后沿上工作，这实现了真正瞬时的电压补偿。



QSNE-4A-D

- 控制器是 12 DIN 模块 (216 mm) 宽。
- 兼容以下产品的四个多功能输入：
 - 日光传感器
 - 占空传感器
 - 红外接收器
 - IEC PELV/NEC® Class 2 干式触点开关
- 提供气隙断路 (当所有光区关闭时)。
- 提供临时过电流和过电压条件下的保护。
- 控制器正面的 LED 指示灯提供诊断信息。
- 包括可用于无缝集成灯光和控制器的 QS 链路。

系统示例



注释:
¹ 最多四个有线输入 (任何类型)。
² 有关特定负载类型的额定值, 请参见“规格”一节中的“规格”。

LUTRON 递交文件包

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

电源

- 220–240 V~ 50/60 Hz
- 10 A 总输入电流。
- 抗雷击保护符合 ANSI/IEEE 62.31-1980 标准。能承受高达 6 000 V 的电压浪涌和 3 000 A 的电流浪涌。
- 24 V== 132 mA, 随配 4 个PDU

机构认证

- IEC/EN 60669-2-1
- 已获 CE 标记
- Lutron 的质量体系已获得 ISO 9001.2008 注册认证

环境

- 有关热量规格, 请参见安装
- 相对湿度: 小于 90%, 非凝结
- 仅限室内使用

输出光区额定值

- 如果出现以下情况, 则无需降额:
 - 校准点最高温度 70 °C
 - 房间环境温度在 0 °C 和 30 °C 间
 - 电柜环境温度在 0 °C 和 50 °C 间
- 如果出现以下情况, 在单非通风 DIN 外壳中, 单模块上的所有光区需要 **100 W** 降额:
 - 房间环境温度在 30 °C 和 40 °C 间。
- 如果出现以下情况, 在多排非通风 DIN 外壳中所有光区都需要 **200 W** 降额 :
 - 房间环境温度在 30 °C 和 40 °C 间。

输出区域额定值 (续)

- 每个光区没有最低负载要求。
- 自动选择前沿或后沿调光, 也可为每种负载类型进行手动配置。
- 当所有光区关闭时, 内部继电器提供气隙断路。
- 每个光区一个负载。
- 输出不得用于控制插座。
- 输出必须直接连接到负载上。有关负载侧断路器的应用信息, 请联系Lutron。
- 为每个负载电路连接一条 独立的中线。不建议使用公共中线 连接。
- Energi Savr Node 控制器和负载间最大接线长度必须小于 30.5 m。
- 如果需要, 控制器可通过接地故障断路器 (GFI) 或带过载保护的剩余电流断路器(RCBO)供电。负载电路接线 (从断路器至控制器, 再到负载) 必须是在其自己的非金属管中, 否则会出现跳闸。
- 对于需要 0-10 V== 控制的应用, 请使用 10 V== 接口 (GRX-TVI) 或 QSNE-4T10-D。
- 对于需要更高额定功率的应用, 请使用功率升高器 (NGRX-PB, NGRX-ELVI, NGRX-FDBI)。

每个光区额定用于以下瓦特和负载类型^{A、B、}

负载类型	光区 1 额定值			光区 2、3 和 4 额定值 (每个光区)		
	无降额	100 W 降额	200 W 降额	无降额	100 W 降额	200 W 降额
白炽灯 / 卤素灯	800 W	700 W	600 W	500 W	400 W	300 W
电子低压灯	800 W	700 W	600 W	500 W	400 W	300 W
电感低压 ^D	800 VA (600 W ^C)	700 VA (525 W ^C)	600 VA (450 W ^C)	500 VA (375 W ^C)	400 VA (300 W ^C)	300 VA (225 W ^C)
霓虹灯 / 冷阴极灯 ^D	800 VA (600 W ^C)	700 VA (525 W ^C)	600 VA (450 W ^C)	500 VA (375 W ^C)	400 VA (300 W ^C)	300 VA (225 W ^C)

^A Quantum 设计师软件还提供更多负载类型选项。某些可能需要接口。详情请与 Lutron 联系。
^B 如需与可调光 CFL/LED 光源的兼容性信息, 请参阅 www.lutron.com 上的Lutron P/N 048478。
^C 实际的灯瓦数。
^D 只使用既定用于电开关或调光器 (符合 Clause 8.3 of IEC/EN 60669-2-1) 的铁芯变压器。

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格（续）

端子（扭矩、接线量规和类型额定值）

- 电源接线：0.6 N•m
1.0 mm² 至 4.0 mm²
(单接线、实线或绞线)
1.0 mm² 至 1.5 mm²
(双接线，实线或绞线)
- 光区接线：0.6 N•m
1.0 mm² 至 4.0 mm²
(单接线、实线或绞线)
- CCI接线：0.6 N•m
0.5 mm² 至 4.0 mm²
(单接线、实线或绞线)
- 多功能
输入接线：0.6 N•m
0.5 mm² 至 1.5 mm²
(单接线、实线或绞线)
- QS链路：0.6 N•m
0.5 mm² 至 4.0 mm²
(单接线、实线或绞线)
0.5 mm² 至 1.0 mm²
(双接线，实线或绞线)

多功能输入

- 每个多功能输入都兼容日光传感器以及红外接收器和 PELV/NEC® Class 2 干式触点开关。
- 用于每个输入的专门电源输出
 - 最大20 V== 50 mA。
 - 如果输入需要 50 mA 以上的电流，就必须使用一个辅助电源。

接线连接的占空传感器

- 每个输入可向一个Lutron® 占空传感器供电，每个控制器可最多连接 4 个传感器。
- Lutron® 占用传感器可设置为以下模式之一：
 - 占用：自动开灯，自动关灯
 - 空置：手动开灯，自动关灯
- 可独立设置每个区域的占用场景和空置场景。
- 每个占空传感器可控制一个或多个光区。

- 占空传感器必须提供干式触点闭合或固态输出。
 - 每个设备都可通过连接到其他设备的占空传感器来控制，最大可有 16 个占空传感器。
- 有线红外（IR）接收器
- 每个输入可向一个红外接收器供电，每个控制器最多可连接4个接收器。
 - 通过 Lutron® 红外接收器和可兼容的发射器，可对个别照明光区进行人工控制。
- 接线连接的日光传感器
- 每个输入可向一个日光传感器供电，每个控制器最多可连接4个传感器。
 - Lutron 日光传感器允许采集日光，并可设置影响照明输出。
 - 利用 Lutron EC-DIR-WH 传感器控制一个或多个光区。
 - 每个光区最多可由两个日光传感器控制。
- 干接触点开关
- 必须额定用于 IEC PELV/NEC® Class 2 操作。
 - 可配置用于瞬时或维持操作。
 - 光区可以设置为任何亮度，包括关闭。

项目名称：	型号：
项目编号：	

规格 (续)

与 GRAFIK Eye QS 的通信

- 当与 GRAFIK Eye QS 有关联时, 可以将 Energi Savr Node QS 控制器光区设定为能对 GRAFIK Eye QS 场景按键作出响应。
- 当与 GRAFIK Eye QS 有关联时, 可以将 Energi Savr Node QS 控制器光区设定为能对 GRAFIK Eye QS 天文时钟发起的场景指令作出响应。
- 当与一个处于“下班后”模式的 GRAFIK Eye QS 进行关联时, Energi Savr Node QS 控制器也以“下班后”模式运行。
- GRAFIK Eye QS上的光区可配置为遥控 Energi Savr Node QS 控制器上的光区。

与 QSE-IO 的通信

- 可以将 Energi Savr Node QS 控制器设定为能对 QSE-IO 在场景选择模式下所发出的光场景命令作出响应。
- 可以将 Energi Savr Node QS 控制器设定为能对 QSE-IO 在场景切换模式或占位传感器模式下所发出的光区切换或占位传感器命令作出响应。
- 有关详情, 请参阅QSE-IO规格提交文件。

与 QSE-CI-NWK-E 通信

- 可将 Energi Savr Node QS 控制器与触摸屏、电脑、音像系统或其它数码系统和设备集成。
- 更多信息, 请参考 www.lutron.com 上的 Lutron 集成协议指南。

QSM (QS 传感器模块):

整合无线和接线连接的传感器

- 利用 QSM 整合 Radio Powr Savr 占空传感器、Radio Powr Savr 日光传感器和 Pico 无线控制器, 以控制 Energi Savr Node QS 控制器上的光区。
- 可将最多 4 个有线输入 (以下列出的任何类型) 连接至 QSM 并给它们供电
 - 日光传感器
 - 占空传感器
 - 红外 (IR) 接收器
- 与 QSM 关联的 Radio Powr Savr 传感器和 Pico 无线控制器必须安装在距离 QSM 在 18 m 视线或 9 m 过墙的范围之内。
- 有关详情, 请参阅“QSM 规格说明”。

seeTouch QS 墙控器

- seeTouch QS 墙控器可配置为:
 - 选择场景 1-16 和关闭
 - 在预设和关闭间切换光区
 - 设置并显示间隔空间状态
 - 启用/禁用紧急模式
 - 启动/停止场景循环
- 在场景模式下, 可以将墙控站指定给任一连接至 QS 链路的一个或多个 Energi Savr Node QS 控制器。
- 在光区切换模式下, 可以将光区按键指定给任一连接至 QS 链路的 Energi Savr Node QS 控制器上的一个或多个光区。
- LED 指示灯指示场景或光区状态。

项目名称:	型号:
项目编号:	

出厂预设功能（默认）

多功能输入（占空、光线、红外传感器、或干式触点开关）

- 在没有通过控制器设置程序进行设置前，传感器或开关对任何光区都没有影响。

seeTouch QS 墙控站

- 所有 seeTouch QS 照明墙控器均默认为场景墙控器。
- 场景 1-16 会将灯光调暗至下表的预设亮度：

场景号	灯光亮度：所有光区
1, 5-16	100%
2	75%
3	50%
4	25%

- “关闭”场景关闭所有的灯。

紧急触点闭合输入 (CCI)

- 当 CCI 打开时，Energi Savr Node QS 控制器将进入应急模式，接通所有负载至其应急亮度并停用所有本地光区和 QS 装置的控制。
- 当 CCI 关闭或跳过时，Energi Savr Node QS 控制器光区将回到进入紧急模式前的设置或亮度。
注： 控制器退出紧急模式后，控制器将处理在紧急模式期间接收到的传感器事件。

正常模式运行

- 每个光区默认设置为未分配/非调光负载类型。每个光区将开光负载，直至通过控制器设置程序进行配置。配置后，负载类型不能改回为未指定/非调光。
- 控制器上的光区和增强/减弱按键可用于：
 - 打开或关闭负载。
 - 调亮或调暗负载。
- 可通过传感器 LED 状态指示灯（'Occupancy', 'Photo', 'IR' 和 'Switch'）检查至干式触点开关及传感器的接线情况。

项目名称：	型号：
项目编号：	

设置选项

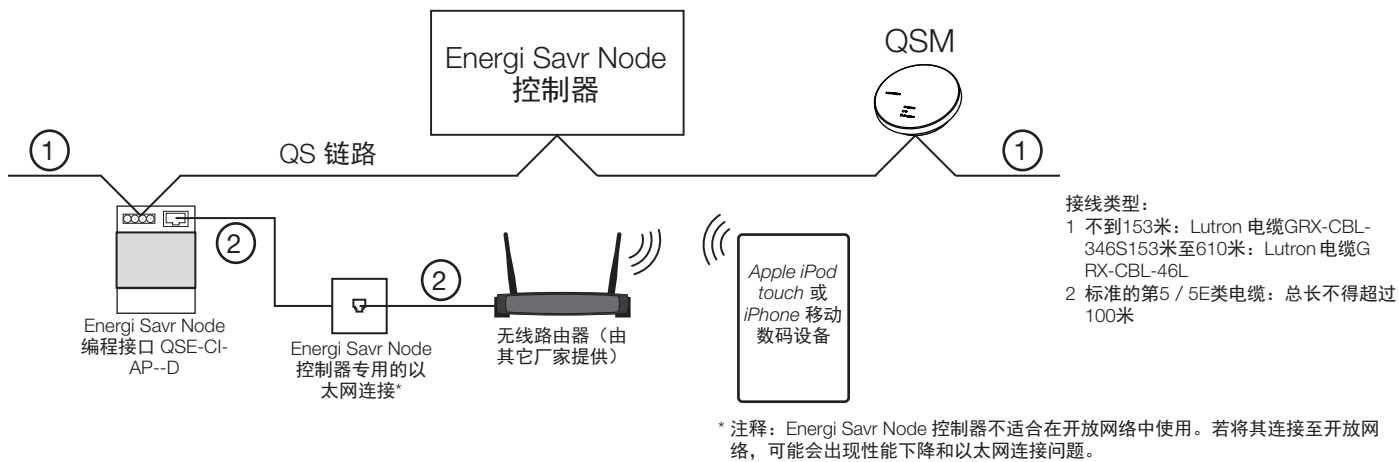
每种选项的详细介绍请参阅下一页的"设置选项和特点"表。

手动设置：

- 使用Energi Savr Node 控制器前面的按键。
- 当QS链路上只有一个 Energi Savr Node 控制器和一个 QS 传感器模块 (QSM) 或更少的场合下使用手动设置。
- 有关详情, 请参见手动设置指南 (032416)。

HHD设置

- 需要 ESN设置接口 (QSE-CI-AP-D) 。
- 需要 Apple iPod touch或iPhone 移动数码设备。
- 利用运行于 Apple iPod touch 或 iPhone 的直观设置应用程序对QS链路上有多个 Energi Savr Node 控制器和 QSM的系统进行设置。



- 仅在利用 Apple iPod touch 或 iPhone 进行设置时才需要无线路由器。
- 正常运行期间可以撤除无线路由器。
- 可通过 Energi Savr Node 设置接口 (QSE-CI-AP-D) 或带有集成以太网插孔的 Energi Savr Node 控制器来连接以太网。
- Lutron 建议将 Energi Savr Node 设置接口 (或带有以太网插孔的 Energi Savr Node) 接线至房间内的以太网插孔, 以便于使用以太网并方便无线路由器就近连接电源。
- 可以与任何支持多播包的标准无线路由器配合工作。
- Apple iPod touch 或 iPhone 可以对所有通过 QS 链路连接至 Energi Savr Node 设置接口的 Energi Savr Node 控制器进行设置 (属于 Quantum 系统一部分的情况除外)。
- 需要使用 Energi Savr 应用程序, 用户可以从 Apple AppStore 在线商店下载该应用程序。

Quantum 设置

- 使用 Quantum 软件套件进行设置。
- 需要 Quantum 处理器。

Apple, iPhone, 和 iPod touch是苹果公司在美国和其它国家注册的商标。 AppStore是苹果公司的服务标志。

设置选项和特点

	手动设置	HHD 设置: • 需要 ESN 设置接口 QSE-CI-AP-D • 需要 <i>Apple iPod touch</i> 或 <i>iPhone</i> 移动数码设备
连接至QS链路的Energi Savr Node控制器（ESN）	不超过1个	多个—100 个QS设备和100个光区极限适用
连接至1条QS链路的 QS 传感器模块（QSM）	不超过1个	多个—100 个QS设备极限适用

接线连接的占用传感器

系统的极限	2 个直接连接至 ESN 控制器 最多4个接线连接至QSM	每条QS链路最多总共100 个占用传感器（接线连接 + 无线连接）
可以指定给...	ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它 ESN控制器共享的光区
是否支持占用依赖性	否	是

无线占用传感器

系统的极限	可将10个占用传感器与QSM相关联，以控制ESN控制器上的光区	每条QS链路最多总共100 个占用传感器（接线连接 + 无线连接）
可以指定给...	ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它 ESN控制器共享的光区
是否支持占用依赖性	否	是

下一页...

Apple、iPhone 和 iPod touch 是苹果公司在美国和其它国家注册的商标。

项目名称:	型号:
项目编号:	

设置选项和特点（续）

手动设置	HHD 设置： • 需要 ESN 设置接口 QSE-CI-AP-D • 需要 Apple iPod touch 或 iPhone 移动数码设备
------	--

接线连接的日光传感器

系统的极限	每个光区最多1个日光传感器2个直接连接到ESN控制器其他日光传感器可连接至QSM	每个光区最多2个日光传感器每条QS链路（接线连接 + 无线连接）最多总共100个日光传感器
可以指定给...	ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它ESN控制器共享的光区
停用场景中的日光照明	否	是

无线日光传感器

系统的极限	每个光区最多1个日光传感器无线日光传感器与QSM的关联	每光区最多2个日光传感器每QSM最多关联10个无线日光传感器每条QS链路（接线连接 + 无线连接）最多总共100个日光传感器
可以指定给...	ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它ESN控制器共享的光区
停用场景中的日光照明	否	是

Pico 无线控制器

可以指定给...	本地 ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它ESN控制器共享的光区
----------	------------------	------------------------------------

红外接收器和墙控器

系统的极限	2个直接连接到ESN控制器最多4个接线连接至QSM	每条 QS 链路最多总共100 个控制器（接线连接的墙控器、红外接收器）
可以指定给...	本地 ESN 控制器上的任何光区	ESN控制器上的光区或在同一条QS链路上与其它ESN控制器共享的光区

紧急触点闭合输入

可以指定给...	ESN 控制器上的任何光区	任何或所有本地ESN控制器光区
应急灯光亮度	可设定	可设定

接下一页...

Apple、iPhone 和 iPod touch 是苹果公司在美国和其它国家注册的商标。

项目名称：	型号：
项目编号：	

设置选项和特点 (续)

手动设置	HHD 设置: • 需要 ESN 设置接口 QSE-CI-AP-D • 需要 <i>Apple iPod touch</i> 或 <i>iPhone</i> 移动数码设备
------	--

seeTouch QS 墙控器

场景墙控器指定给...	ESN 控制器上的任何光区	QS链路上的一个或多个ESN控制器的任何光区
场景 + 关闭墙控器指定给...	ESN 控制器上的任何光区	QS链路上的一个或多个ESN控制器的任何光区
光区切换墙控器按键指定给...	ESN 控制器上的任何光区	QS链路上的一个或多个ESN控制器的任何光区
将墙控器改为场景或光区	是	是
将墙控器改为窗帘、紧急、微调	否	是

光区配置参数

负载类型	自动, ELV, MLV	自动, ELV, MLV
高端修正	可调节	可调节
低端修正	可调节	可调节
绝对最低亮度	可调节	可调节

场景

可用场景	场景 1-16和关闭	场景 1-16和关闭
------	------------	------------

GRAFIK Eye QS	跟随GRAFIK Eye QS场景, 启动时钟事件和/或下班后事件	跟随GRAFIK Eye QS场景、时钟事件和/或下班后事件
---------------	-----------------------------------	--------------------------------

QSE-IO	场景、光区切换、占用	场景、光区切换、占用
--------	------------	------------

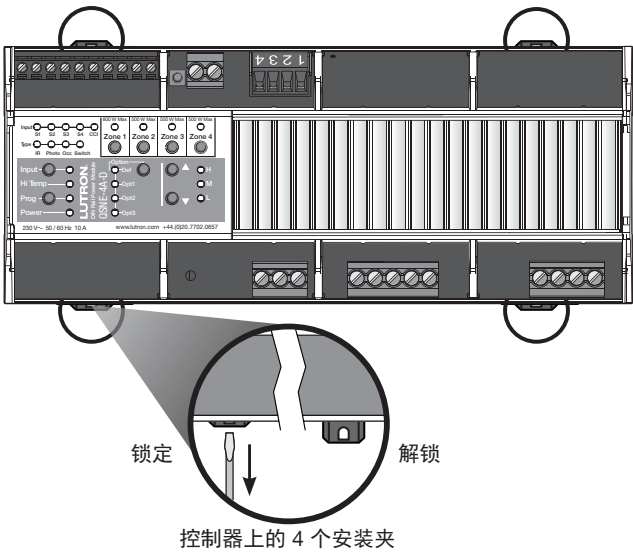
QSE-CI-NWK-E	是	是
--------------	---	---

Apple、iPhone 和 iPod touch 是苹果公司在美国和其它国家注册的商标。

项目名称:	型号:
项目编号:	

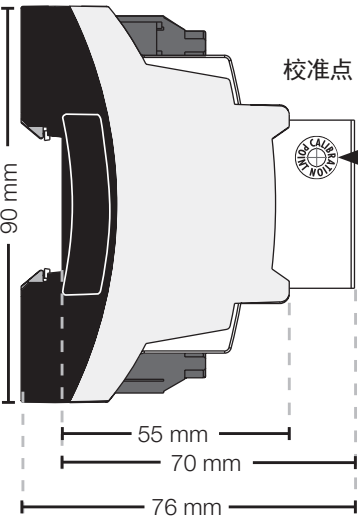
安装

- 更多信息, 请参见 www.lutron.com 上的 Lutron P/N 048466 带集成 DIN 轨道的电柜安装信息。
- 请使用(最低)符合 IP20 要求的定制电柜或带集成 DIN 轨的断路器电柜。
- 控制器是 12 DIN 模块 (216 mm) 宽。
- 按所示方向安装控制器。
- 松开控制器背后的四个安装夹可安装控制器。将控制器装牢在DIN轨上后必须锁上夹子。
- 安装在易于操作和维修的位置。
- 控制器将产热, 最多 75 BTUs /小时
- 按照以下安装控制器:
 - 房间环境温度在 0 °C 和 30 °C 间
 - 安装面板内的温度(控制器的 20 mm 以内)在 0 °C 和 50 °C 间
 - 校准点最高温度: 70 °C

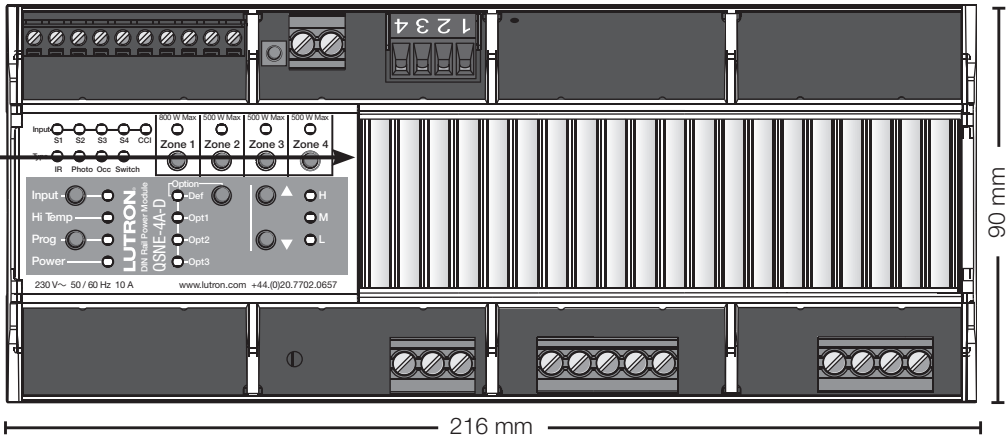


机械尺寸

左视图



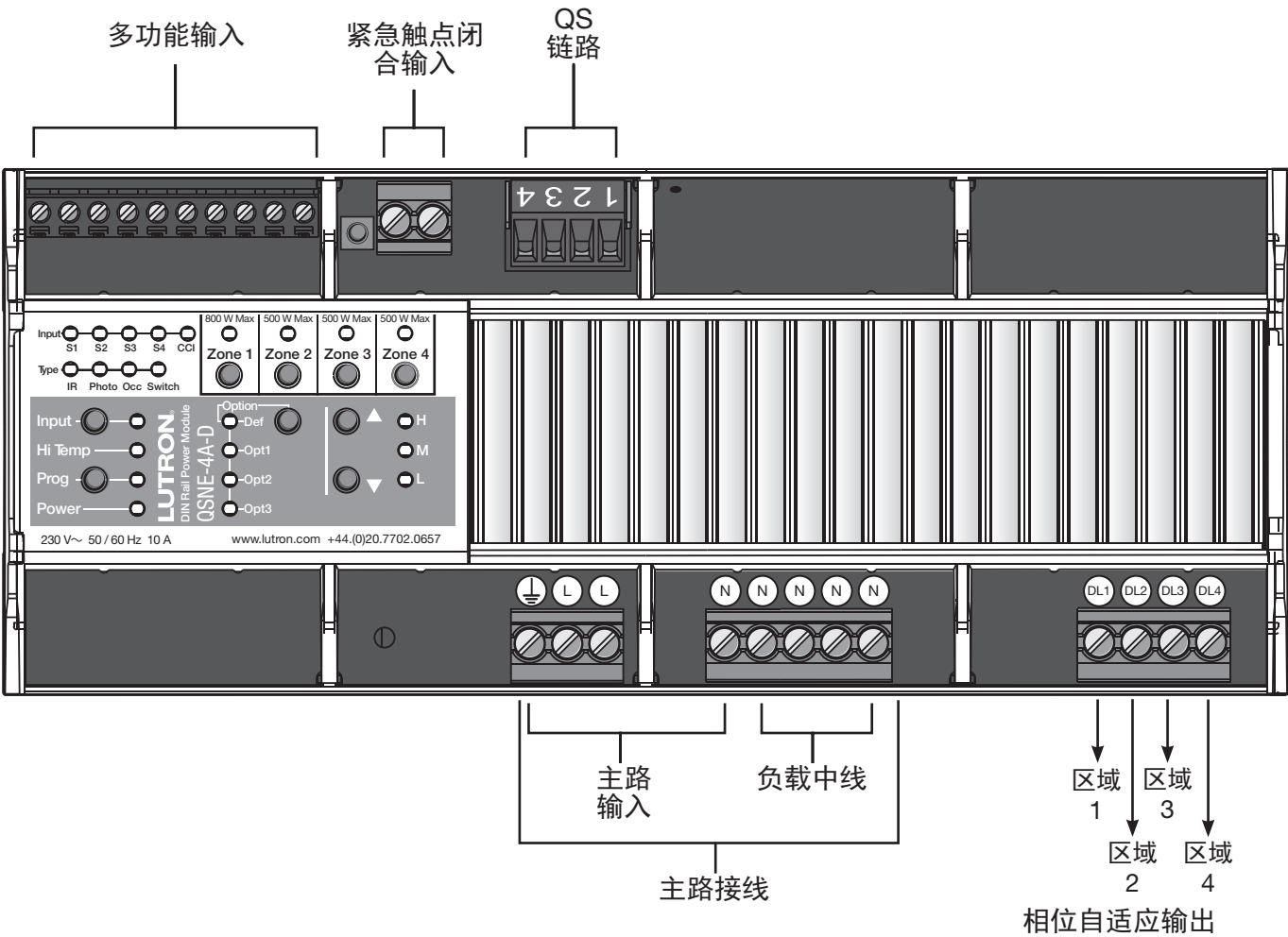
前视图



项目名称:	型号:
项目编号:	

接线端子总览

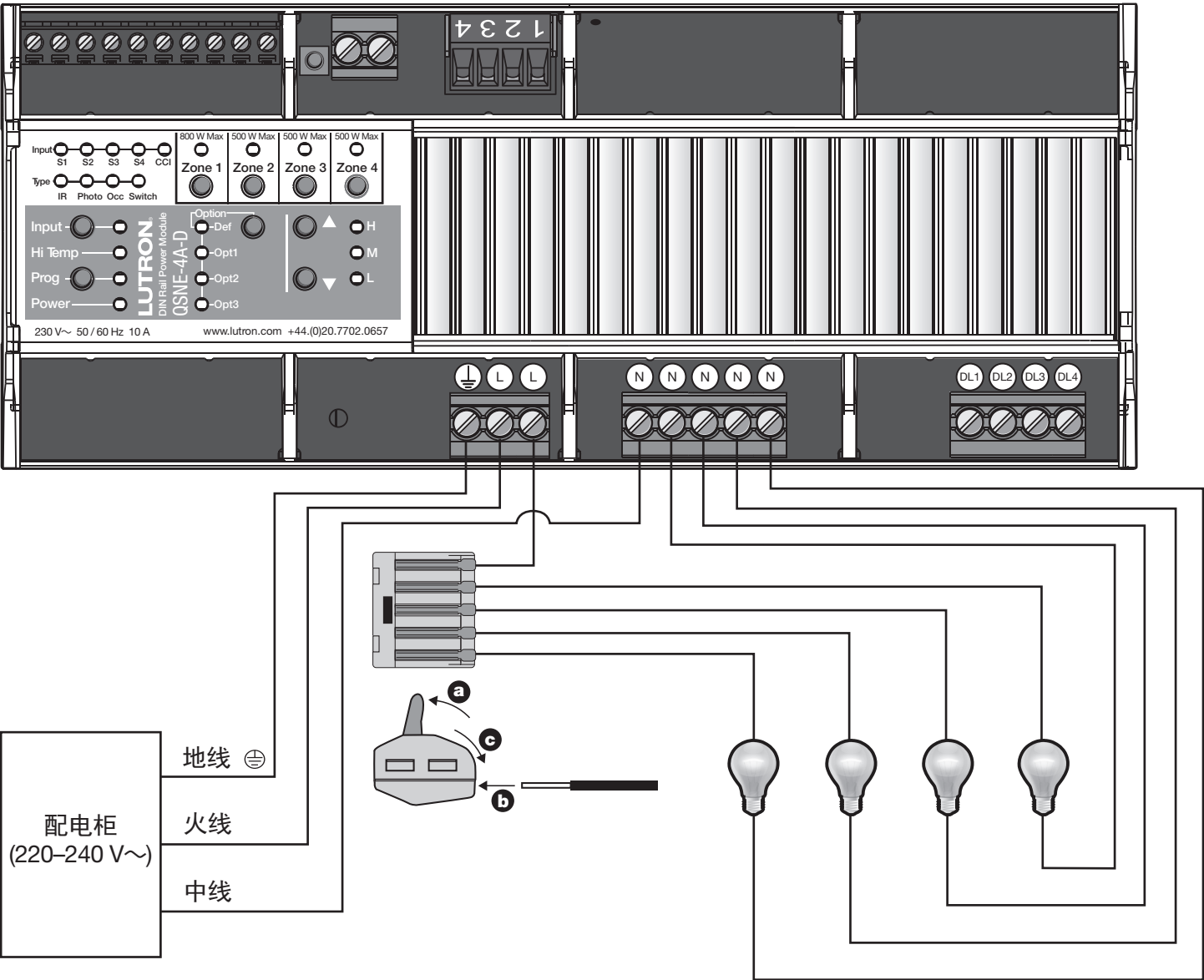
QSNE-4A-D



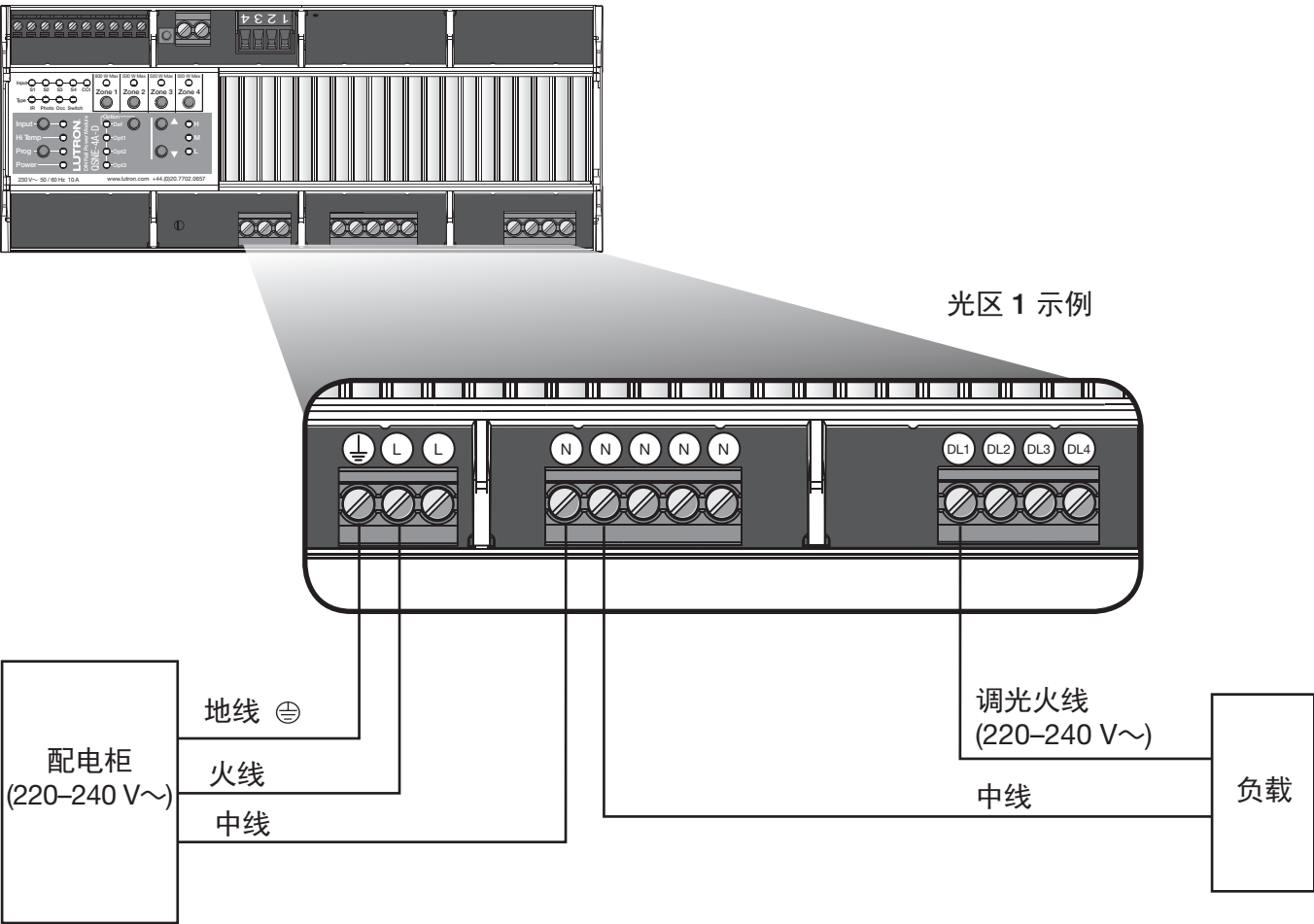
接线验证

QSNE-4A-D

- 控制器发货时带有预装的旁路导线，用于负载接线验证。旁路导线用于在将负载接线到控制器前，向负载通电，检查任何负载或接线故障。
 - 将负载连接到控制器前，必须检查负载接线。
- 检查接线：
 1. 切断电源。
 2. 连接负载到提供的导线上。
 3. 通电，确保所需的负载通电并正确接线。
 4. 关闭电源，将负载接线到控制器的DL端子上。



主电压接线



从配电柜连接至 Energi Savr Node QS 控制器

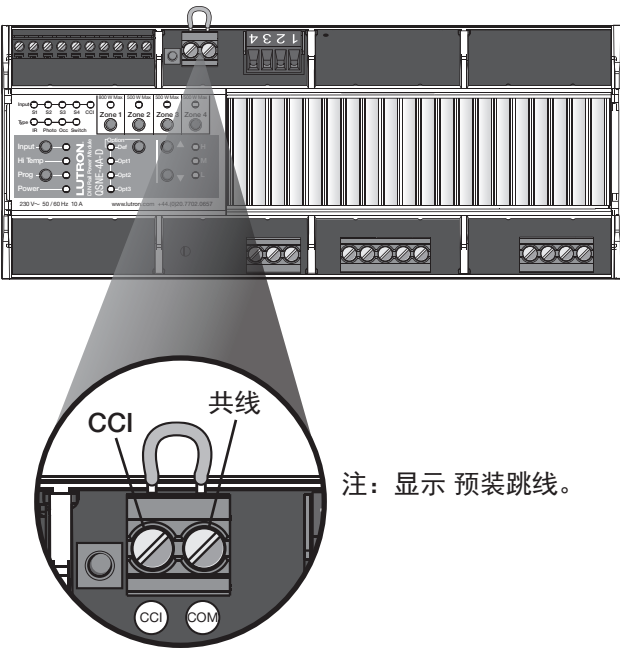
- 在配电柜上断开向 Energi Savr Node QS 控制器供电的所有断路器或隔离开关。
- 将火线、中线和地线 ⊕ 从 220-240 V~ 50/60 Hz 电源接至 Energi Savr Node QS 控制器
- 为每个负载电路走单独的中线。不建议使用公共中线连接。

干线接线与 IEC PELV 走线要分开

- 请遵守适当的当地和国家规范，以免违反所要求的间距原则。

项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：紧急触点闭合输入

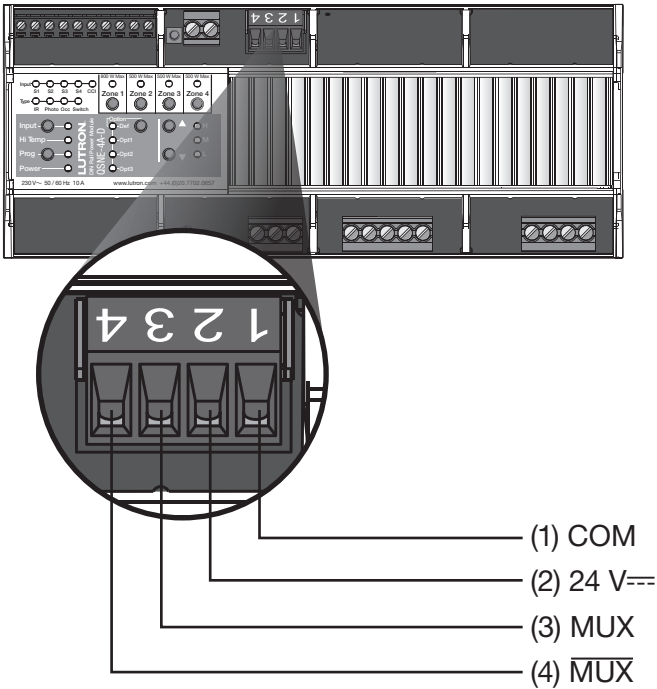


IEC PELV 紧急触点闭合输入

- 触点闭合输入 (CCI) 接线是 IEC PELV/NEC® Class 2。请遵守所有适用的国家和当地有关线路间距和保护方面的规范。
- 维修控制器前，在配电柜上断开向 Energi Savr Node QS 控制器的所有断路器或隔离开关。
- CCI仅是本地控制，不能通过QS链路控制其他Energi Savr Node QS设备单元。如果突发紧急情况造成影响多个设备，则最多可以将32个Energi Savr Node QS设备并行连接到紧急装置或手动覆盖装置。
- 处于应急模式时，所有光区输出都会进入各自的预设应急照明亮度（每个光区都可配置，默认为 100%）。所有传感器和控制器都被锁定。
- 应急触点闭合输入属于常闭型 (NC)。Energi Savr Node QS 控制器在供货时已预装跳线。

注：如果让 CCI 打开着，Energi Savr Node QS 控制器会默认为处于应急模式。如果不需要使用应急触点输入，请用跳线跨接在CCI端子上。

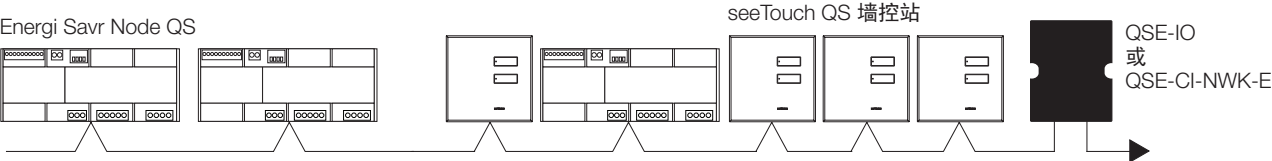
接线: QS 链路



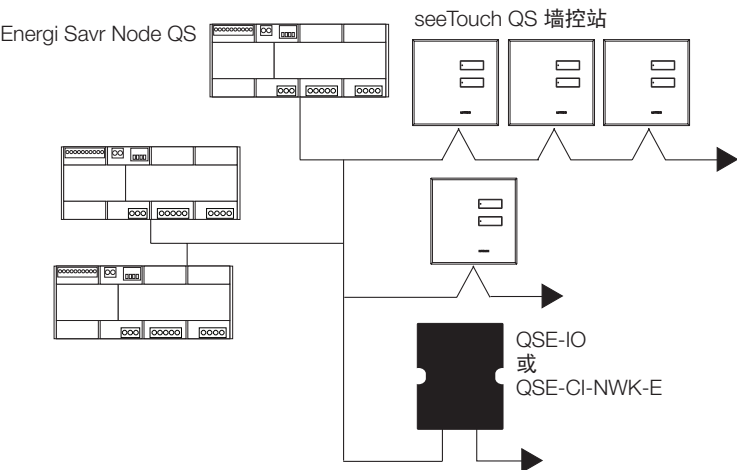
QS 链路 IEC PELV 接线

- 链路通信使用 IEC PELV / NEC® Class 2 接线。
- 维修控制器前, 在配电柜上断开向 Energi Savr Node QS 控制器的所有断路器或隔离开关。
- 请遵守所有适用的国家和当地有关线路间距和保护方面的规范。
- 接线可以采用菊链式或T形抽头式联接。
- QS 链路的总长不得超过 600 m。
- 对于不到 150 m 的长度, 使用 1.0 mm² 或更大导线, 用于控制器电源接线 (24 V==, COM)。
- 对于不到 150 m 的长度, 使用 4.0 mm² 导线, 用于控制器电源接线 (24 V==, COM)。
- 使用一根 1.0 mm² 屏蔽双绞线, 用于数据链路 (MUX, MUX)。
- 提供 PDU 的设备之间始终不连接端子2 (+24 V==)。
- 有关 QS 链路限制和 PDU 计数, 请参见 www.lutron.com 上的“QS 链路用电单元”(Lutron P/N 369405)。

菊链式接线实例



T形抽头式接线实例



接线: IEC PELV 多功能输入

接线说明:

- 所有输入接线都是 IEC PELV / NEC® Class 2。请遵守所有适用的国家和当地有关线路间距和保护方面的规范。
- 输入端子可接受 0.5 mm² 至 1.5 mm² 实线或绞线。
- 主路电压与 IEC PELV/NEC® Class 2 的接线必须分开。
- 注: 每个输入一个设备。
- 维修设备前, 先在配电柜上断开向 Energi Savr Node QS 控制器供电的所有断路器或隔离开关。

日光传感器:

- 如图所示, 将四根导线连接至四个接线端子。
红色 = 20 V== 白色 = 红外*
黑色 = 共享 黄色 = 日光传感器
- 日光传感器和 Energi Savr Node QS 控制器间的最大导线长度必须小于 30 m。
- 每个输入可连接一个日光传感器。
- 请参阅日光传感器的规格说明表, 以了解如何正确安装传感器。
- 不要将传感器安置在吊灯或其它灯具的上方, 也不要将其安置在照明灯具的正下方或天窗的下方。

占空传感器:

- 如图所示, 将三根导线连接至三个接线端子。
- 每个输入可连接一个占空传感器。
- 传感器和 Energi Savr Node QS 控制器间的最大导线长度必须小于 46 m。

注: 如果传感器有自动灵敏度或限制调整, Lutron 禁用它。

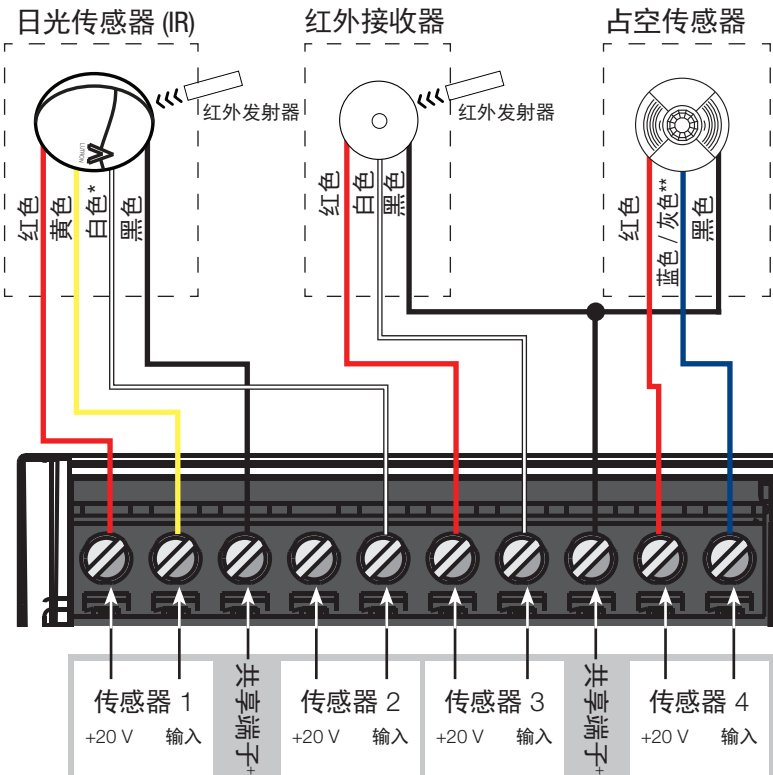
红外接收器:

- 如图所示, 将三根导线连接至三个接线端子。
- 接收器和 Energi Savr Node QS 控制器间的最大导线长度必须小于 46 m。
- 每个输入可连接一个红外接收器。

干式触点开关:

- 将一根导线连接到公共端, 另外一根连接到输入端 (未显示)。
- 开关和 Energi Savr Node QS 控制器间的最大接线长度必须小于 46 m。

传感器设置示例



- * 注: 带红外的日光传感器可能需要两个输入。每个输入只能连接一个红外装置。如果已经连接来自日光传感器的红外信号, 就不能将另一个控制器连接到同一输入。如果没有使用红外, 则保持白色导线连接断开。
- ** 注: 连接 -R 占空传感器型号上的灰色线。
- + 注: 传感器共线极是故意短接的。

©Lutron, Lutron, Quantum, RTISS Equipped, SeeTouch, Pico和GRAFIK Eye 是Lutron Electronics Co., Inc.的商标, 已在美国和其他国家注册。
Energi Savr Node, RTISS-TE和Radio Powr Savr是Lutron Electronics Co., Inc.的商标。

LUTRON 递交文件包

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	