

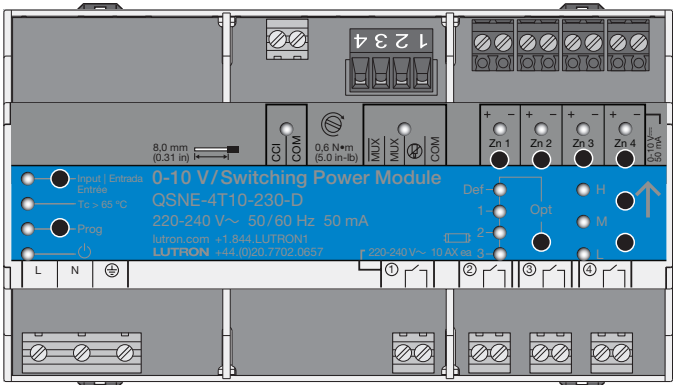
Energi Savr Node

Energi Savr Node (ESN) 系列产品是一组用于控制照明负载的模块化产品。此文件介绍了以下内容：

• QSNE-4T10-230-D：用于0-10 V/开关的4区 ESN 模块

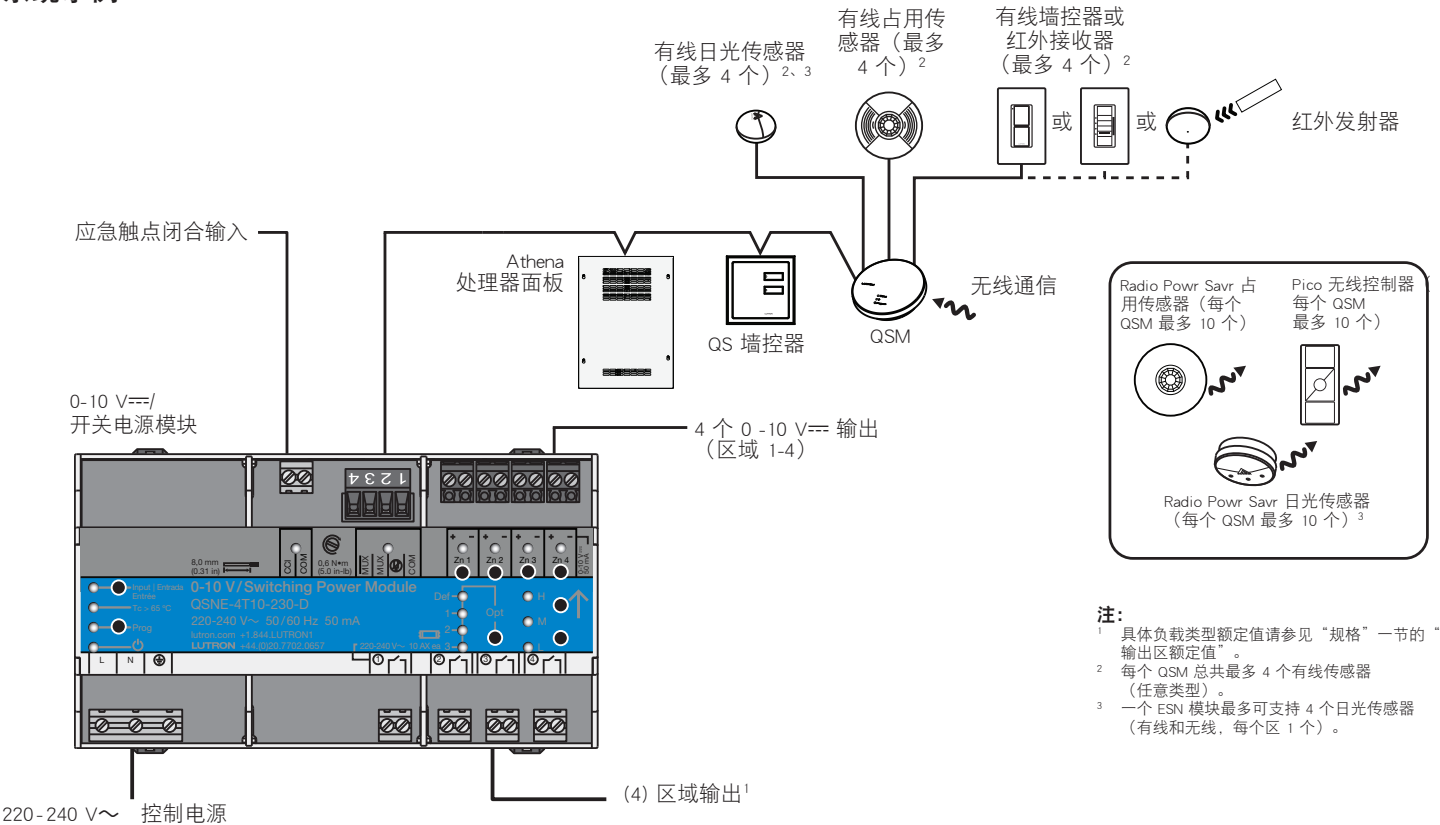
特点

- 0-10 V/开关电源模块可用于 Athena 系统。
- 包括用于无缝集成灯具和控件的 QS 链路。
- 用于 0 -10 V $\Rightarrow$ 输出的自动灌电流和拉电流能力。
- 模块上的按钮提供过载控制。
- 模块上的 LED 提供诊断信息。
- 0-10 V/开关电源模块仅可用于 0-10 V $\Rightarrow$ 和开关应用。
- 应急触点闭合输入 (CCI)
- 电源故障记忆会自动将输出恢复至断电前所设定的水平。
- 如果失去控制电源，开关输出将使用闭锁继电器来保持继电器状态。



QSNE-4T10-230-D

系统示例



注：
1 具体负载类型额定值请参见“规格”一节的“输出区额定值”。
2 每个 QSM 总共最多 4 个有线传感器（任意类型）。
3 一个 ESN 模块最多可支持 4 个日光传感器（有线和无线，每个区 1 个）。

规格

功率

- 220-240 V~ 50/60 Hz
- 雷击保护满足 ANSI/IEEE 标准 62.31-1980。可以承受高达 6000 V~ 的电压浪涌和高达 3000 A 的电流浪涌。
- 电流消耗：最大 50 mA
- 备用电源：1 W
- 满载时 BTU/小时：4

标准

- 在 ISO 9001:2008 注册的 Lutron 质量系统
- 已获得 CE 认证
- 已获得 UKCA 认证

环境

- 环境温度运行范围：
0 °C 至 40 °C
- 最大校准点：65 °C
- 相对湿度：不足 90%，无冷凝
- 仅室内使用

终端

- 电源接线：0.5 mm² 至 6.0 mm² (24 AWG 至 10 AWG)
- 0-10 V 接线：0.5 mm² 至 2.5 mm² (24 AWG 至 12 AWG)
- CCI 接线：0.5 mm² 至 6.0 mm² (24 AWG 至 10 AWG)
- 区域接线：0.5 mm² 至 6.0 mm² (24 AWG 至 10 AWG)

安装

- 请使用（至少）符合 IP20 要求的定制面板或配有集成 DIN 轨道的断路器面板
- 宽度 = 161.7 mm
- 按所示方向安装模块。
- 将模块按在导轨上并用夹扣锁定，从而将其安装至 DIN 导轨上。要从导轨上拆下，用螺丝刀将夹扣解锁。
- 在可接触和维修的位置安装。
- 模块产生热量，最大 4 BTU/h。
- 在满足下方所有条件的情况下安装模块：
 - 环境温度工作范围（安装面板内部）：
0 °C 至 40 °C
 - 最大校准点：65 °C
- 有关在配有集成 DIN 导轨的面板上安装和敷设的更多信息，请参阅 www.lutron.com 上的 DIN 导轨最佳实践应用说明 (P/N048466)。

编程和兼容性要求

- 0-10 V==/开关电源模块的设置和编程通过 Athena 编程软件完成。
- 要求 Athena 软件 20.4 或更高版本。此模块与 Lutron Quantum 系统不兼容。

输出区域额定值

- 每个区域的开关额定值为 10 AX。额定值用于电阻式、电容式或电感式照明负载。
- 如果失去控制电源，开关输出将使用闭锁继电器来保持继电器状态。
- 0-10 V 额定用于每个区域最大 50 mA 的拉电流和灌电流输出。

QS 链路限制

- 每个 0-10 V== 模块在 QS 链路设备限制中都算作一个设备，且 QS 链路区域限制中最多算作 4 个区域。

手动模式操作

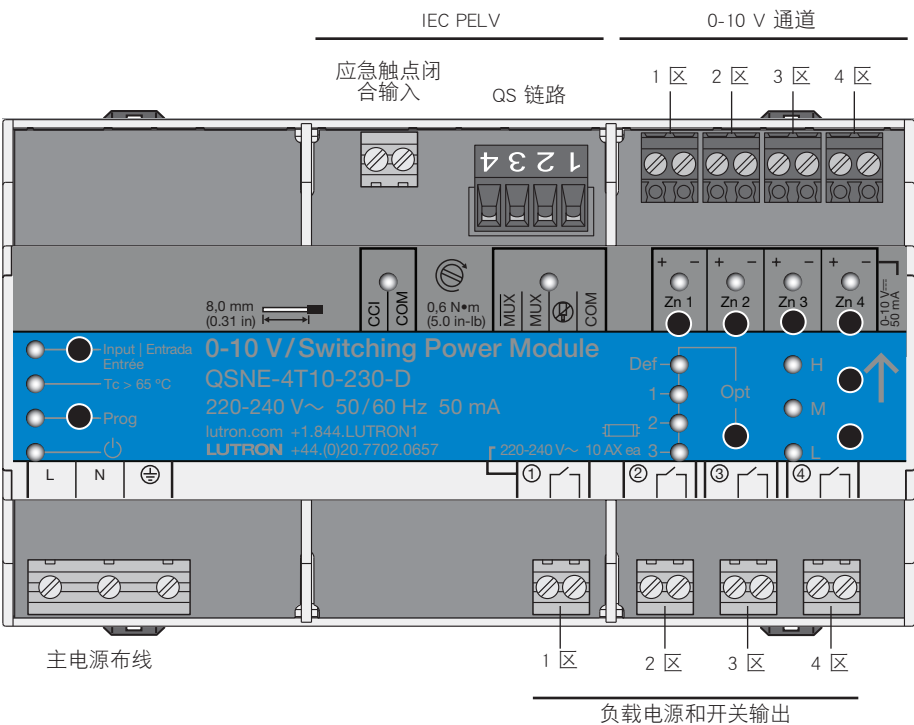
- 区按钮：
 - 选择要控制的区域
- 提高/降低按钮：
 - 打开和关闭负载
 - 上下调光

触点闭合输入 (CCI)

- CCI 可作为应急触点闭合输入。
- 当 CCI 打开时，该模块将进入应急模式，打开所有负载，并禁用其他设备的控制。
- CCI 关闭或跳线时（出厂默认设置），电源模块区域将恢复至其原有设置或级别，之后再进入应急模式。

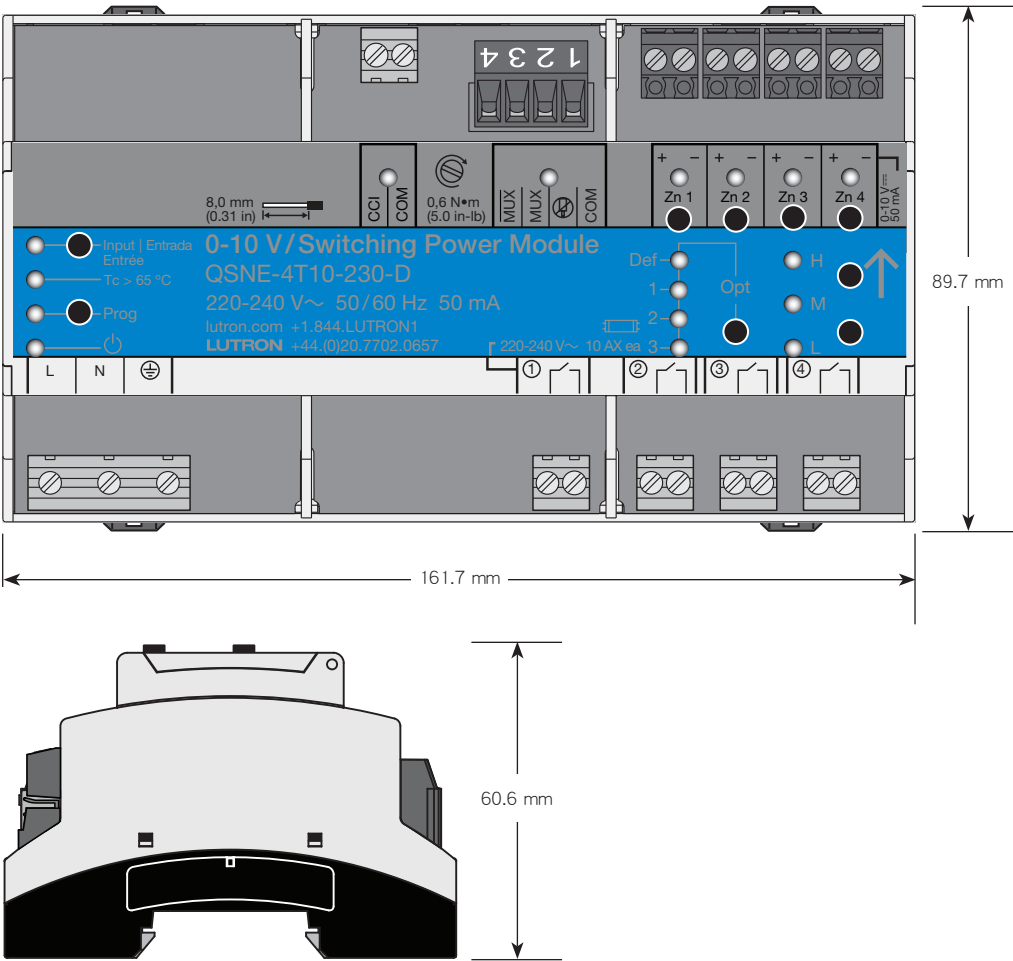
项目名称：	型号：
项目编号：	

接线端子概述



项目名称:	型号:
项目编号:	

机械尺寸



项目名称:	型号:
项目编号:	

主电源电压接线

从配电模块至电源模块接线

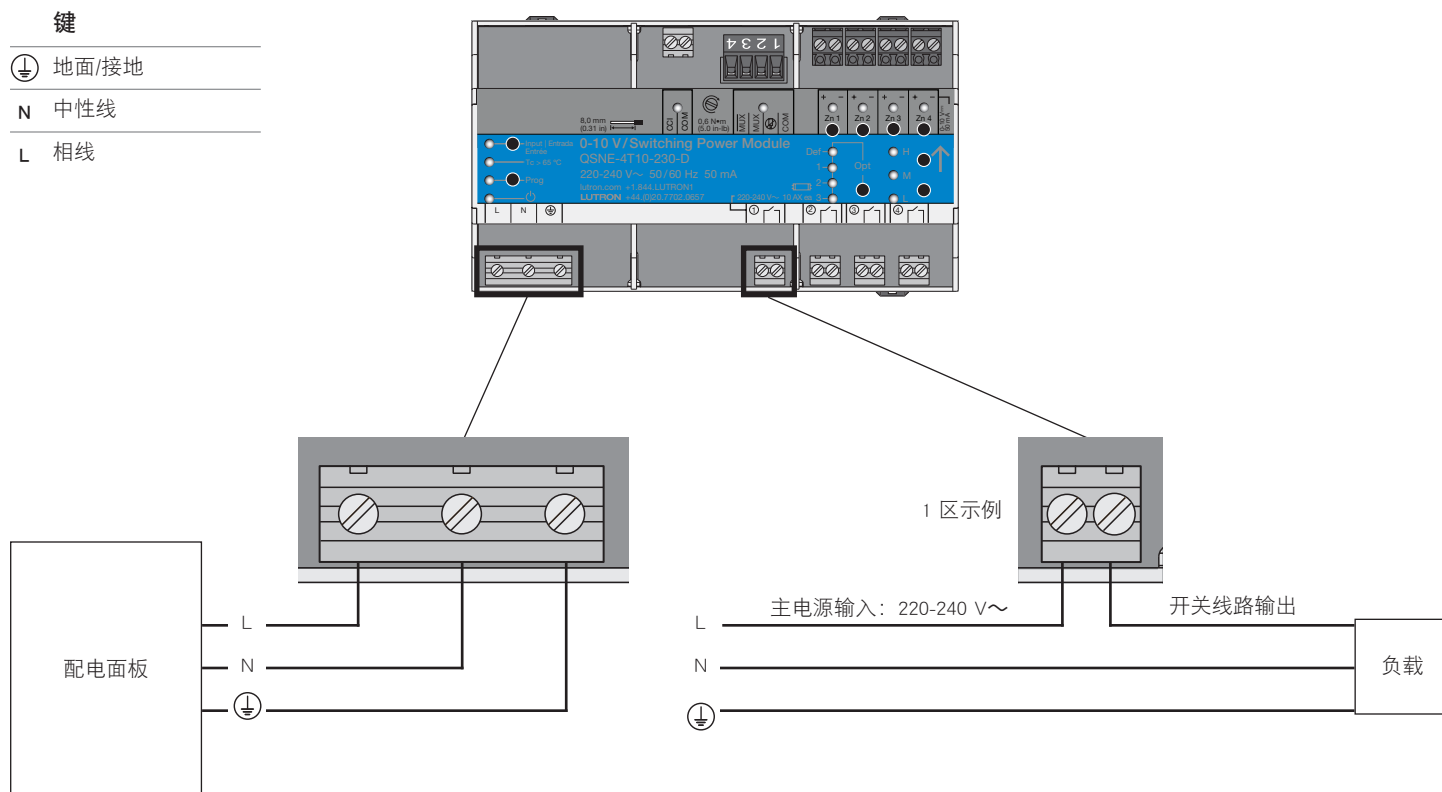
- 关闭为配电板上电源模块供电的所有断路器或隔离器。
- 从 220-240 V $\sim$ 50/60 Hz 电源将相线、中线和接地(⏏)接至电源模块。

电源接线和 IEC PELV 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。

断电时的行为

- 当 L/N/⓪ 端子断电时，继电器不改变状态。遵循当地和国家的应急照明要求规范。

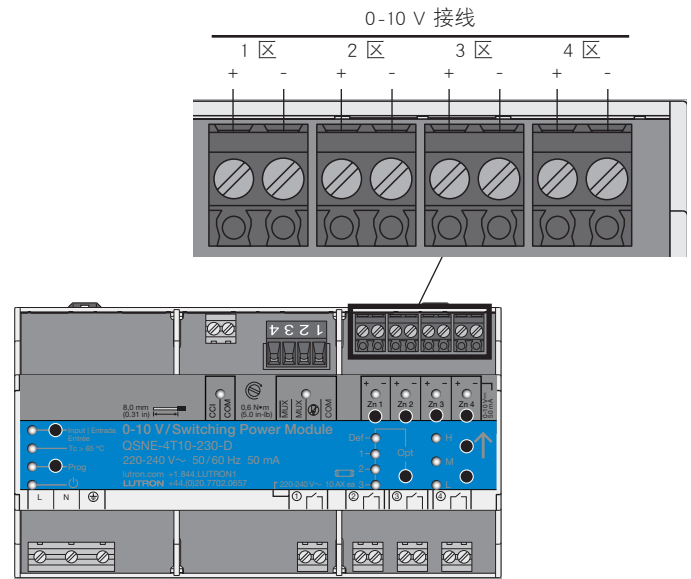


项目名称:	型号:
项目编号:	

接线：0-10 V

0-10 V 接线

- 0-10 V 区域 1-4 与所有其他输入和输出端双重绝缘。
- 各 0-10 V 区域 1-4 之间没有绝缘。它们共用一个公共端子（负极“-”端子）。
- 仅连接 SELV/IEC PELV 电路，或仅将非 SELV/IEC PELV 电路连接至 0-10 V 1-4 区。请勿混用 SELV/IEC PELV 电路和非 SELV/IEC PELV 电路。
- 有关隔离要求，请参阅国家和地方的各种电气规范。

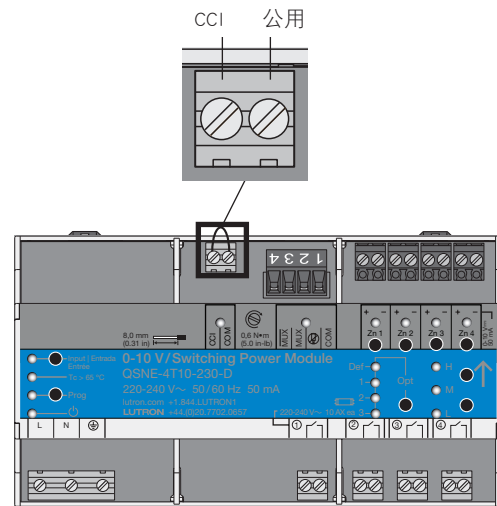


接线：应急触点闭合输入

IEC PELV 应急触点闭合输入

- 应急触点闭合输入 (CCI) 接线为 IEC PELV。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。
- 在应急模式下，所有镇流器和模块都将处于其编程的应急照明等级（默认为 100%）。所有的传感器和控制器均被锁定。
- CCI 仅为本地控制件，不可控制 QS 链路上的其他模块。如果该事件要影响多个设备，则一个 CCI 设备最多可并联 32 个模块。
- 应急触点闭合输入为常闭 (NC)。随模块附带了一个预安装的跳线器。

注意：如果 CCI 保持在打开状态，该模块默认处于应急模式。如果不要要求应急触点输入，则请将跳线留在 CCI 终端中。该模块将在退出应急模式后，处理在应急模式下收到的任何传感器事件。



项目名称：

型号：

项目编号：

接线：QS 链路

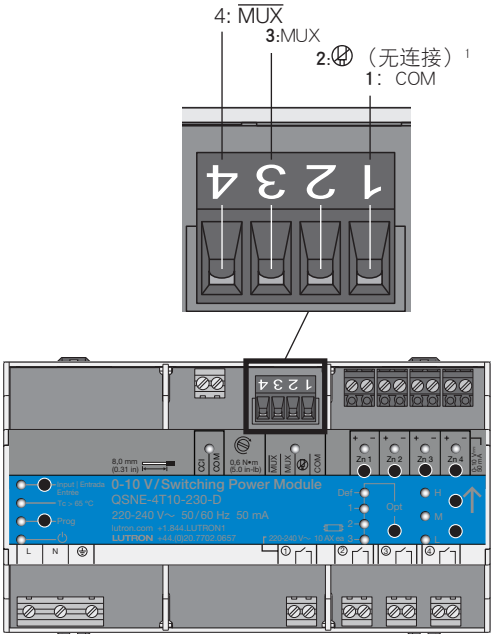
IEC PELV QS链路接线

- 链路使用 IEC PELV 接线进行通信。
- 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保护。
- 接线可采用菊链式或 T 字头。
- QS 链路总长度不得超过 610 m。
- 切勿连接终端 2。

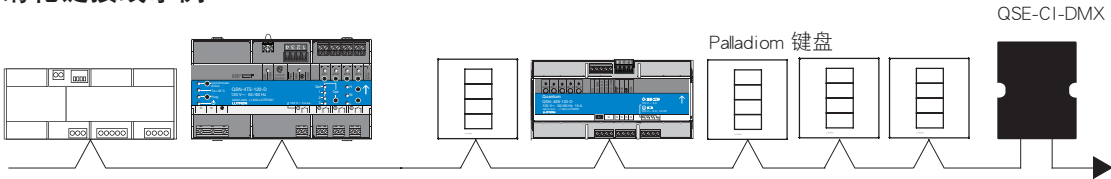
QS 链路接线选项

QS 链路接线长度	线规	Lutron 可提供一根缆线：*
小于 153 m	功率（终端 1 和 2）： 1 对 1.0 mm ² (18 AWG)	QS-CBL-LSZH (低烟雾零卤素)
	数据（终端 3 和 4）： 1 对 0.5 mm ² (22 AWG) 屏蔽双绞线	GRX-CBL-346S (非阻燃) GRX-PCBL-346S (阻燃)
153 m 至 610 m	功率（终端 1 和 2）： 1 对 4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (非阻燃)
	数据（终端 3 和 4）： 1 对 0.5 mm ² (22 AWG) 屏蔽双绞线	GRX-PCBL-46L (阻燃)

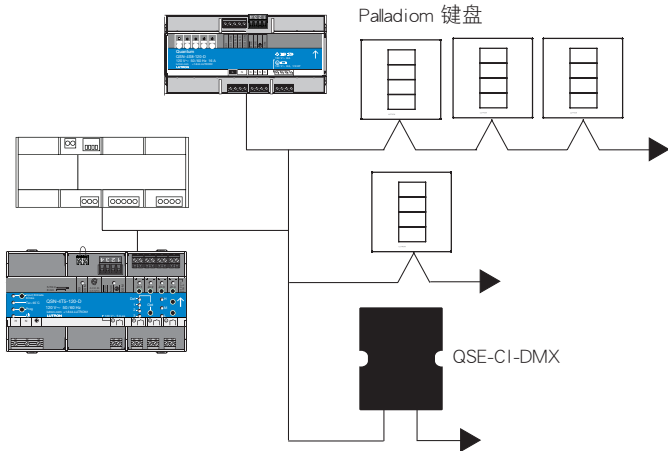
* 因地区而异，请参阅缆线规格。



菊花链接线示例



T型抽头接线示例



1 模块不在 QS 链路上消耗或提供 PDU。切勿将 24 V_{DC} 连接至模块上。
备注：如果链路上的其他设备消耗 PDU，则 24 V_{DC} 接线必须绕过模块。

Lutron 徽标、Lutron、Athena 和 Palladiom 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。

规格提交文档

页码

项目名称：	型号：
项目编号：	