

## QSE-IO 控制接口

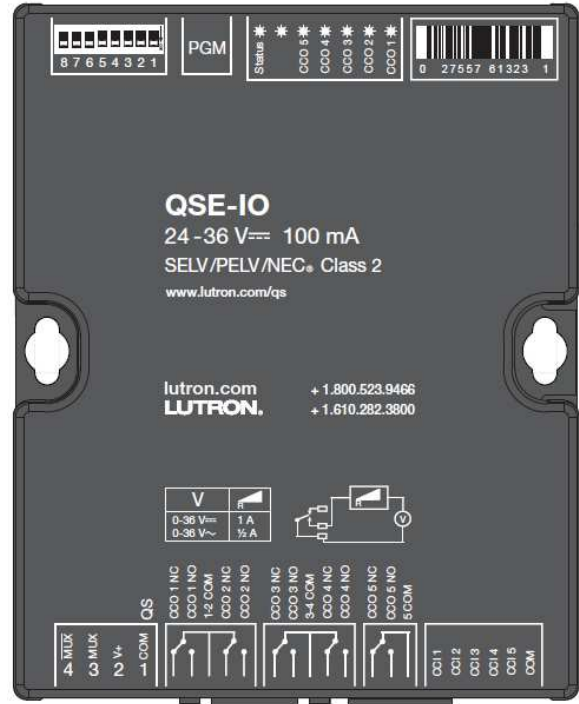
QSE-IO 触点闭合接口提供与需要触点闭合输入/输出的第三方设备的集成，包括占用和控制传感器、电动投影屏、天窗和窗帘；AV 设备；安全系统；可移动分隔墙；时钟。一个 QSE-IO 接口可提供五 (5) 个干触点闭合输出和五 (5) 个输入。

欲了解完整的功能、设置说明和详细的 DIP 开关设置，请参阅 QSE-IO 设置指南，

[www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/040391.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/040391.pdf)

### 特点

- 将 QS 控制系统与具有触点闭合输入/输出的设备集成
- 提供五个输入和五个干触点闭合输出。
- 提供常开 (NO) 和常闭 (NC) 触点。
- 经设置后可在 QS 系统上控制或受控。



QSE-IO 触点闭合接口

项目名称:		
项目编号:	型号:	

## 规格

### 机构认证

- 获得UL® 认证
- 获得cUL® 认证
- 符合 CE 要求

### 电源

- SELV / PELV / NECR Class 2
- 工作电压：24 - 36 V- 100 mA

### QS 链路限值

- QS 有线通信链路最多 100 台设备和 100 个光区。每个 QSE-IO 控制接口为 1 台设备和 5 个光区。
- 每个 QSE-IO 控制接口使用 QS 链路上的 3 个用电单元(PDU)。请登录 [www.lutron.com](http://www.lutron.com)，参阅 QS 链路用电单元规格提交文档 (PN 369405)，了解更多信息。
- QS 链路的最大接线长度为 610 m (2000 ft)。

### 环境

- 32 ° F至104 ° F (0 ° C至40 ° C)
- 相对湿度低于90%，非凝结。
- 仅供室内使用。
- 设备产热，最大8 BTUs/小时

### 功能和运行模式

- 使用其它设备中的输入和触点闭合可以操作控制装置进行以下作业：
  - 选择场景
  - 调整场景，反映可移动分隔墙的状态
  - 将系统中任意光区的组合在关闭和预设亮度间切换
  - 根据房间占用情况打开或关闭灯和/或移动窗帘
  - 执行特殊功能，如排序、紧急、控制锁定或时钟停用
- 使用控制装置中的输出、场景和/或光区变化可以：
  - 触发输出，控制其它设备
  - 为其它设备提供状态反馈

### 功能和运行模式 (续)

- 使用其它设备中的输入和触点闭合可以操作 Sivoia® QS窗帘系统进行以下作业：
  - 打开或关闭。
  - 增强、减弱或关闭。
  - 从三个可调整预置中选择一项。
- 使用输出、QS 窗帘系统墙控器上的按键或 GRAFIK Eye® QS窗帘系统按键可以：
  - 触发至其它电动窗帘系统设备的输出
- 场景选择
- 占空传感器
- 光区切换
- 窗帘输入
- 特殊功能
- 窗帘输出
- 分隔
- 欲了解全部的功能和操作模式，请参阅第 8 页和第 9 页中的“操作模式和变光开关设置”表。

### 要求

- QS 链路电源，如：
  - GRAFIK Eye® QS
  - QS 链路电源，如 QSPS-P1-1-50
  - Energi Savr Node™ QS
  - Quantum® 照明管理控制柜
- QS 通信链路 (SELV/PELV/NEC® 2 级) (见 QS 链路线号表)

项目名称:	型号:	
项目编号:		

规格 (续)

五个输入端子

- 可接受保持输入信号和最短脉冲时间为40毫秒的瞬时输入信号
- 断态漏电流必须低于 100  $\mu$  A
- 开路电压: 最高24V V==
- 输入必须是干接点、固态、开路集电极或低态有效 (NPN) / 高态有效 (PNP) 输出
  - 开路集电极NPN或低态有效的通态电压必须小于 2 V和 3.0 mA 灌入电流V==
  - 开路集电极 PNP 或高态有效的通态电压必须大于12 V 和3.0 mA 源电流V==

五个输出端子

- 提供可选择的保持或瞬时 (0.25秒) 输出 (仅SELV / PELV / NECR Class 2)
- QSE-IO 不可用于控制无箝位的感应负载。感应负载包括但不限于继电器、电磁阀和电机。要想控制这些类型的设备, 则必须使用一个回扫二极管 (仅限直流电压)。见“端子位置”
- 输出继电器为非闭锁型 (如果在继电器闭合时断电, 继电器会断开)

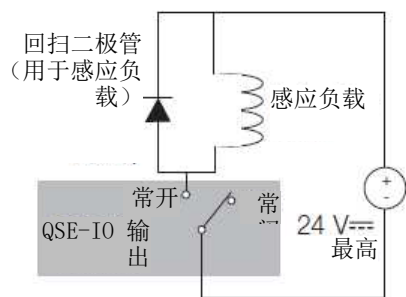
LED 状态指示灯

- 当相应的输出有效 (接通) 时, 五个LED状态指示灯亮起

输出额定值

供电电压      电阻负载 

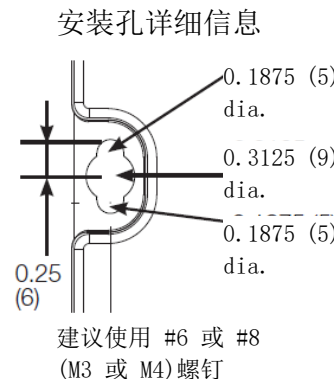
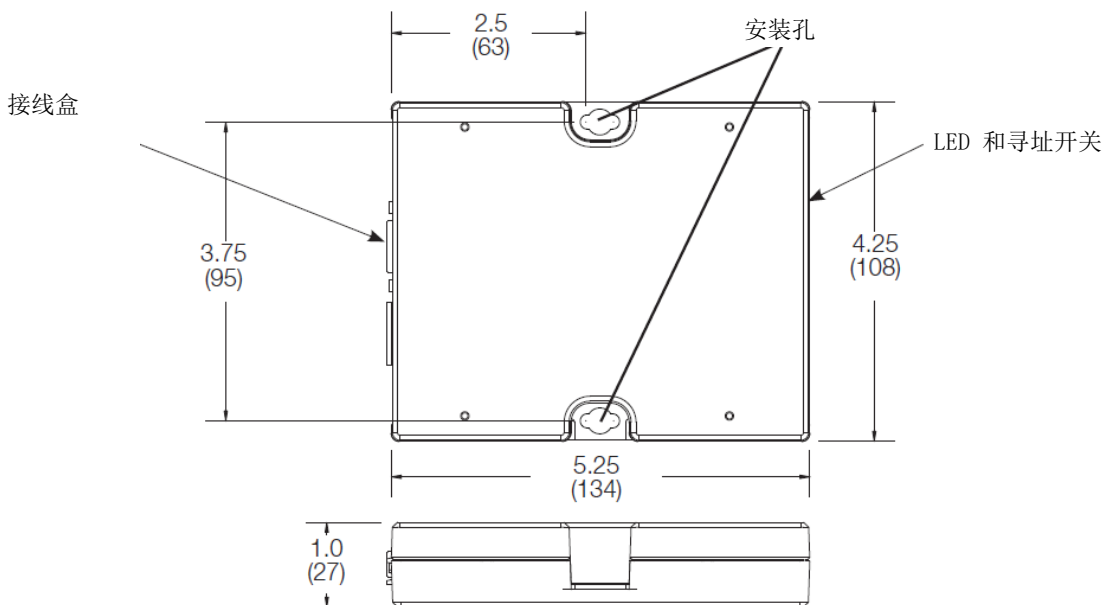
0-24 V==	1.0 A
0-24 V~	0.5 A



项目名称: <input style="width: 90%;" type="text"/>	型号: <input style="width: 95%;" type="text"/>
项目编号: <input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

# 尺寸

尺寸单位：mm (英寸)



## 安装选项

安装在可接触到接线端柱、开关和LED的地方。从电线上剥去 3/8 in (10 mm) 的绝缘。每个数据链路端子将接受最多两根 18 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) 电线。按照“接线”页所示连接导线。正确安装SELV / PELV / NECR Class 2 数据链路后，LED 1 灯持续亮起（电源），LED 7快速闪烁（数据链路RX）。从以下安装方法中选择：

### 1 直接墙壁安装

如右侧“安装方法”中所示，使用螺钉（不含）将控制接口直接安装在墙壁上。安装时，提供足够的空间来连接电缆。

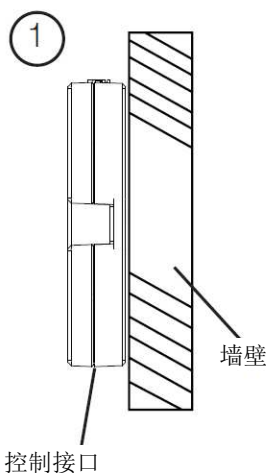
### 2 安装在机架上

使用设备自带的螺钉将设备固定在 LUT-19AV-1U AV 机架上。LUT-19AV-1U 最多可容纳四台设备。

### 3 嵌墙式安装

如果接线需要导管，使用 LUT-5x10-ENC 安装一台设备。

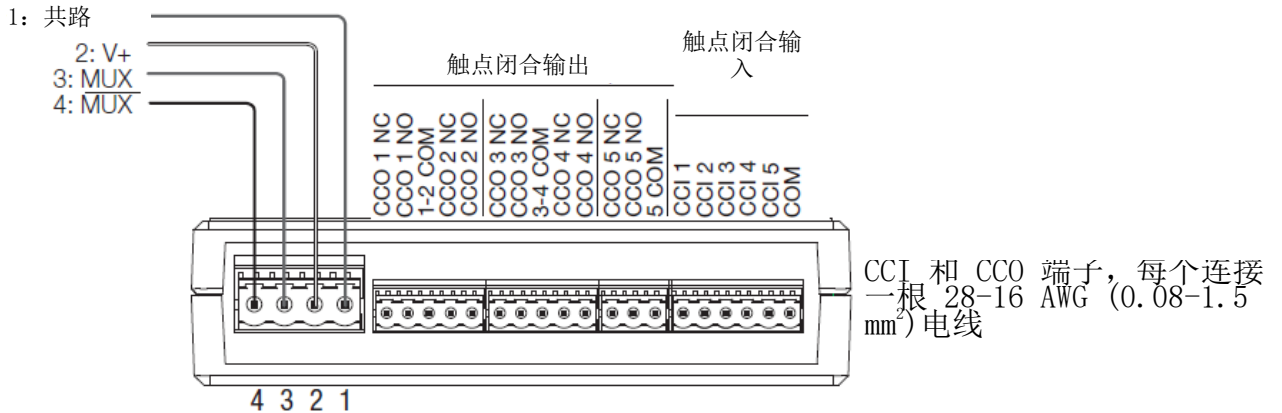
## 安装方式



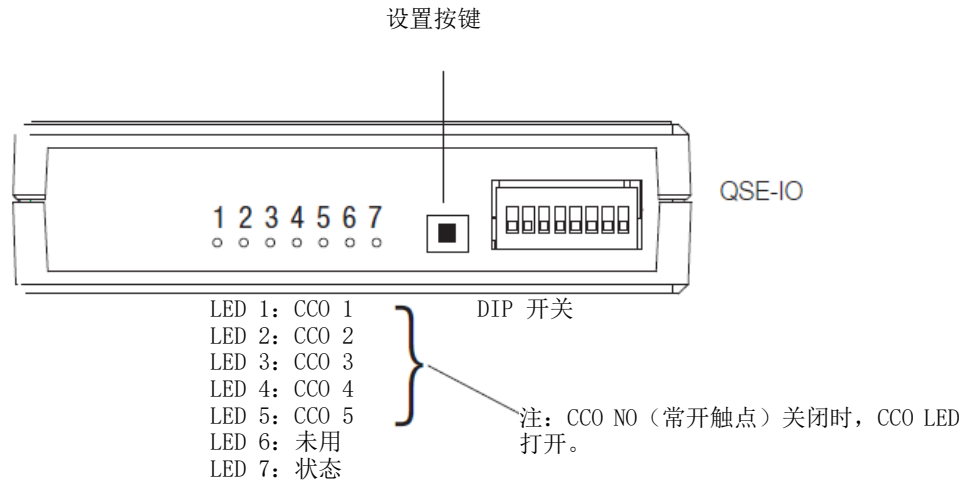
项目名称:	型号:	
项目编号:		

## 端子位置

QS 数据链路 (用于控制设备、处理器和墙控器)



## LED 和 DIP 开关位置



### QS 链路线号 (检查在您区域中的兼容性)

QS 链路接线长度	线规	Lutron® 电缆部件编号
< 500 ft (153 m)	电源 (端子 1 和 2) 1 对 18 AWG 线 (1.0 mm <sup>2</sup> )	GRX-CBL-346S (非阻燃) GRX-PCBL-346S (阻燃)
	数据 (端子 3 和 4) 1根 22 AWG 屏蔽双绞线 (0.5 mm <sup>2</sup> )	
500-2000 ft (153-610 m)	电源 (端子 1 和 2) 1 对 12 AWG (4.0 mm <sup>2</sup> )	GRX-CBL-46L (非阻燃) GRX-PCBL-46L (阻燃)

项目名称:	型号:
项目编号:	

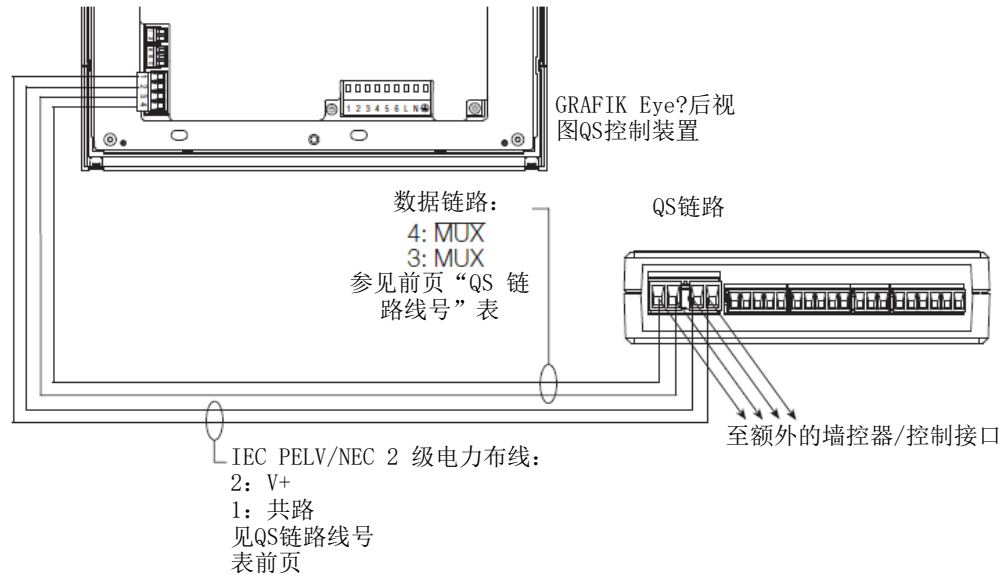
	数据 (端子 3 和 4) 1根 22 AWG 屏蔽双绞线 (0.5 mm <sup>2</sup> )	
--	---	--

项目名称: <input type="text"/>	型号: <input type="text"/>	
项目编号: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

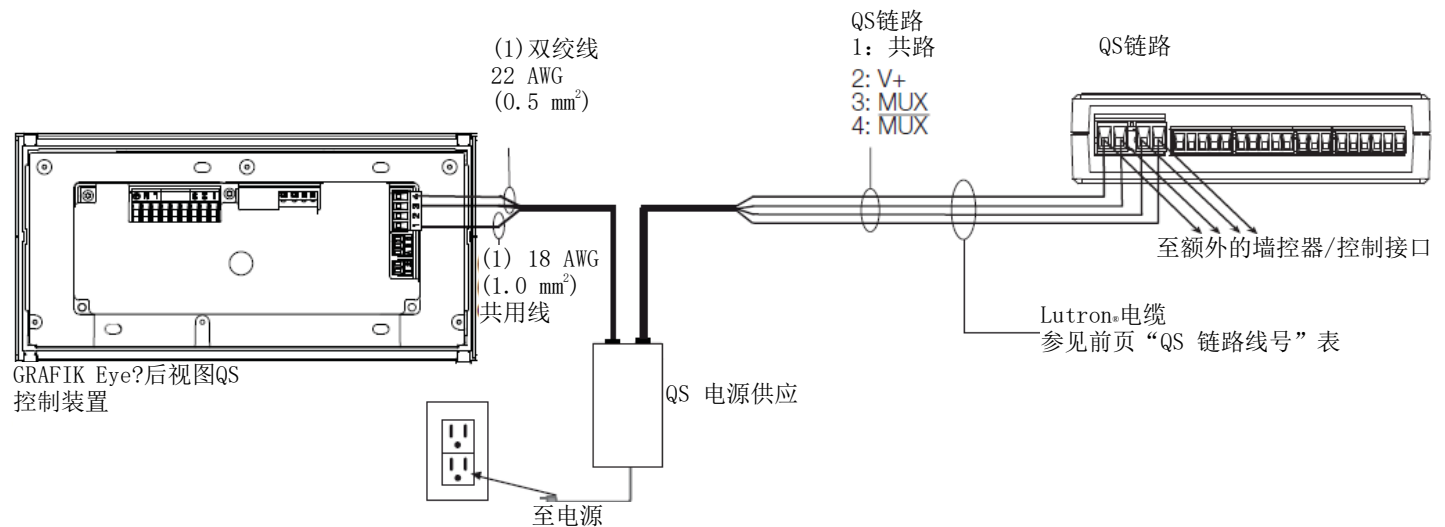
### QS 链路接线方法（选择一个）

- 系统通信使用SELV / PELV/NECR 2 级接线。
- 当为供电主布线安装SELV / PELV/NECR 2 级布线时，遵循地方和国家的电气规范。
- 每个端子最多可接受两根 18 AWG (1.0 mm<sup>2</sup>) 电线。
- 控制链路的总长不得超过 610 m (2000 ft)。
- 典型线号：参见前页的“QS 链路线号”表。
- 将端子 1、3 和 4 连接到 QS 系统中的所有控制设备、墙控器和控制接口。对于端子 2 的连接，请参考下方接线图。

#### Powered by GRAFIK Eye?QS控制装置



#### 由 QS 链路电源供电

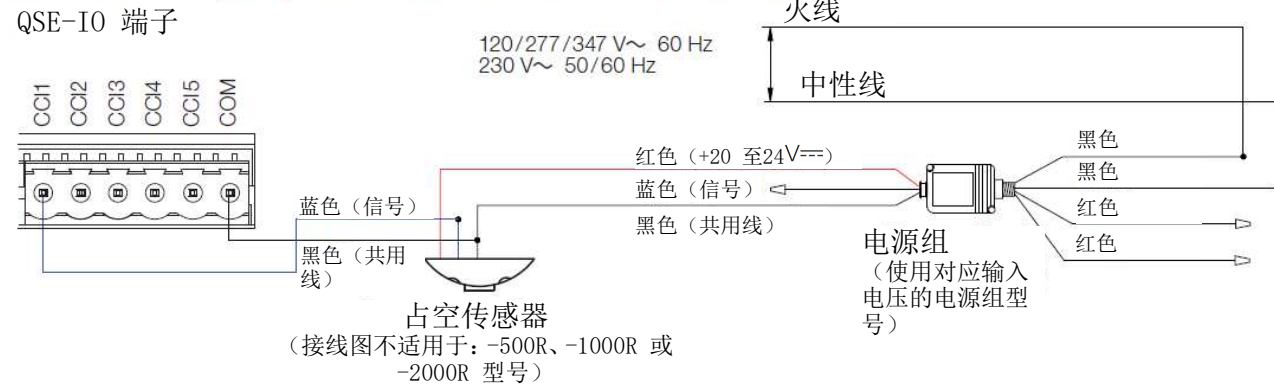


项目名称:	型号:
项目编号:	

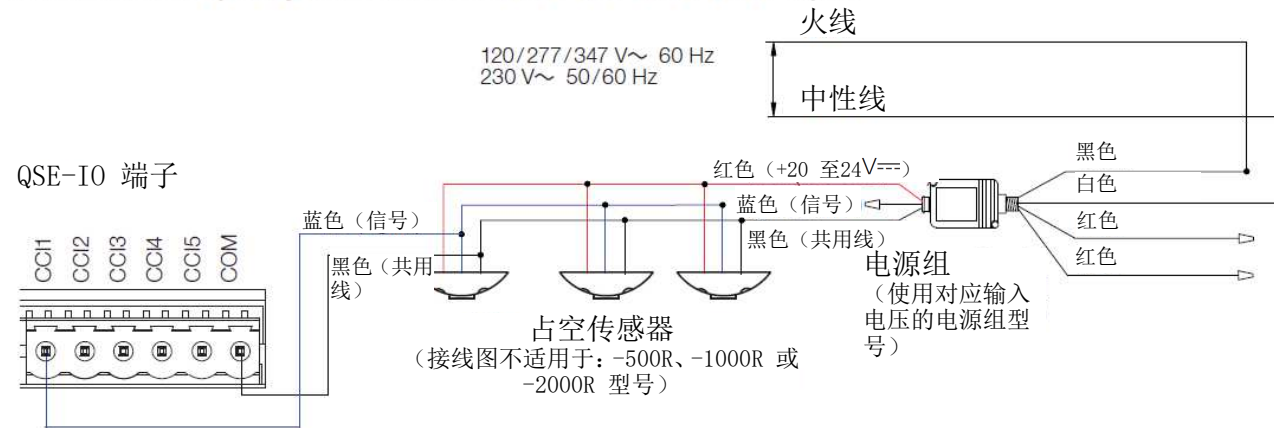
## 接线应用示例

**注：**参阅www.lutron.com上的Spec Submittal #369653 LOS-CDT系列，了解 Models -500R、-1000R和-2000R的接线详情，从LOS传感器到QSE-IO的干触点输出接线（即带光电池的7线Occ传感器）

### 1 Lutron® 占空传感器接线到 1 个 QSE-IO 设备输入



### 3 个 Lutron® 占空传感器连接到 1 个 QSE-IO 设备输入



**注：**用于分隔区域中的 GRAFIK Eye® QS 独立系统时，每个占空传感器输入只能控制单个区域。占空传感器状态的改变不会控制邻近区域。如果需要分隔功能，则需要使用 Quantum® 处理器。

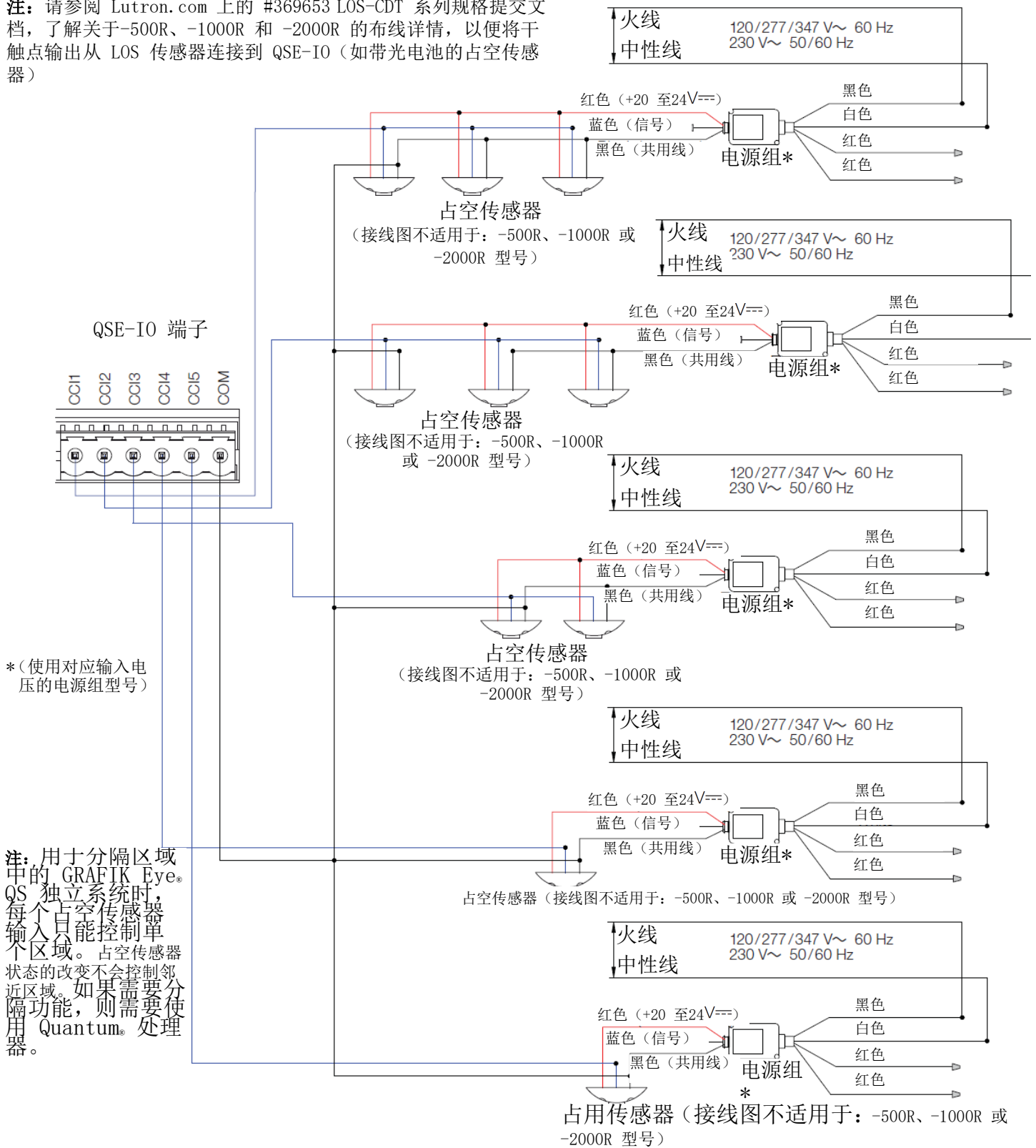
项目名称:	型号:
项目编号:	



# 接线应用示例

## 多个 Lutron 占空传感器接线到多个 QSE-IO 设备输入

注：请参阅 Lutron.com 上的 #369653 LOS-CDT 系列规格提交文档，了解关于 -500R、-1000R 和 -2000R 的布线详情，以便将干触点输出从 LOS 传感器连接到 QSE-IO（如带光电池的占空传感器）



注：用于分隔区域中的 GRAFIK Eye® QS 独立系统时，每个占空传感器输入只能控制单个区域。占空传感器状态的变化不会控制邻近区域。如果需要分隔功能，则需要使用 Quantum 处理器。

项目名称:	型号:
项目编号:	

### QSE-IO 操作模式和 DIP 开关设置概述

模式 配置	DIP 开关						触点闭合调用:						
	3	4	5	6	7	8	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5	输入	输出
场景选择							场景 1	场景 2	场景 3	场景 4	场景关闭	持续或瞬时	持续
							场景 5	场景 6	场景 7	场景 8	场景关闭		
							场景 9	场景 10	场景 11	场景 12	场景关闭		
							场景 13	场景 14	场景 15	场景 16	场景关闭		
							场景 1	场景 2	场景 3	场景 4	场景关闭	持续或瞬时	瞬时
							场景 5	场景 6	场景 7	场景 8	场景关闭		
							场景 9	场景 10	场景 11	场景 12	场景关闭		
							场景 13	场景 14	场景 15	场景 16	场景关闭		
特殊 (持续)							序列 5-16	区域锁定	场景锁定	应急模式	时钟	持续	持续
特殊 (瞬时)							序列 5-16	区域锁定	场景锁定	应急模式	时钟	瞬时	
特殊 2 (持续)							序列 1-4	区域锁定	场景锁定	应急模式	加班模式	持续	持续
特殊 2 (瞬时)							序列 1-4	区域锁定	场景锁定	应急模式	加班模式	瞬时	
窗帘输入预置 (“移动时停止”)							窗帘打开	窗帘预置 1	窗帘预置 2	窗帘预置 3	窗帘关闭	持续或瞬时	持续
窗帘输入预置 (无“移动时停止”)								窗帘打开	窗帘升高	窗帘降低	窗帘停止	窗帘关闭	瞬时或持续
窗帘输入 (升高、降低或关闭)							打开组 1	关闭组 1	打开组 2	关闭组 2	—	持续或瞬时	持续
窗帘输入双组 (“移动时停止”)							升高/停止组 1	降低/停止组 1	升高/停止组 2	降低/停止组 2	—	瞬时	瞬时
窗帘输入双组 (无“移动时停止”)							切换组 1	切换组 2	切换组 3	切换组 4	切换组 5	瞬时	瞬时
窗帘输入切换 (“移动时停止: 打开/停止/关闭/停止”)							切换组 1	切换组 2	切换组 3	切换组 4	切换组 5	持续	瞬时
AC 窗帘输出 (持续输出)							切换组 1	停止组 1	关闭组 1	打开组 2	关闭组 2	持续或瞬时	持续
AC 窗帘输出 (瞬时停止)							切换组 1	移动时停止组 1	关闭组 1	打开组 2	关闭组 2	持续或瞬时	持续 (2 是瞬时, 除外)
AC 窗帘输出 (瞬时输出)							切换组 1	移动时停止组 1	关闭组 1	打开组 2	关闭组 2	持续或瞬时	瞬时

**注**

- 对于只有 2 个输入 (开/关) 的 AC 窗帘, 将 DIP 开关 1 设置为上/打开位置, 启用模拟“停止” (收到“停止”命令时显示“打开”和“关闭”CCO) 的功能)。
- QSE-IO 不向 AC 窗帘提供电力, 只提供控制信号。请阅读窗帘随附的说明书, 了解详细信息。

**图例:**



项目名称:	_____	
项目编号:	_____	_____
型号:	_____	

QSE-IO 操作模式和 DIP 开关设置概述 (续)

模式 配置	DIP 开关						触点闭合调用:						
	3	4	5	6	7	8	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5	输入	输出
分隔 (瞬时)							墙壁 1	墙壁 2	墙壁 3	墙壁 4	墙壁 5	瞬时	持续
分隔 (持续)							墙壁 1	墙壁 2	墙壁 3	墙壁 4	墙壁 5	持续	持续
占空传感器 (自动开/关)							生成有关占用和空置的事件					持续	持续
占空传感器 (手动打开/自动关闭)							仅生成有关空置的事件					持续	持续
光区切换 (持续)							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	持续	持续
光区切换 (瞬时)							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	瞬时	
带升/降的区域切换 (持续)							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	持续	
带升/降的区域切换 (瞬时)							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	瞬时	
区域控制 (持续输出)							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	持续	持续
							切换 1	切换 2	切换 3	切换 4	切换 5	瞬时	
区域控制 (瞬时输出)							脉冲 1	脉冲 2	脉冲 3	脉冲 4	脉冲 5	持续	瞬时
							脉冲 1	脉冲 2	脉冲 3	脉冲 4	脉冲 5	瞬时	
区域控制 (脉冲输出)							脉冲 1	脉冲 2	脉冲 3	脉冲 4	脉冲 5	持续	脉冲
							脉冲 1	脉冲 2	脉冲 3	脉冲 4	脉冲 5	瞬时	
酒店配置 1							服务(化妆间)	隐私(请勿打扰)	门铃	开始/结束加班模式	切换场景 1/关闭	1-3: 持续或瞬时 4-5: 持续	持续(3 除外)
酒店配置 2							服务(化妆间)	隐私(请勿打扰)	门铃	开始/结束加班模式	开始/结束加班模式	1-3: 持续或瞬时 4-5: 持续	持续(3 除外)
集成配置							控制输出 1	控制输出 2	控制输出 3	控制输出 4	控制输出 5	持续或瞬时	持续或瞬时

- 注
- 占空传感器: 每个输入代表一个传感器/一组传感器。可在分配的照明控制处设置对传感器事件的响应。
  - “瞬时”输出脉冲是固定期间(默认 250 ms)。  
“脉冲”输出期间对应按住/松开启动按钮。
  - 酒店: “服务”和“隐私”互不包含; “隐私”启动后“门铃”被锁定。
  - DIP 开关 1 必须为上/开, 启动 CCI4 上的“启动/结束加班时间”功能。
  - DIP 开关 2 必须为上/开, 启动 CCI5 上的“切换场景”或“场景关闭”功能。
  - 占空传感器将不参与分隔逻辑。

**图例:**

上/开

下/关

项目名称:	_____		
项目编号:	_____	型号:	_____