

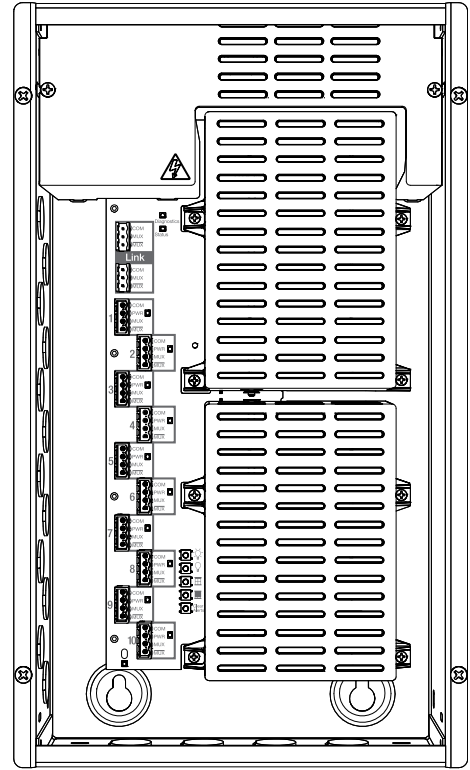
## Sivoia QS 智能面板

Sivoia QS 智能面板简化了接线过程，并组织了与多个 Sivoia QS 窗帘和其他系统设备及接口的安装。

Sivoia QS 智能面板设计用于硬接线至标准 120–240 V~ 线路。每个面板包含十个 NEC® 2 类/PELV 输出，此类输出为已连接的设备提供电力和通信。

### 特性

- 十个 NEC® 2 类/PELV 电源输出能操作 Lutron Sivoia QS 遮阳、窗帘驱动装置、键盘和附件。
- 包含符合美国能源部节能六级的电源。
- 不要求用于过载/接线错误保护的可更换保险丝。
- 连接遮阳和其他系统组件之间的 QS 通信的简单布线拓扑。
- 智能诊断验证系统通信并减少安装时间。
- 简单的系统测试，使用遮阳和照明的手动覆盖按钮。



项目名称:

型号:

项目编号:

## 规格

### 电源

- 输入：120–240 V~ 50/60 Hz 10 A
- 各个输出：35 V== 0.143 A 5 W
- 每个输出都能为任何一个 Sivoia QS 遮阳或窗帘驱动装置供电，或最多 8 个 QS PDU 供电 [链路接线规则](#)的章节

### 输入接线

- 2.5 mm<sup>2</sup>–4.0 mm<sup>2</sup> (14 AWG–10 AWG) 单线、实心线或绞线
- 以以下扭矩将终端螺钉拧至：0.5 N•m
- 带长度：8 mm
- 每个 15 A 断路器最多 1 个面板
- 每个 20 A 断路器最多 2 个面板

### 输出终端接线

- 0.5 mm<sup>2</sup>–4.0 mm<sup>2</sup> (22 AWG–12 AWG) 单线、实心线或绞线
- 以以下扭矩将终端螺钉拧至：0,5 N•m
- 带长度：6 mm
- 用于遮阳电源/通信（4-导线）的十（10）条接线
- 用于通过链路的通信（3-导线）的两（2）条接线

### 监管机构批准

- cULus 认证
- 符合 IEC（CE 认证）
- NOM 认证
- 包括符合美国能源部六级规定的电源

### 环境

- 环境温度工作范围：0 °C 到 40 °C
- 相对湿度：0% 到 90%，无冷凝
- 仅限于室内使用
- 热耗散
  - 每个输出上 1 个窗帘和键盘：20 BTU/hr
  - 每个输出上 5w 的负载：52 BTU/hr

### 性能

- +/- 6 kV 过载保护 (ANSI/IEEE C62.41 - 1991)
- +/- 16 kV ESD 保护 (EIC 61000-4-2 空气放电)
- 每个输出上的可自恢复短路/电源输出终端接线错误保护
- 每个输出上的可自恢复过载/温度过高保护

### 链路诊断和故障排除

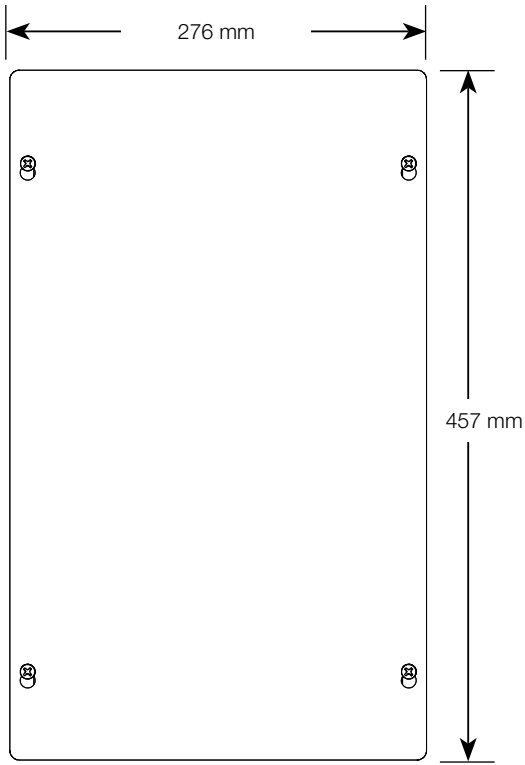
- 每个输出的电源指示器 LED
- QS 链路诊断 LED

### 保修

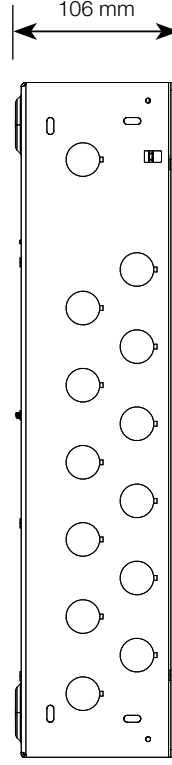
- 包含在 Lutron 遮阳解决方案标准保修范围内，请参阅：  
[www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window Systems Warranty.pdf)

|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称： | 型号： |
| 项目编号： |     |

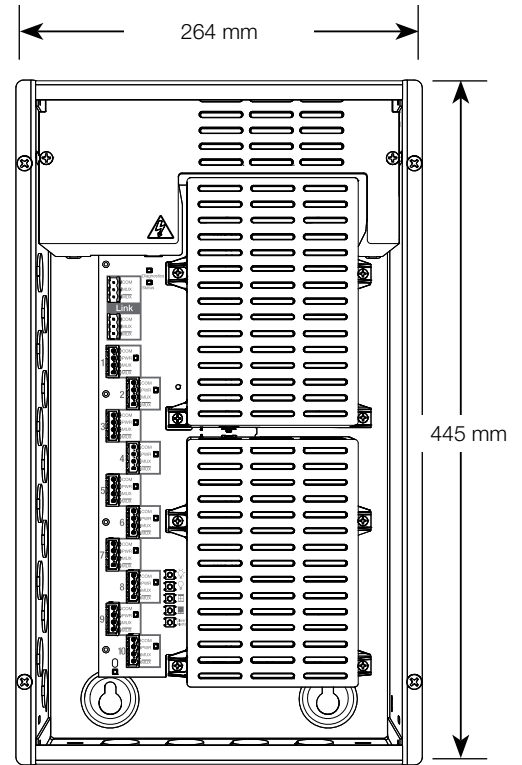
QSPS-10PNL 尺寸



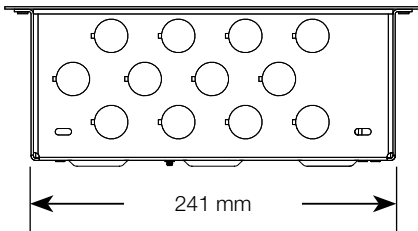
有盖



侧面

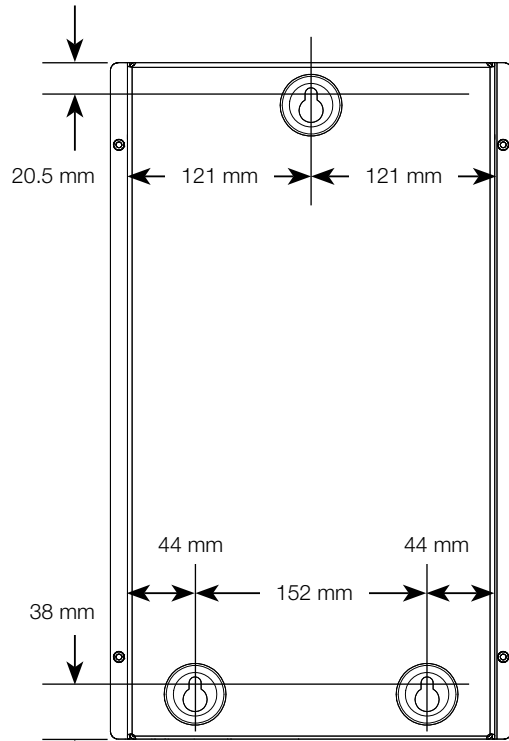


无盖



底部

所有顶杆：  
Ø 22 mm



后部

- 重量
- 6.8 kg

|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称： | 型号： |
| 项目编号： |     |

## QS 链路接线规则

必须遵守以下规则来确保准确操作。

- QS 接线是 NEC® 2 类 / PELV。遵守所有适用的当地和国家法规从而实现准确的线路分离和保护。
- 电源 (PWR 和 COM) : 4.0–1.0 mm<sup>2</sup> (12– 18 AWG)
- 通信 (MUX 和 MUX) : 0.5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) 绞线/屏蔽双线
- PWR 终端决不可在输出之间进行连接。
- 智能面板输出上 QS 链路接线的总长度 (结合所有输出) 不得超过 610 m
- 3 针通信链路上 QS 链路接线的总长度 (多个智能面板和系统设备之间) 不得超过 610 m
- 各条 QS 链路上最多 100 台设备 (结合面板输出和通信链路)

**注意:** 3 针通信链路必须在交互连接多个智能面板时使用。智能面板不能使用 4 针输出进行交互连接。

| 每个输出上的供电的最多设备数量                               |   | 基于线规的链路接线最大总线路长度  |                                 |                                 |                                 |
|---|---|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 遮阳  | + | 设备                | 4.0 mm <sup>2</sup><br>(12 AWG) | 1.5 mm <sup>2</sup><br>(16 AWG) | 1.0 mm <sup>2</sup><br>(18 AWG) |
| 无   | + | 最多 8 个<br>电源分配单元* | 610 m                           | 305 m                           | 183 m                           |
| 1 遮阳/窗帘驱动装置                                   | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | 152 m**                         | 61 m                            | 38 m                            |
| 2 PALLADIOM,<br>≤ 2.75 m <sup>2</sup> 每个      | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | N/A**                           | 23 m                            | 15 m                            |
| 3 PALLADIOM,<br>≤ 1.8 m <sup>2</sup> 每个       | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | N/A**                           | 23 m                            | 15 m                            |
| 2 Sivoia QS 辊 64,<br>≤ 2.75 m <sup>2</sup> 每个 | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | 61 m                            | 23 m                            | 15 m                            |
| 3 Sivoia QS 辊 64,<br>≤ 1.8 m <sup>2</sup> 每个  | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | 61 m                            | 23 m                            | 15 m                            |
| 2 Sivoia QS 辊 100,<br>≤ 4.6 m <sup>2</sup> 每个 | + | 最多 1 个<br>电源分配单元* | 61 m                            | 23 m                            | 15 m                            |

\*若要获取更多信息, 请参阅 QS 链路电源分配单元规格提交文档 (P/N 369405)。

\*\*随Palladiom调提供的连接器尺寸不能接受4.0mm<sup>2</sup>的导线。

Lutron 提供的关于一条电缆中电源和通信导线的选项:

| 线规                           | Lutron 型号        |                |
|------------------------------|------------------|----------------|
|                              | 标准               | 关于 Plenum 安装   |
| 4.0 mm <sup>2</sup> (12 AWG) | QSH-CBL-L-500    | QSH-CBLP-L-500 |
| 1.5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) | QSH-CBL-M-500    | QSH-CBLP-M-500 |
| 1.0 mm <sup>2</sup> (18 AWG) | GRX-CBL-346S-500 | N/A            |

 **LUTRON** 规格提交文档

页码

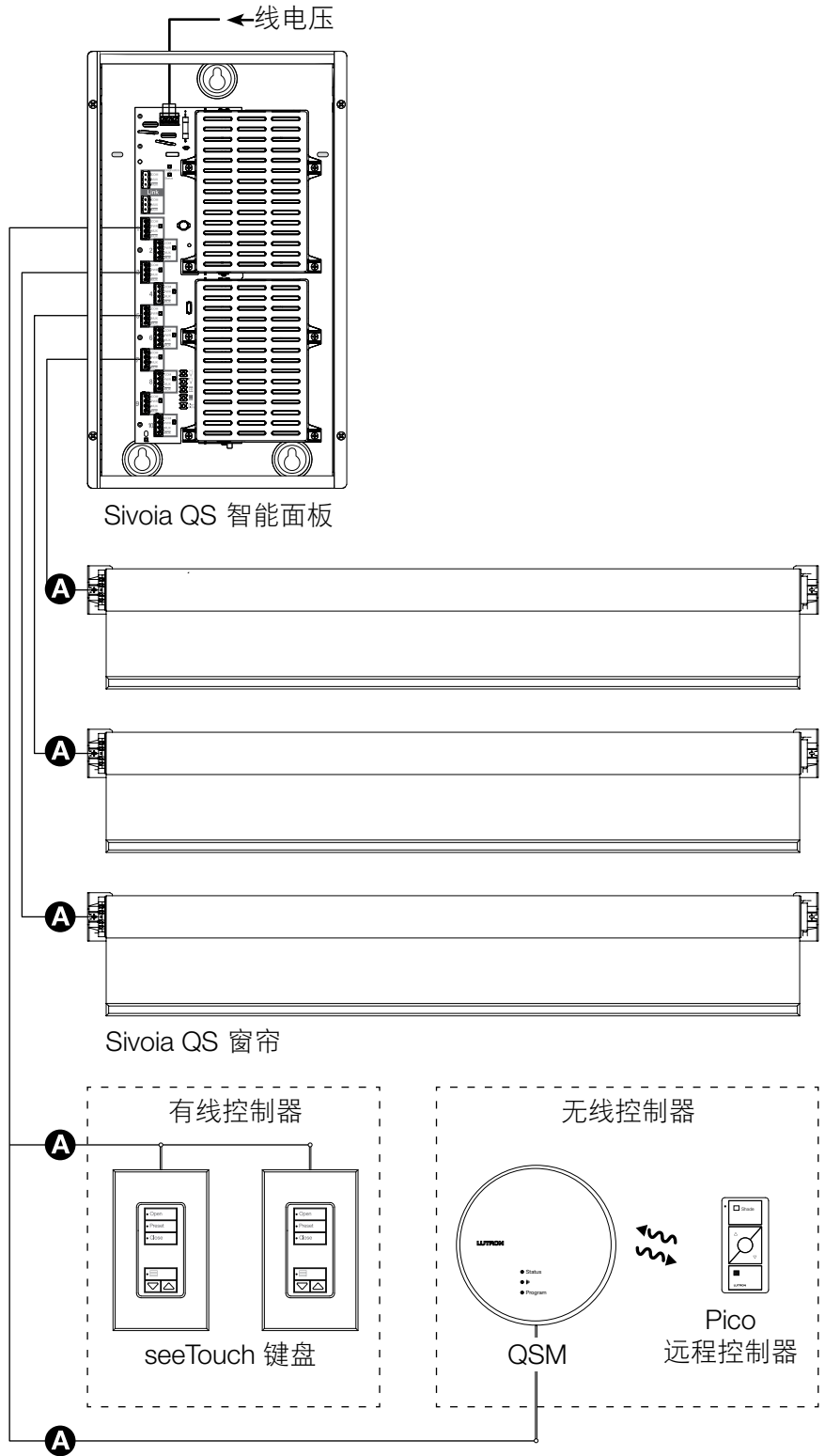
|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称: | 型号: |
| 项目编号: |     |

# 应用示例

## 独立系统

### A 电源和通信链路 (4 导线)

为 QS 遮阳和/或键盘提供电力和通信



|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称: | 型号: |
| 项目编号: |     |

### 应用示例

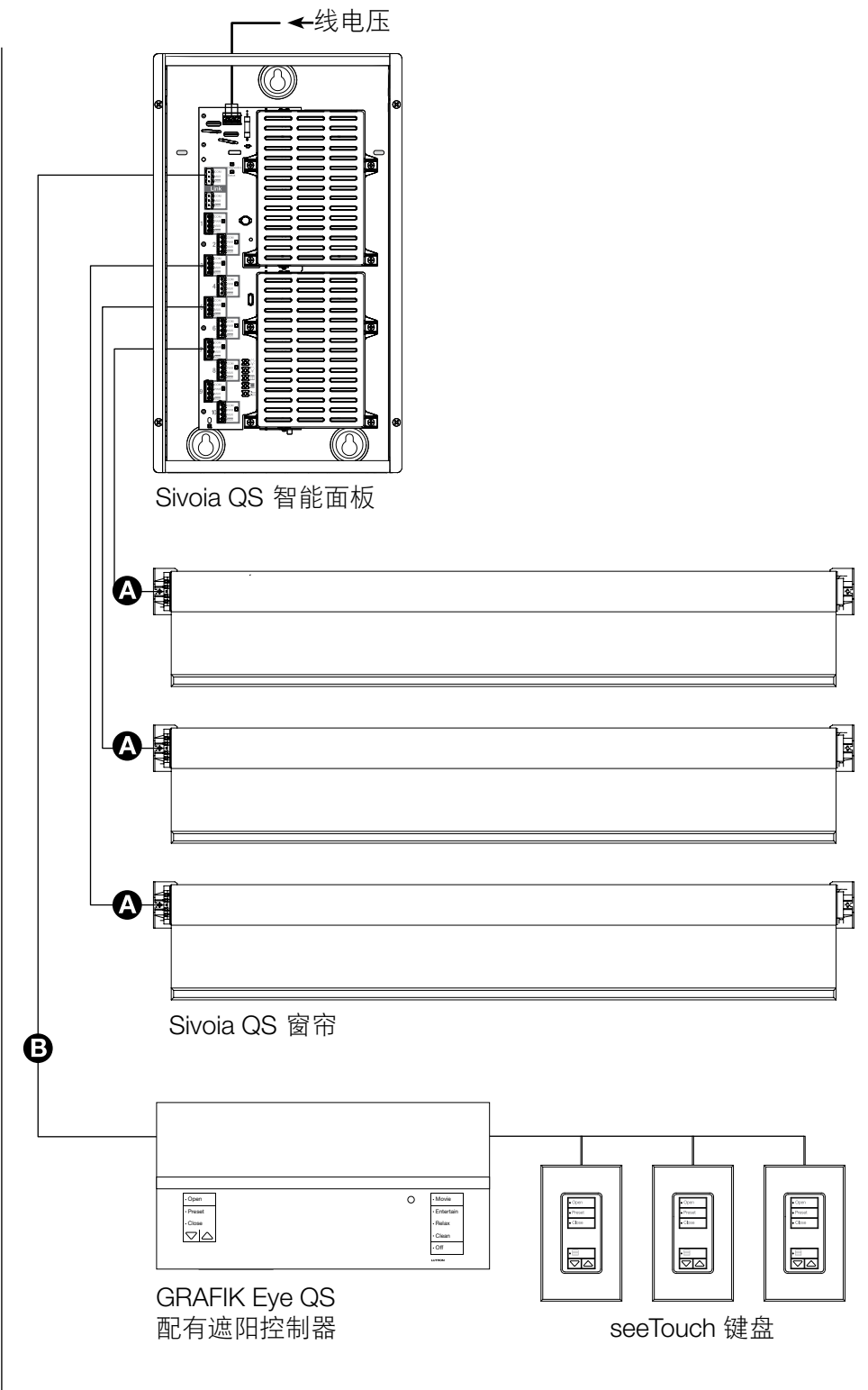
### GRAFIK Eye QS 系统

#### A 电源和通信链路 (4 导线)

为 QS 遮阳和/或键盘提供电力和通信

#### B 通信链路 (3 导线)

作为 QS 链路设备的通信通路连接使用



|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称: | 型号: |
| 项目编号: |     |

### 应用示例

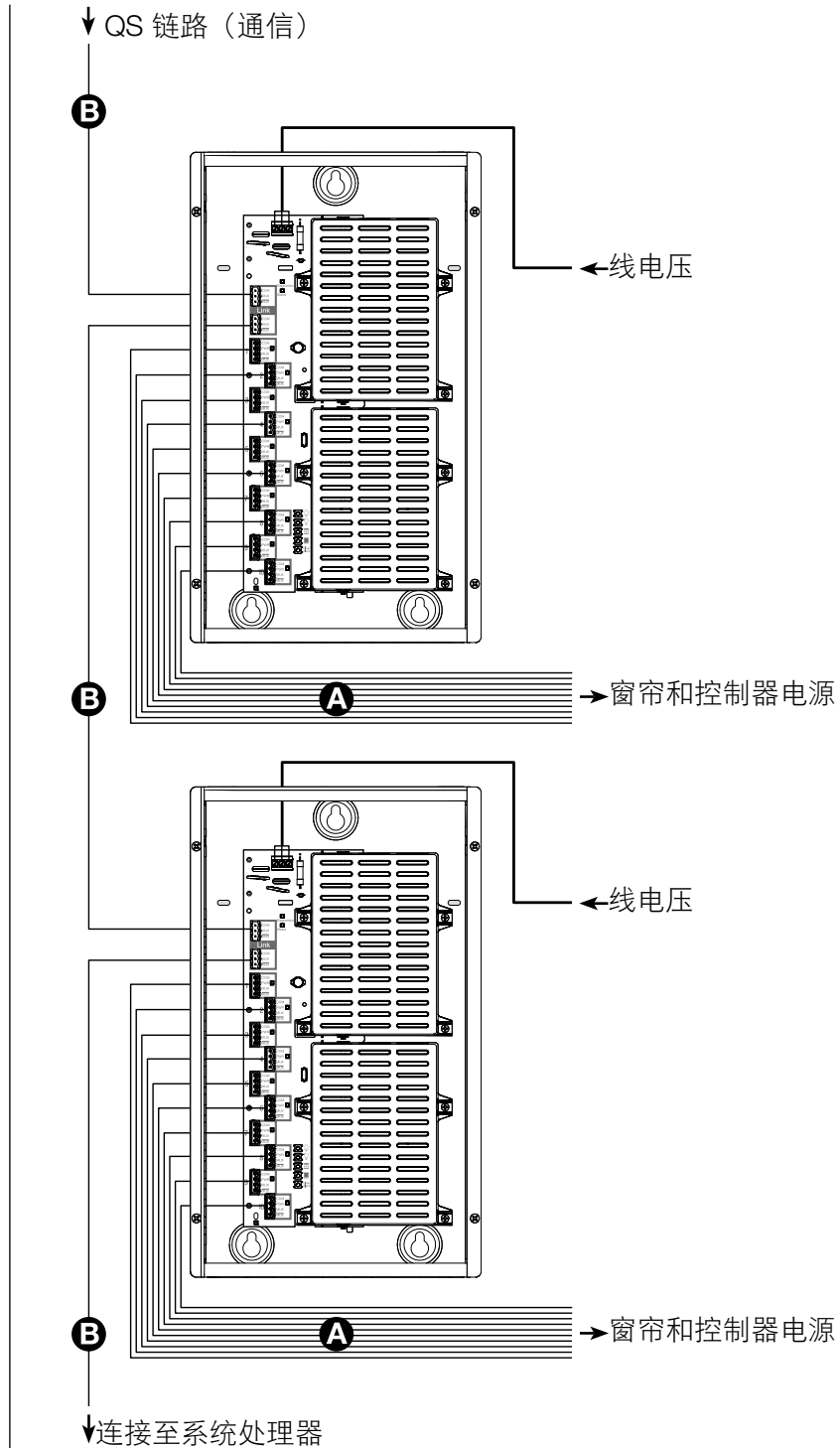
### 连接大型系统中的多个智能面板 (Quantum、HomeWorks QS)

#### A 电源和通信链路 (4 导线)

为 QS 遮阳和/或键盘提供电力和通信

#### B 通信链路 (3 导线)

作为 QS 链路设备的通信通路连接使用



|       |     |
|-------|-----|
| 项目名称: | 型号: |
| 项目编号: |     |