

QS 电机分组控制器

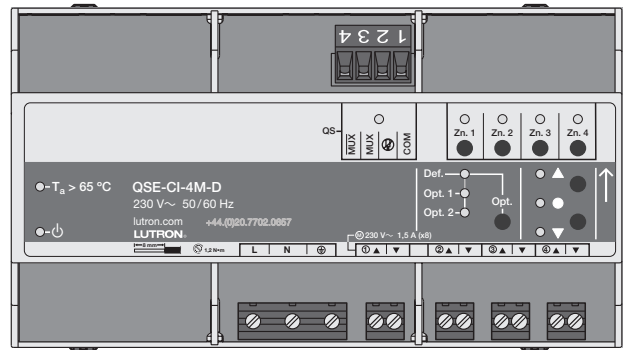
QS 电机分组控制器是一个将Quantum®和QS独立系统与交流平开帘、幕帘、百叶窗、投影屏幕或所有兼容电机无缝集成的接口。它从一个公共交流输入馈电上提供了四个（4）独立的可控交流上升/下降输出。

特点

在QS独立系统中，用于电机负载的QS电机分组控制器高压输出可按QS窗帘的相同方法进行控制和设置。可将输出配置为通过以下方式进行控制：

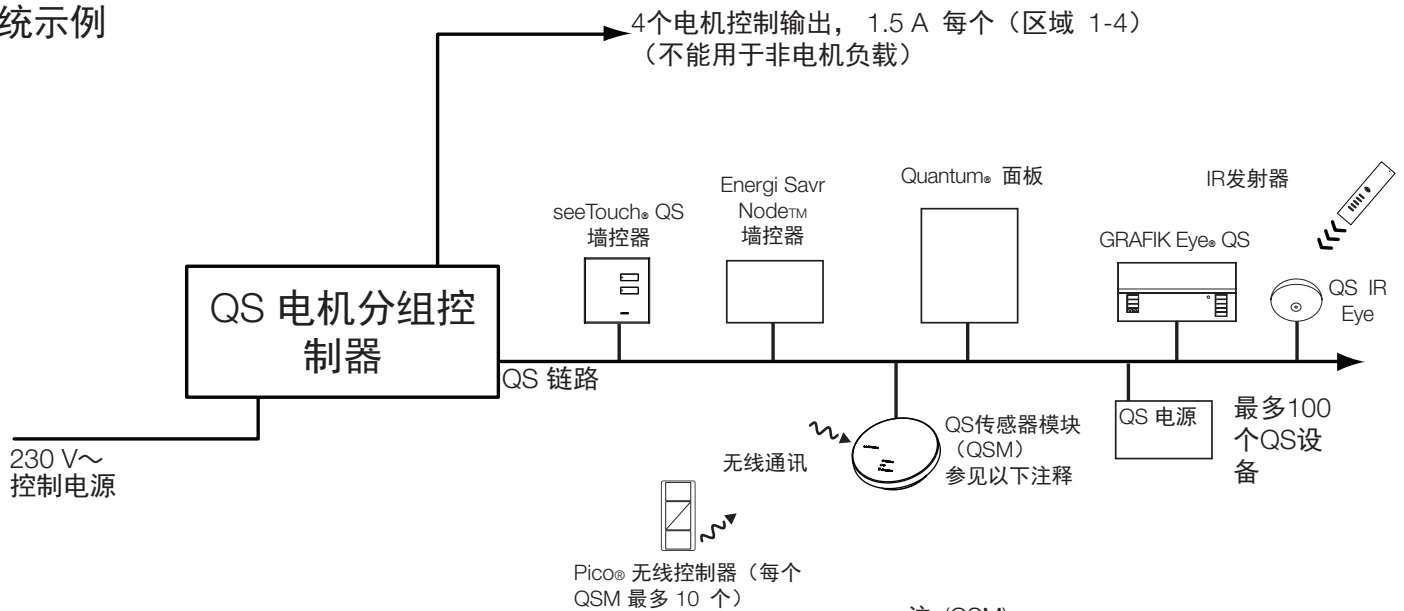
- GRAFIK Eye® QS窗帘按键列
- seeTouch® QS窗帘墙控器
- Pico®无线窗帘控制器（通过QS传感器模块）

在Quantum®系统中，用于电机负载的QS电机分组控制器的高压输出可通过 Q-Design™ Quantum® 设置软件进行完全设置。（请联系路创客户服务部，了解供货情况）



QSE-CI-4M-D

系统示例



- 注 (QSM)
- 最多四个接线连接的输入（任何类型）。
 - 可添加多个 QSM 以增加无线输入和 Pico® 无线控制器的数量。

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

输入电源

- 输入电压: 230 V~ 50/60 Hz
- 6 A 总输入电流
- 待机下 (没有电机驱动), 供货小于1 W
- 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

输出功率

- 每通道最大1.5 A 电机负载 (不是用于照明控制)
- 每通道仅支持一个电机, 不要将电机并联接线
- 上升和下降输出被机械联锁, 以防止同时启动上升/下降输出
- 设计用于支持100 000开/关循环

法规要求

- IEC/EN 60669-2-1, EN50428
- 路创公司的质量体系已获得 ISO 9001.2008 注册认证
- CE

其他电源规格

- 待机电源:
- 230 V~ : 660 mW
- 全负载时的BTU/小时: 5

环境

- 工作环境温度 (安装面板内): 0 °C 至40 °C
- 校准点最高温度: 65 °C
- 环境气温: $T_a \leq 65$ °C
- 相对湿度: 小于 90%, 非凝结
- 仅限室内使用

接线端子

- 主路接线: 1.0至4.0 mm² (18至12 AWG)
- 光区接线: 1.0至4.0 mm² (18至12 AWG)
- QS 链路接线: 参见接线: QS链路

安装

- 请使用 (最低) 符合 IP20 要求的定制电柜或带一体 DIN 轨道的断路器电柜
- 宽度 = 9 DIN 模块 (161.7 mm)

QS 链路的极限

- QS 链路可最多有 100 个光区 (输出) 和 100 个设备
- 每个 QS电机分组控制器共计有4个光区 (输出) 和1 个设备在QS链路上
- QS电机分组控制器(QSE-CI-4M-D)控制器不提供或消耗用电单位。当使用附件 (如墙控器或QS IR眼) 必须有其他 24 V== 电源或Energi Savr Node™提供电源和/或用电单元。关于用电单元的更多信息, 请参阅“QS链路上用电单元”, 路创PN 369405, www.lutron.com/qs

出厂预设功能

本节介绍控制器首次安装时的预设功能:

- 当连接到QS传感器模块 (QSM) 时, 未设置的窗帘墙控器和/或 Pico® 无线控制器将上升/下降所有4个输出

正常模式运行

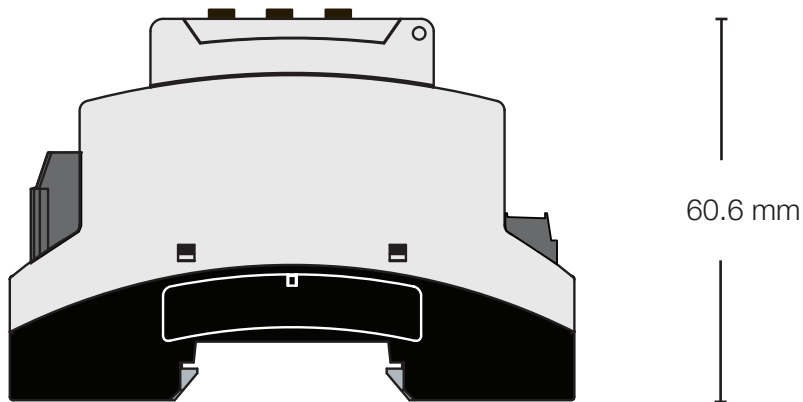
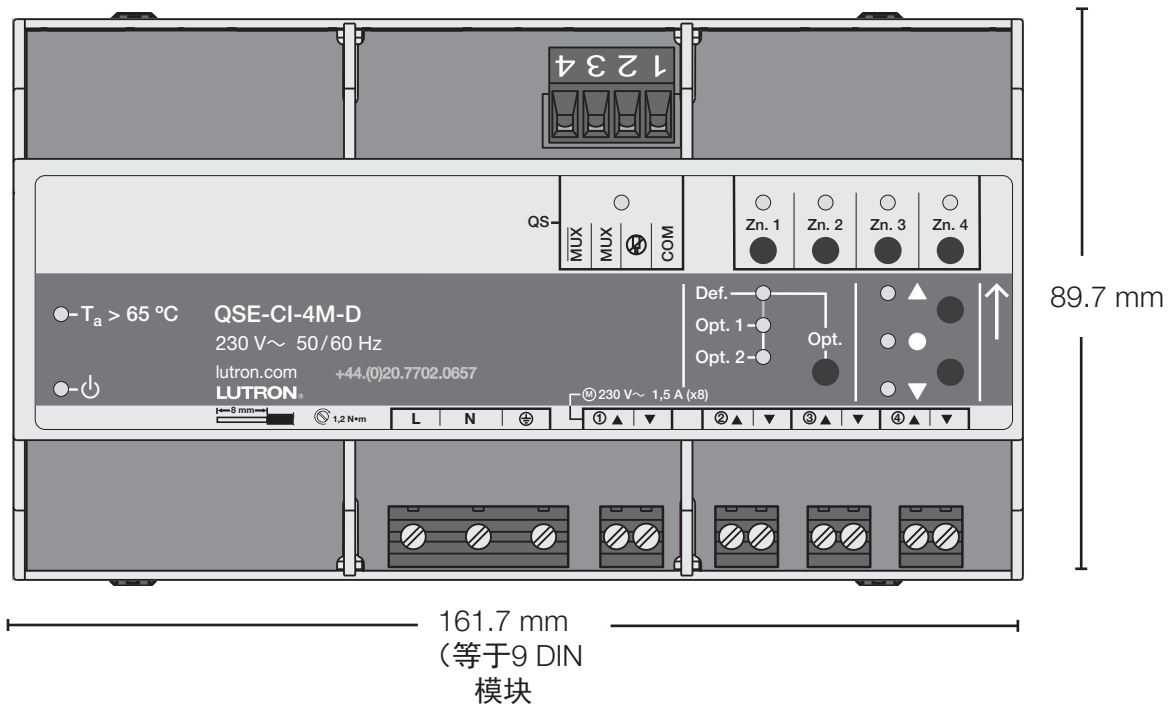
- 光区按键选择所需的光区; 上升/下降按键控制所选光区
- 仅支持“打开”、“关闭”和“不受影响”的预设; 所有其他预设都将被忽略
- 不支持窗帘组或区域
- 不支持分散的窗帘位置
- 不支持场景

可配置参数

- 最小开启时间 (也被称为点动时间): 上升/下降继电器将打开的最小时间
以80 ms的增量从80 ms到3520 ms进行配置
默认: 80毫秒
- 联锁延迟: 从上升切换至下降或从下降切换至上升时, 两个继电器断电的时间
可配置为320 ms、560 ms或960 ms
默认: 550 ms
- 最大开启时间 (也被称为行程时间或待关闭时间): 在该时间后, 为了预防继电器将关闭
以10 s的增量从10 s到450 s进行配置
默认: 80秒

项目名称:	型号:
项目编号:	

机械尺寸

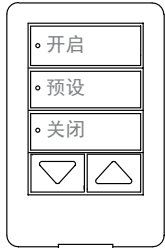


项目名称:	型号:
项目编号:	

控制选项

通过GRAFIK Eye®QS控制器进行操作

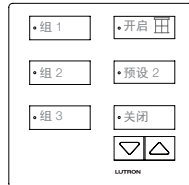
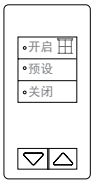
- 每个QS电机分组控制器输出可单独分配给接线到同一QS链路上的GRAFIK Eye® QS控制器中的任何 窗帘按键列。
- GRAFIK Eye® QS窗帘按键列将以下列方式控制所分配的QS电机模块输出：



顶部按键：按下移动上/打开设置限制
 中间按键：停止移动
 底部按键：按下移动下/关闭设置限制
 上升：该按键按住以上升/打开
 下降：该按键按住以下降/关闭
 上面显示的雕刻，建议订购型号中的后缀-NST.

通过seeTouch® QS 墙控器操作

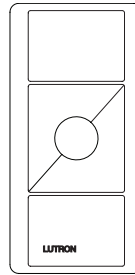
- 每个QS电机分组控制器输出可单独分配给接线到同一QS链路上的seeTouch® QS墙控器的任何 “窗帘” 类型。
- seeTouch® QS墙控器将按以下方式控制所分配的QS电机分组控制器输出：



顶部按键：按下移动上/打开设置限制
 中间按键：停止移动
 底部按键：按下移动下/关闭设置限制
 上升：按住该按键以上升/打开
 下降：按住该按键以下降/关闭
 或者
 打开/停止/关闭/停止（单按键）

用Pico® QS无线控制器操作 （通过QS 传感器模块）

- 最多十个(10) Pico®无线控制器可关联到一个QS传感器模块(QSM)中
- 最多100个Pico®无线控制器可关联到QS链路中的QSM
- 每个QS电机分组控制器输出可单独分配给给关联到同一QS链路上QSM的任何“窗帘” Pico®无线控制器
- Pico®无线控制器将按以下方式控制所分配的QS电机分组控制器输出：



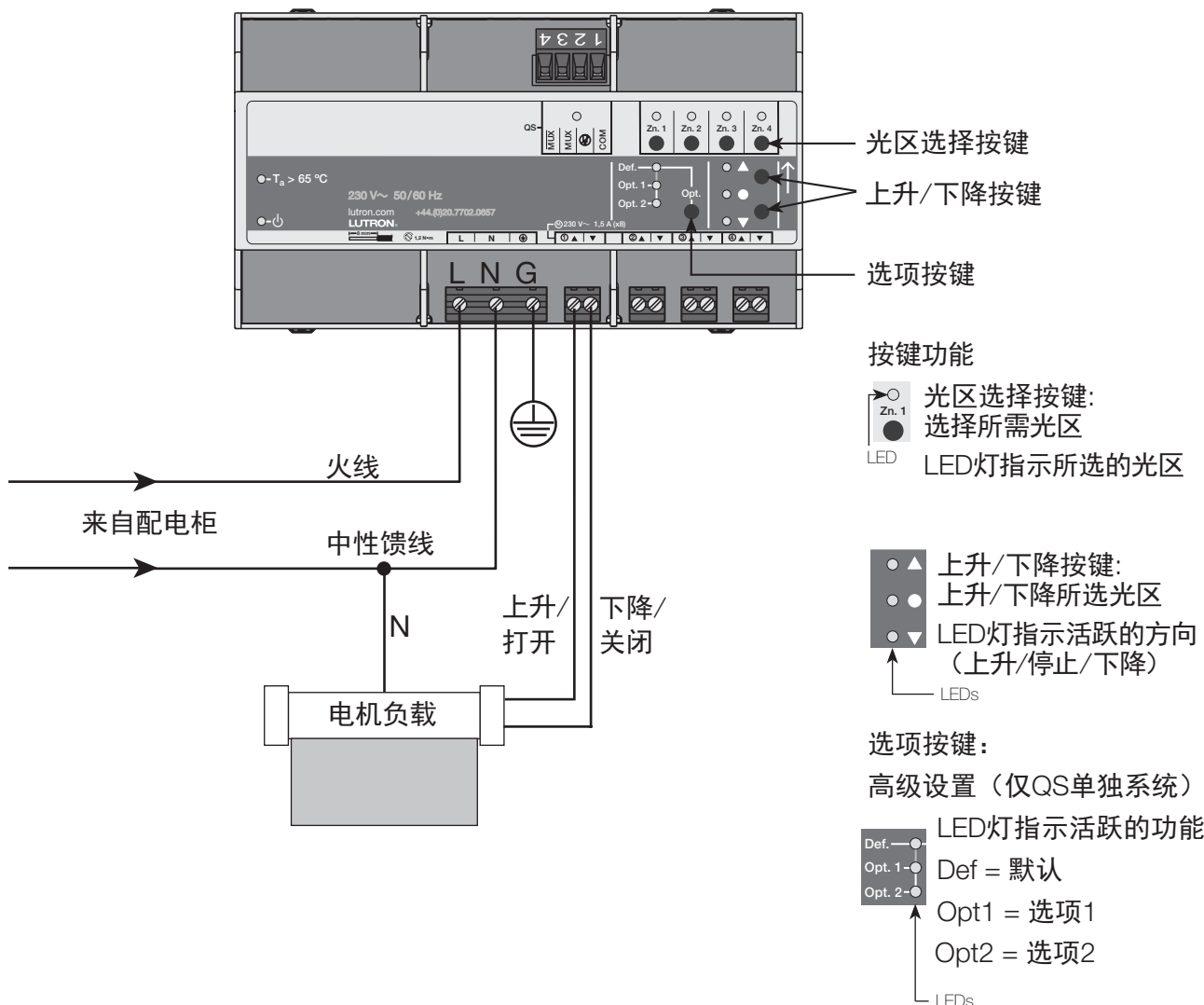
顶部按键：按下并松开，将窗帘送至上限/打开限制
 上升：按住以上升/打开窗帘
 下降：按住以下降 /关闭窗帘
 底部按键：按下并松开，将窗帘下降至下限/关闭限制
 注： 偏好按键按下时，带中央（“偏好”）按键的模块将在其移动时停止窗帘。

用QSE-CI-NWK-E控制接口进行操作

- QS电机分组控制器上的每个输出都可以单独设置上升、下降或停止。更多详情，参见www.lutron.com上的QSE-CI-NWK-E集成文档。

项目名称：	型号：
项目编号：	

电源电压和负载接线



从配电箱向QS电机分组控制器接线

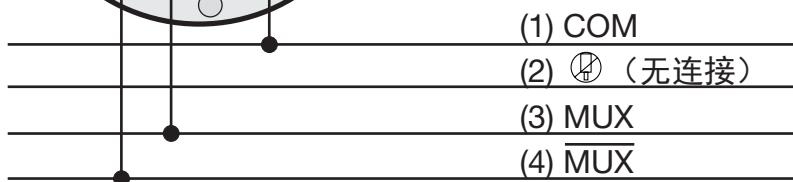
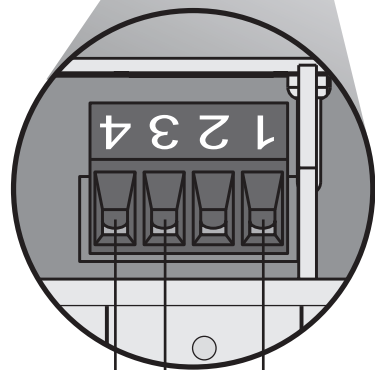
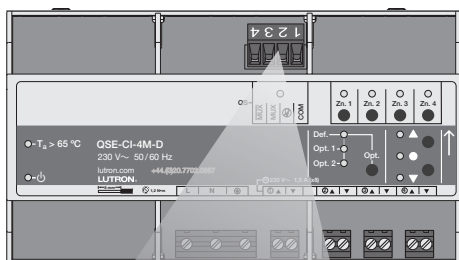
- 在配电箱上断开向QS电机分组控制器供电的所有断路器或隔离开关。
- 将火线、中线和地线(⏚)从230 V~ 50/60 Hz 电源接至QS电机分组控制器。
- 遵守相应的当地和国家法规，避免违反电源接线和IEC PELV类接线间的间隔规定。

注

进行线电压/电源接线前，设置每个电机的上/打开和下/关闭现在。有关特定电机的说明，请参阅制造商的说明手册。

项目名称:	型号:
项目编号:	

接线: QS 链路



至其他QS设备

IEC PELV QS 链路接线

- 链路通信使用IEC PELV类接线。
- 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链路的总长度不得超过610米。
- 对于不到150米（的长度，使用1.0 mm² (18 AWG)导线，用于控制器电源接线(COM)。
- 对于超过150米的长度，使用4.0 mm² (12 AWG) 导线，用于控制器电源接线(COM)。
- 使用一根 0.5 mm² (22 AWG) 的屏蔽双绞线，用于数据链路(MUX, MUX)接线。

接线尺寸（检查与您所在区域的兼容性）

QS 链路接线长度	线规	路创线缆部件号
不到 150米	电源（端子1） 1根1.0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	数据（端子 3 和 4） 1 根屏蔽双绞线0.5 mm ² (22 AWG)	
150至610米	电源（端子1） 1根4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	数据（端子 3 和 4） 1 根屏蔽双绞线 0.5 mm ² (22 AWG)	

项目名称:	型号:
项目编号:	