369650g 1 01.19.22

DALI®电源模块
(适用于北美以外的地区)

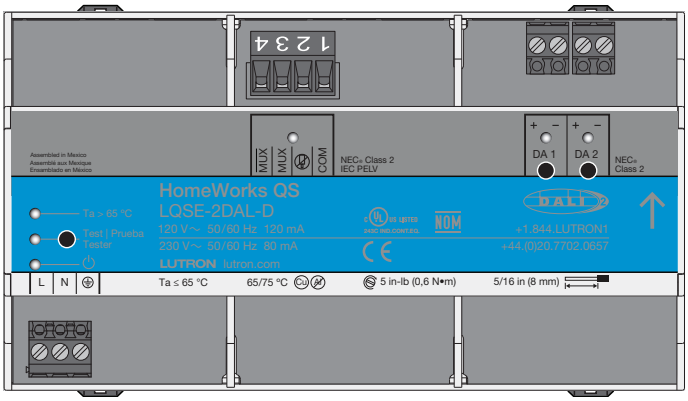
DALI®电源模块是DIN导轨安装控制器，用于DALI®兼容数字可寻址负载，被称为控制机构。它为两条独立的 DALI®总线提供DALI®总线供电和控制，每条独立DALI® 总线上最多有 64 个DALI®兼容数字可寻址负载。

型号

LQSE-2DAL-D: 2链路DALI®灯具控制器

特点

- 为符合DALI®标准的数字可寻址负载的两条总线提供电源:
  – 确保128 mA电流
  – 每条总线最大供电电流为250 mA
- 每条DALI®总线最多可控制16个光区。
- 断电存储器可在掉电时保留控制器的设置。
- DALI®电源模块控制器可用于HomeWorks 系统，以控制和管理整个家中或建筑物中的照明。

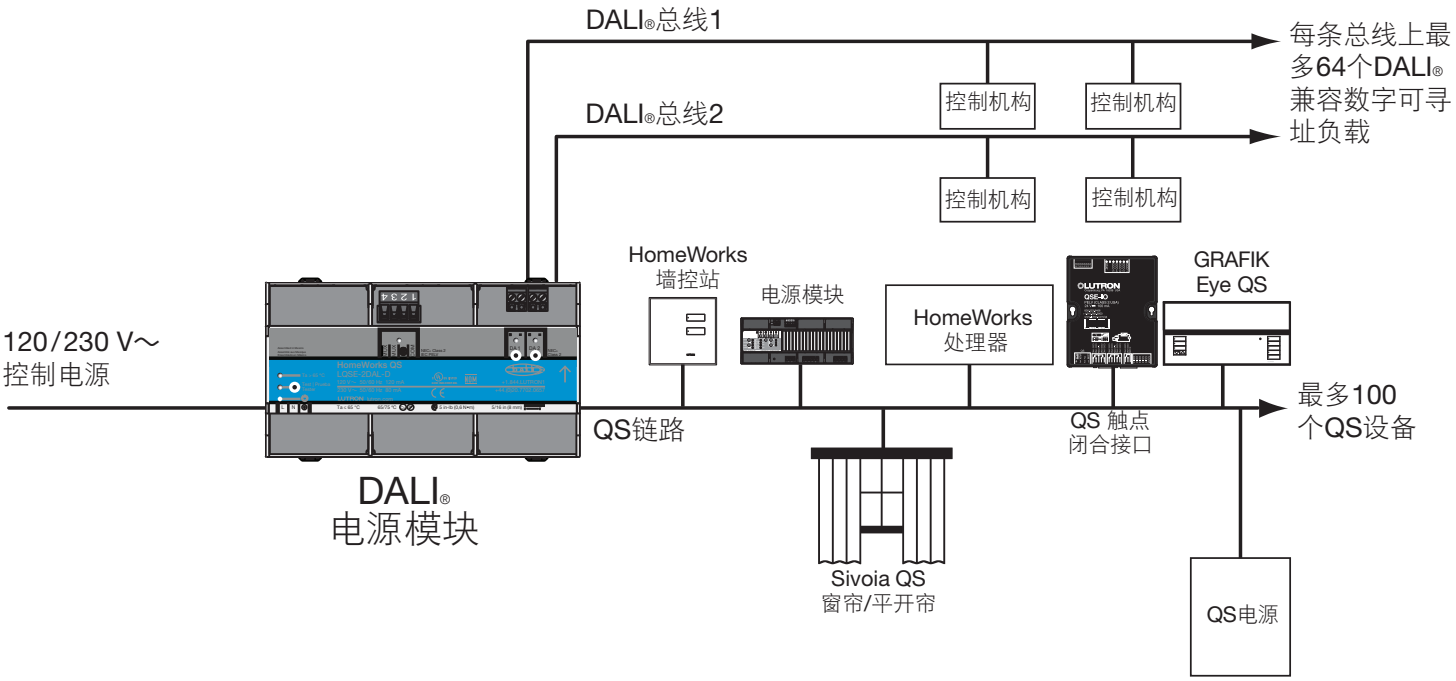


DALI®电源模块 (LQSE-2DAL-D)

DALI®兼容性

Lutron DALI®电源模块已经通过数字照明接口联盟 (DiiA®) DALI-2®认证。为了确保与Lutron DALI®控制器兼容，要连接的DALI® LED驱动器和荧光灯镇流器必须经过DALI-2®认证并具有其标志。除了兼容性，选择高质量和高性能的LED驱动器和荧光灯镇流器也很重要。具有DALI-2®认证并经过标准兼容性测试的设备可从许多制造商处获得。有关可用的DALI-2®认证设备的完整列表，请参阅DIIA®网站 https://www.digitalilluminationinterface.org/products。未在DIIA®网站上列出且未带有DALI-2®标志的DALI设备不能被视为DALI-2®认证设备。

DALI®版本1标准不确保兼容性。要在LED驱动器和荧光灯镇流器上使用原始的DALI®版本1标志，无需验证测试结果，制造商可自行声明其兼容性并使用DALI®标志。如果您想使用未经DALI-2®认证但带有DALI®版本1徽标的LED驱动器或荧光灯镇流器，Lutron建议对这些设备进行测试以确保其兼容性。根据需要，Lutron可执行此测试。驱动器和灯具引擎的样品必须提交给Lutron，预计周转时间为收到驱动器后6至8周。可能需要支付测试费用。Lutron建议在购买和安装灯具及照明控制装置之前进行该测试。欲了解更多信息，请联系您的Lutron销售代表。



项目名称:	型号:	
项目编号:		

规格

电源

- 120 V～ 50/60 Hz 120 mA
- 230 V～ 50/60 Hz 80 mA
- 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 3000 A的电流浪涌。
- 待机电源: 7 W
- 完全负载时的BTU/小时: 24
- DALI®总线输出: 每条总线确保16 V⎓ 128 mA供电电流, 最大供电电流为250 mA。

标准

- Lutron质量系统已注册至ISO 9001:2015。
- IEC 60669-2-1
- 经过DALI-2认证
- UL
- cUL
- NOM

环境

- 环境气温范围: 0 °C至65 °C。
- 相对湿度: 小于 90%, 非凝结。
- 校准点最高温度: 75 °C
- 仅限室内使用。

接线端子

- 主线接线: 1.0 mm²至4.0 mm² (18 AWG至10 AWG)
- DALI®总线接线: 0.5 mm²至4.0 mm² (20 AWG至10 AWG)
- QS链路接线: 0.5 mm²至4.0 mm² (20 AWG至10 AWG)
- 最低导线额定温度= 65 °C, 仅限铜线

安装

- 安装在Lutron DIN面板（参见规格369788）、IP20（最低）等级用户面板或带有集成DIN导轨的断路器面板中。
- 宽度 = 9DIN模块 (161.7 mm)。
- 有关在带集成DIN导轨的面板上固定和安装的详情, 请参阅www.lutron.com上的Lutron P/N 048466。

设置和兼容性要求

- LQSE-2DAL-D 只能用于HomeWorks 系统。
- DALI®电源控制模块是通过Lutron Designer 软件来设置和编制程序。

DALI®总线

- 每条总线上最多可设定64个符合DALI®要求的负载地址码并将它们分组到16个光区中。
- DALI®电源模块最大提供250 mA电流, 向每条总线供电。
- DALI®电源模块确保提供128 mA电流, 向每条总线供电。
- DALI®电源模块具有集成总线电源, 并且在该单元上指示极性。
- 某些DALI®负载可能对极性敏感。请参阅各个制造商的规格, 以正确连接到DALI®总线。
- 带自动重启的短路保护。

QS 链路限制

- Home Works系统里一个QS链路可以分为512个区域（输出）和100个设备。 一个具备DALI®协议的兼容数字可寻址负载算作一个区域, 除非其被Lutron Designer 软件明确划分。
- 每DALI®电源模块算是这100个设备限制中的一个设备。
- 最多可有个8个完全负载的DALI®总线被连接到一个QS链路上。

HomeWorks 墙控站

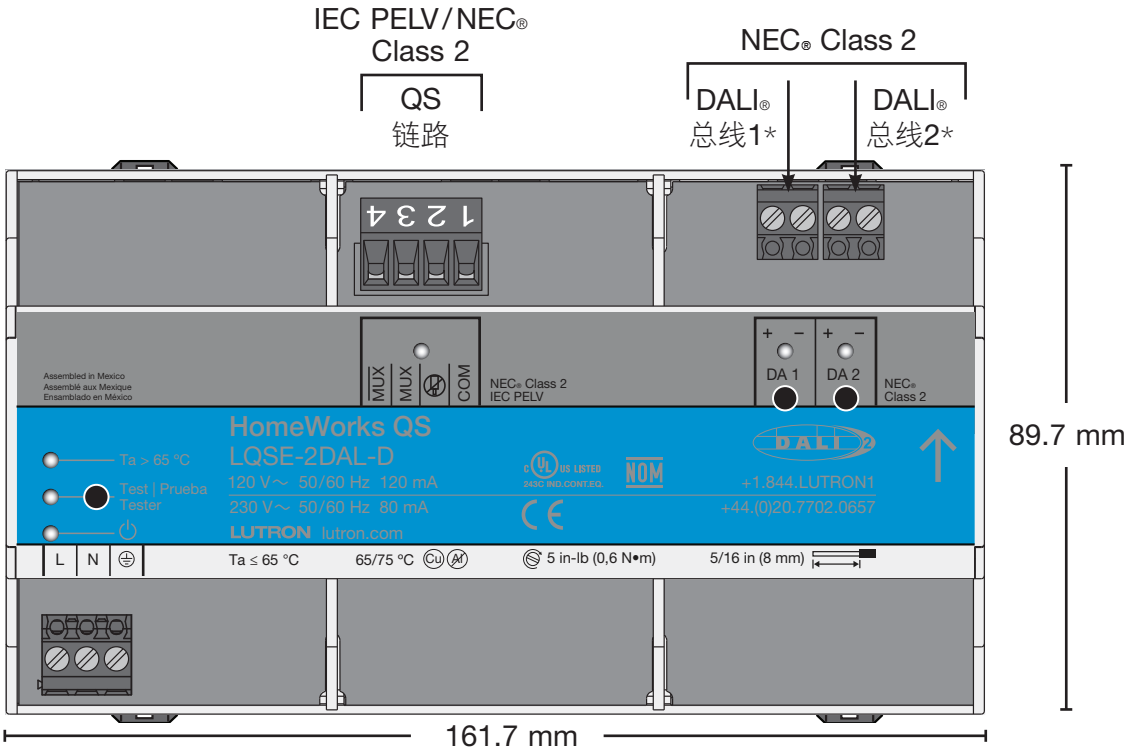
- HomeWorks 壁式控制站可通过安装 Lutron Designer 软件来控制DALI®电源模块。
- LED指示灯显示所设置灯光的状态。

疑难排解和维护特点

- 保留控制机构编程的冗余内存从而方便单个或多个控制装置更换。
- 确认DALI®灯连接至DALI®总线1和总线2 ：
  - 进入测试模式：按下并且持续按住DALI®电源模块上的**Test**（测试）按键，直至测试LED指示灯开始闪烁。
  - 检测：每次按下 **DALI®版本1** 或 **DALI-2®** 按钮将在该总线的高端、低端、闪烁和关闭间循环照明。
  - 退出测试模式：按下并且持续按住**Test**（测试）按键，直至测试LED指示灯停止闪烁。

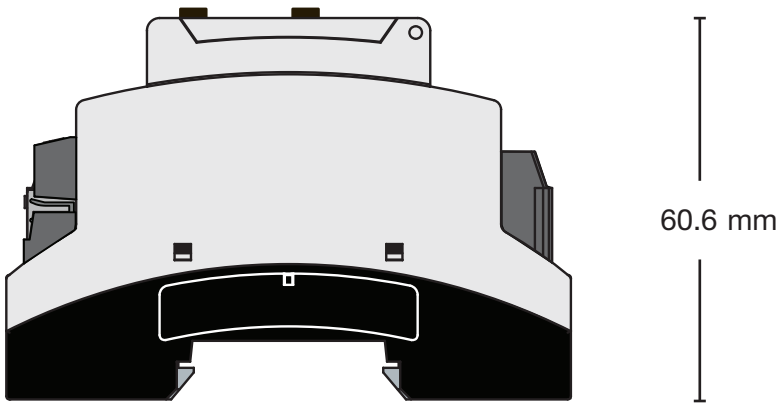
项目名称:	型号:	
项目编号:		

接线端子和机械尺寸概述



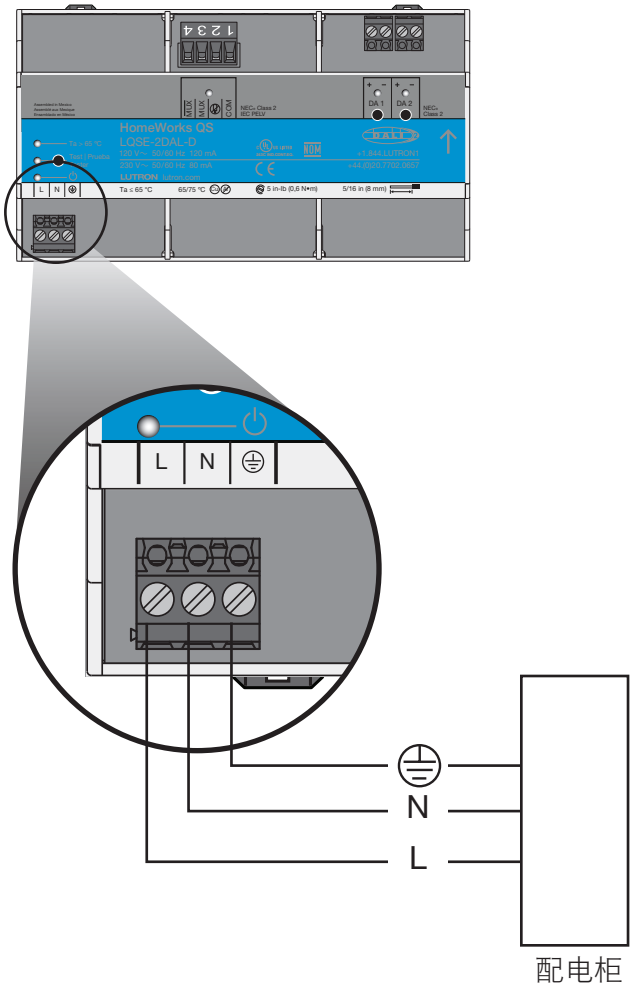
主路接线

* 根据当地的法规要求接线。



项目名称:	型号:	
项目编号:		

接线: 主线电压



⏚ – 接地
N – 零线
L – 主线/火线

从配电柜连接至电源模块控制器

- 在配电柜上断开电源模块控制器供电的所有断路器或隔离开关。
- 从馈线到DALI®电源模块的火线、中线和地线 (⏚)。
- 使用1.0 mm²到4.0 mm²(18 AWG到12 AWG)导线（根据断路器额定值）连接到电源线上。设备耗电小于120 mA (120 V⁓)和80 mA (230 V⁓)。

应急照明使用

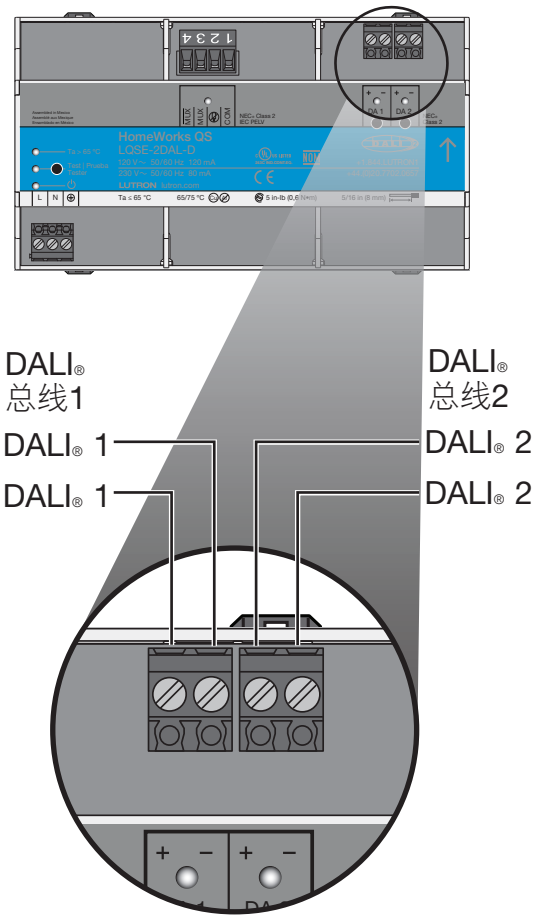
- 仅使用普通（非重要）电源向DALI® 电源模块供电。
- 正常电源断开时，DALI®电源模块不会为DALI®总线供电。这种情况发生时，利用紧急电源供电的控制机构会转至紧急模式（默认全光输出）。

主接线和IEC PELV/NEC® Class 2间隔

- DALI®电源模块的干线接线与PELV/NEC® Class 2级回路走线要分开。
- 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: DALI®总线



DALI®电源模块将为两条独立DALI®总线供电，其支持每条总线最多64个DALI®兼容数字可寻址负载。

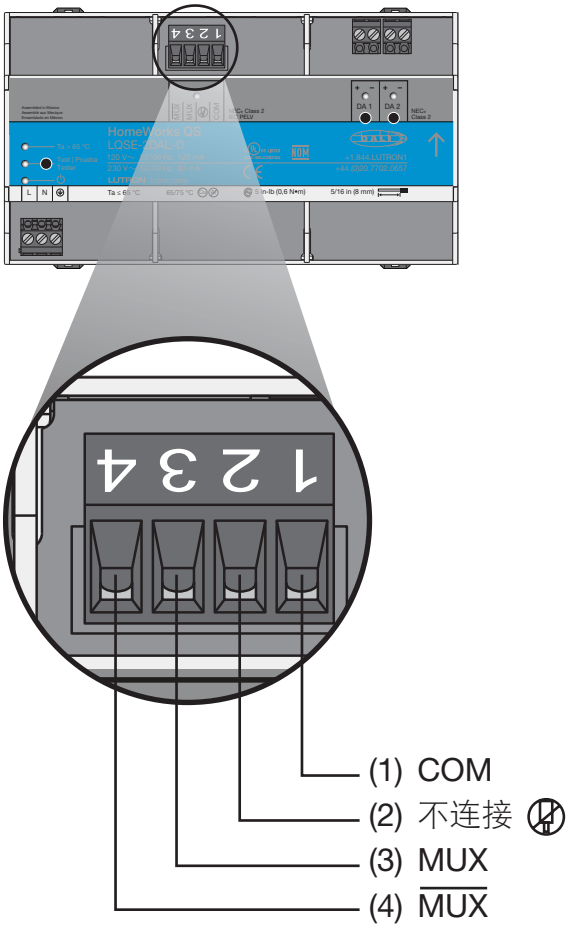
DALI®接线

- DALI®接线不是SELV。
- DALI®接线可以使用电源电压，因此可在相同防护套中使用。
- 要确保DALI® 电源模块与DALI®总线的末端之间的电压降不超过 2 V～。
- 有关间距方面的要求，请参考国家和当地的电气规范。

线规	DALI® 支持的最大的总线长度
1.5 mm² (14 AWG)	300 m
0.75 mm² (18 AWG)	150 m
0.5 mm² (20 AWG)	100 m

项目名称:	型号:	
项目编号:		

接线: QS链路



IEC PELV/NEC® Class 2级 QS 链路接线

- 链路通信使用IEC PELV/NEC® Class 2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。
- 不要连接端子2。
- QS链路的总长度不得超过610 m。
- 数据链路 (MUX, $\overline{\text{MUX}}$) 采用一对0.5 mm² (20 AWG) 双绞屏蔽线。

QS链路接线长度	线规	**Lutron**提供一体化电缆:
小于153 m	电源（端子1和2）：1对1.0 mm²（18 AWG）	GRX-CBL-346S（无增压） GRX-PCBL-346S（增压）
	数据（端子3和4）：1对0.5 mm²（20 AWG），双绞屏蔽线	
153 m至610 m	电源（端子1和2）：1对4.0 mm²（10 AWG）	GRX-CBL-46L（无增压） GRX-PCBL-46L（增压）
	数据（端子3和4）：1对0.5 mm²（20 AWG），双绞屏蔽线	

Lutron 徽标, Lutron, HomeWorks, Sivoia和GRAFIK Eye是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和/或其他国家的商标或注册商标。
所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。

项目名称:	型号:	
项目编号:		