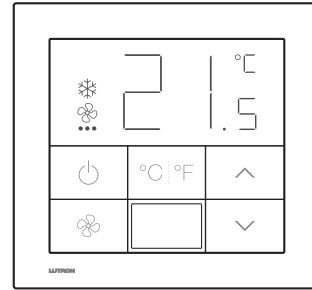


myRoom Palladiom QS 恒温器

myRoom Palladiom QS 恒温器为 HVAC 设备控制器的用户界面。背光 LCD 大显示屏方便查看和使用，内置被动红外 (PIR) 传感器检测区域内移动的住户，并与其他系统组件合作确定空间是否被占用。

型号

MWP-T-OHW-XXX*-A — myRoom Palladiom QS
恒温器



特点

- 美学设计与 Palladiom 键盘保持协调一致。
- 与以下 HVAC 系统界面兼容：
 - Lutron 风机盘管装置 (FCU) 控制器
(参阅 www.lutron.com 的规格文件 3691082)。
 - 2 管或 4 管暖通空调系统
 - 3 速或 0–10 V 变速风扇控制器
 - 开/关或 0–10 V 调节阀控制器
 - 经BACnet®的特定VRV/VRF系统(见第4页)
 - 经由有线第三方的暖通空调控制器接口(参见第6页)
的特定 VRV/VRF 系统
- 背光屏幕和按键，方便在黑暗室内使用。背光屏幕和按键不使用时调光至预先选择的等级。
- 能够通过 myRoom Plus 系统配置锁定本地按钮控制。**
- 内置防破坏使用 PIR 运动传感器（配有Lutron 专用 XCT 检测技术）。
- 内置室温传感器。
- 可编程的有效背光超时。
- FCU 控制器支持可选的有线远程温度传感器，允许灵活选择恒温器安装位置。安装时，使用有线远程温度传感器取代内部恒温器传感器。
- IEC SELV/NEC 2 类控制器。
- myRoom Plus 和 myRoom Prime 客房控制解决方案通过根据客人入住情况自动调节房间温度设置点来实现节能。
- myRoom Plus 可以根据来自酒店物业管理系统的客房售出/未售出信息来实现节能。
- 在 myRoom Plus 中, 每个区域/区间的 BACnet® 接口最多可以支持六个 myRoom Palladiom 温控器。

* 型号中的“XXX”将是表示颜色/表面处理代码的 2 或 3 个字母。
参阅颜色和表面处理。

** 适用于3.11或更新版本myRoom Palladiom温控器。

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

监管机构批准

- Lutron 质量系统在 ISO 9001:2015 注册
- 符合 IEC 60730
- cULus 认证
- NOM 认证
- RoHS 认证

电源输入

- IEC SELV/NEC® 2 类
- 工作电压：24–36 V $\overline{=}$ 60 mA

系统通信和容量

- IEC SELV/NEC® 2 类接线将 Palladiom QS 恒温器连接至 QS 链路上的其他装置。
- Palladiom QS 恒温器在 QS 链路上消耗 3 个功耗单位 (PDU)。如需完整信息，请参阅“QS 链路上的功耗单位” (P/N 369405)，文件获取网址为 www.lutron.com

终端

- 每个终端连接最多两条 1.0 mm² (18 AWG) 线或一条 0.5 mm² 到 2.5 mm² (22 AWG 到 12 AWG) 实心线或绞线。

环境

- 环境工作温度：0 °C 到 40 °C
- 最大 90% 非冷凝相对湿度
- 仅室内使用
- IP20 额定

兼容性

- Palladiom QS 恒温器与 myRoom Plus 和 myRoom Prime 系统兼容。

房间温度传感器

- 测量范围：0 °C 到 37 °C
- 准确性
 - 70 °F 时：< +/- 1 °F
 - 25 °C 时：< +/- 0.5 °C
- 5% 到 90% 非冷凝，相对湿度

相对湿度传感器

- 准确性
 - 0%到80%之间：< +/- 3%
 - 80%到100%之间：< +/- 5%

温度设定值和显示

- Palladiom QS 恒温器在 0.5 °C 的增量内可调节。
- Palladiom QS 恒温器显示室温的增量为 0.5 °C。
- 按下按钮或使用 Lutron 集成协议指令在华氏温度和摄氏温度单位之间切换。

下一页续……

项目名称：

型号：

项目编号：

规格 (继续)

壁箱

- 要求 70 mm x 70 mm 金属导管接线盒，最小深度为 35 mm。
 - 单个壁箱：Lutron 型号 EBB-1-SQ
 - 15 个壁箱组合：Lutron 型号 EBB-15-SQ
- 如果壁箱有顶部或底部安装袢扣，安装适配器之前将它们向后弯曲。
- 如果将导管铺设至壁箱，使用型面高度不大的导管连接器（最大高度为 3 mm）。

安装

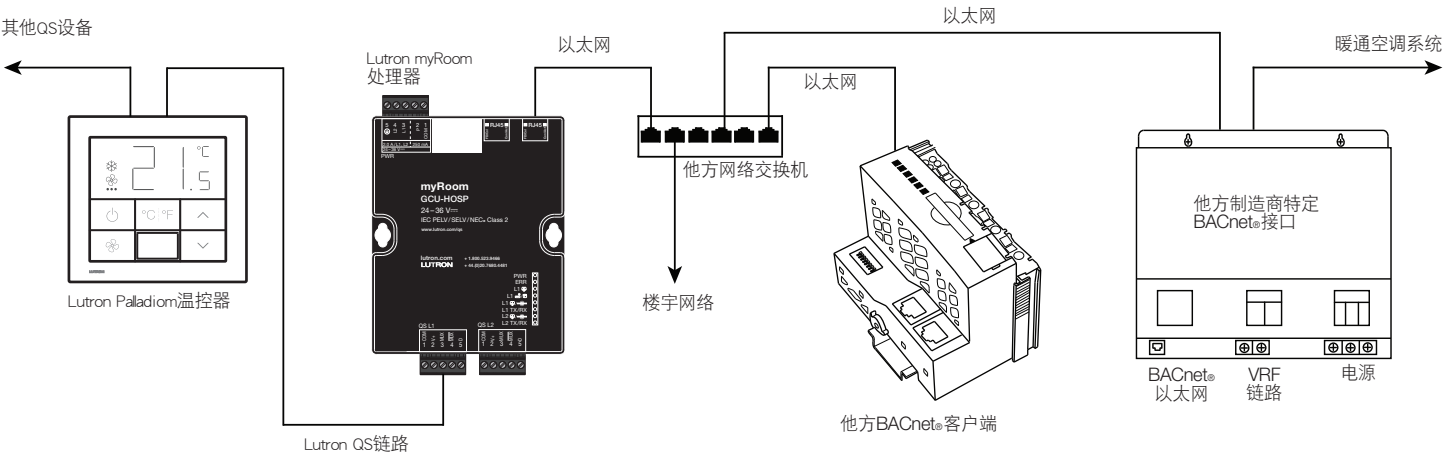
- 在干净干燥的内墙上安装。
- 在距离地面约 1.2 m 到 1.5 m 的位置安装。遵守所有当地和国家规范。
- 在没有管道、烟囱或管路的墙壁上安装
- 在可视性良好且控制器可接触的墙壁上安装。
- 请勿安装在外墙、靠近窗户的位置、门边或有气流的位置。
- 请勿安装在来自供应和返回寄存器/格栅的直接气流通过的位置。
- 请勿接触水（例如水滴或水花）或安装在潮湿区域。
- 请勿安装在距离热源（例如直接日晒、照明灯泡等等）1.2 m 的范围内。
- 请勿安装在空气循环不佳的区域（例如壁龛、柱子、窗帘后或门后）。
- 请勿安装在Palladiom键盘、插座或附件的19 mm 范围内。

项目名称：	型号：
项目编号：	

经BACnet®系统图的暖通空调系统

369861s 4 01.11.23

myRoom Palladiom温控器能够经myRoom Plus系统中的BACnet®与暖通空调系统连接。*



经BACnet®连接到暖通空调系统有几个要求，必须满足这些要求才能获得最佳性能。Lutron 强烈建议与暖通空调制造商，暖通空调承包商，BACnet®集成商，机械、电气、管道（MEP）工程师以及Lutron 项目经理和/或现场服务部门一起审查这些要求。

1. 暖通空调系统性能（例如：延迟、转换温度差）由暖通空调系统控制。Palladiom QS温控器提供系统的操作模式、风扇模式和设定值。

2. 当前区温度必须由暖通空调系统经BACnet®提供给 Lutron 系统，以便将其显示在Palladiom QS温控器上和 myRoom Vue软件中。本地Palladiom温度传感器已禁用。如果温控器在通电后5分钟内未经BACnet®接收温度，则会显示E4错误。
3. 呼叫状态（主动加热/冷却）必须由暖通空调系统经 BACnet®提供，以便：

a. Palladiom温控器用于指示显示屏上的状态。

b. myRoom Vue能够提供暖通空调状态、暖通空调能量报告和暖通空调数据记录。

4. 风扇状态必须由暖通空调系统经BACnet® 提供，以便 myRoom Vue提供暖通空调能量报告和暖通空调数据记录。

5. Palladiom QS温控器支持0.5 ° C分辨率温度变化，与经 BACnet® 连接的暖通空调设备支持的分辨率无关。
- * 适用于3.11或更新版本myRoom Palladiom温控器。
- 接下页...
- LUTRON

规格提交文档

项目名称:

型号:

项目编号:

6. myRoom系统支持关闭（OFF）和自动（AUTO）操作模式。不支持其他操作模式（例如：加热、冷却）。

7. myRoom系统支持具有正向和负向漂移的单设定值或者加热和冷却设定值。当漂移等于0时，单设定值、加热设定值和冷却设定值将相同。如果暖通空调系统不接受完全相同的加热和冷却设定值，则必须在myRoom系统中设置漂移，使得加热和冷却设定值的间隔大于暖通空调系统所需的最小值。
8. myRoom系统支持低（LOW）、中（MEDIUM）、高（HIGH）和自动（AUTO）风扇模式。

9. 当操作模式为关闭（OFF）时，风扇模式始终为关闭（OFF）。当操作模式为自动（AUTO）时，风扇模式永远不会为关闭（OFF）。

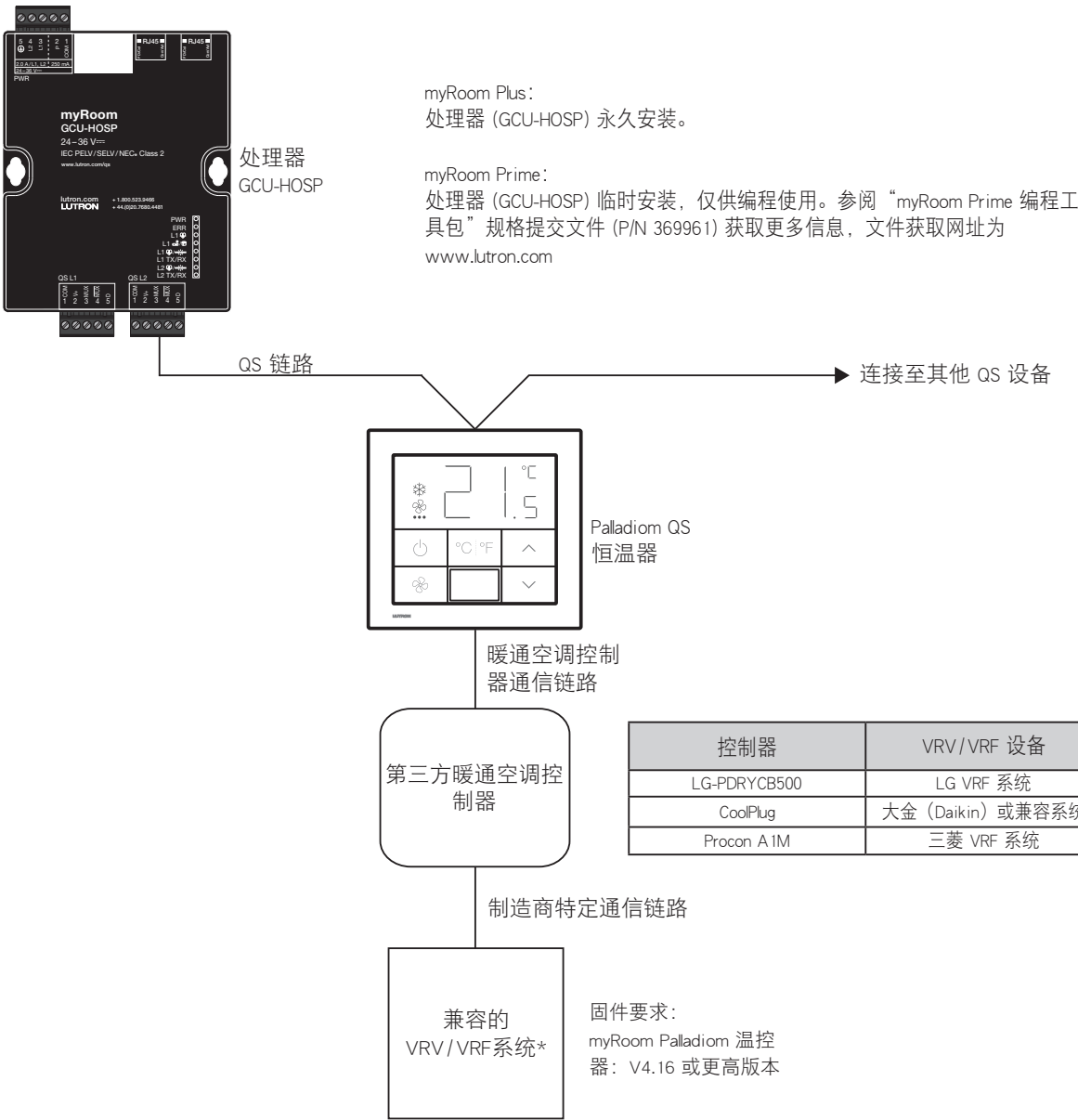
10. 可在温控器本地更改Palladiom QS温控器上显示的温标（° C/° F）。无法经BACnet®更改。

11. 如果BACnet®系统失去与Palladiom QS温控器的通信，则暖通空调系统必须有自己保持温度的方法。

12. 当经BACnet®连接暖通空调系统时，myRoom Vue不会显示暖通空调系统警报和警告。

有关可用BACnet®对象的完整清单，请参阅www.lutron.com “BACnet® PIC Statement for myRoom Virtual Devices”（上的myRoom虚拟设备的BACnet® PIC声明）（P/N 3691087）

经由有线第三方暖通空调控制器的 VRV/VRF 示意图



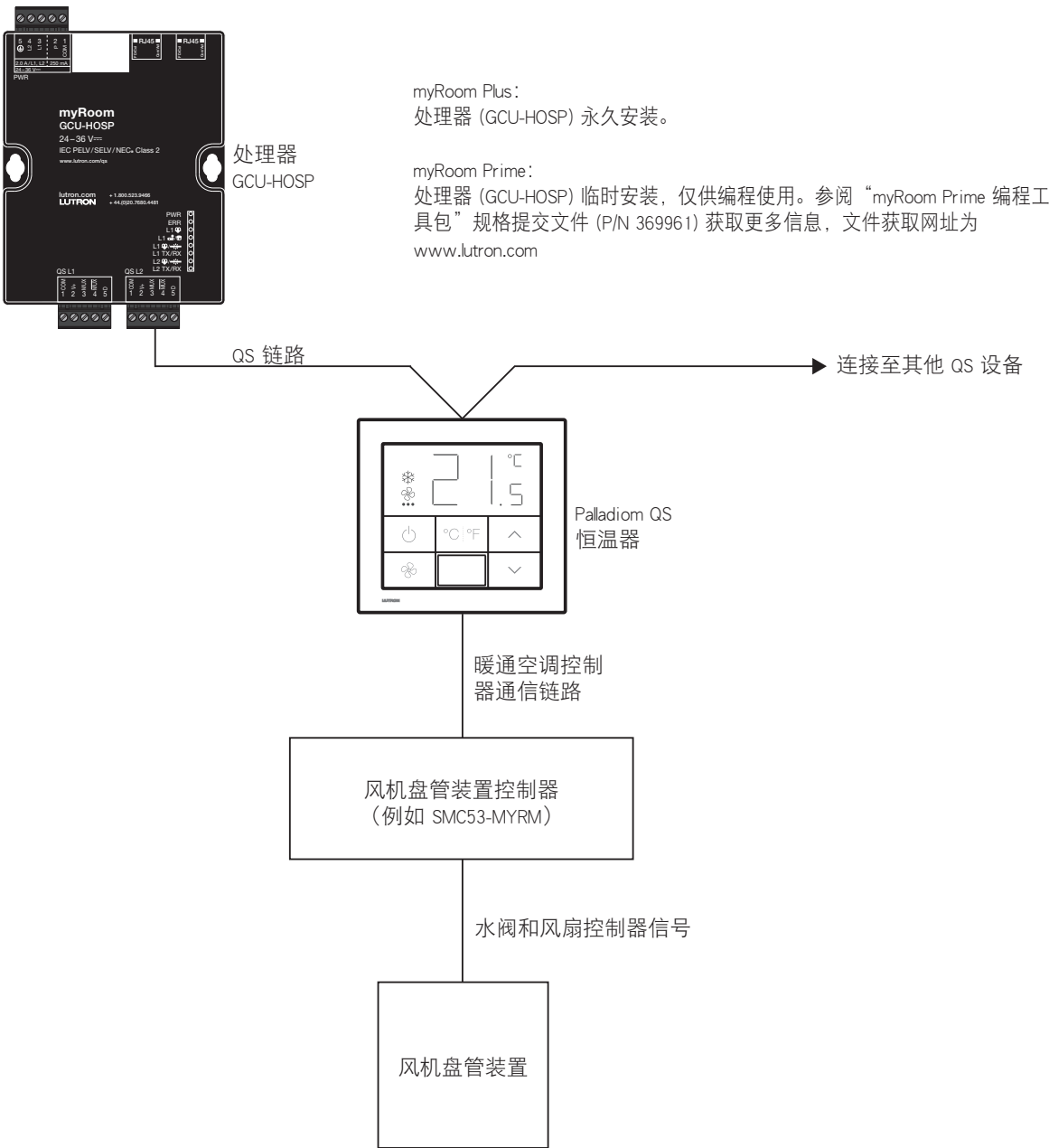
- 注:
- 1. 室内机必须支持自动、加热、冷却和风扇模式。
 - 2. Palladiom 温控器不会显示暖通空调系统错误代码, 或调用暖风及冷风。与第三方控制器相连时, myRoom Vue 中的能源监控不可用。
 - 3. Palladiom 温控器将覆盖Lutron系统外部作出的变更, 以便暖通空调系统继续根据Palladiom温控器的编程信息进行操作。
 - 4. 必须从“制造商特定通信链路”中删除VRV/VRF制造商的温控器。保持连接可能导致 有线暖通空调控制器与 VRV/VRF 系统之间的通信出现问题。
 - 5. Lutron 不销售 LG-PDRYCB500 和 Procon A1M 控制器。如需订购和确认兼容性, 请与 VRV/VRF 系统制造商联系。
 - 6. CoolPlug 由 CoolAutomation 出售。如需订购和确认兼容性, 请与 CoolAutomation 联系。
 - 7. 所有第三方控制器均设计用于一对一控制。多个 VRV/VRF 系统不得连接到单个第三方控制器。多个第三方控制器亦不得连接到单个 myRoom Palladiom 温控器。
 - 8. 与第三方控制器相连时, myRoom Palladiom 温控器内置的温度或湿度传感器不可用。
 - 9. 如果 VRV/VRF 系统仅支持冷风或暖风, 请在 Q-Design 中验证是否正确配置了可用的操作模式。其不能编程为基于传感器自动更改。

 规格提交文档

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	

系统图

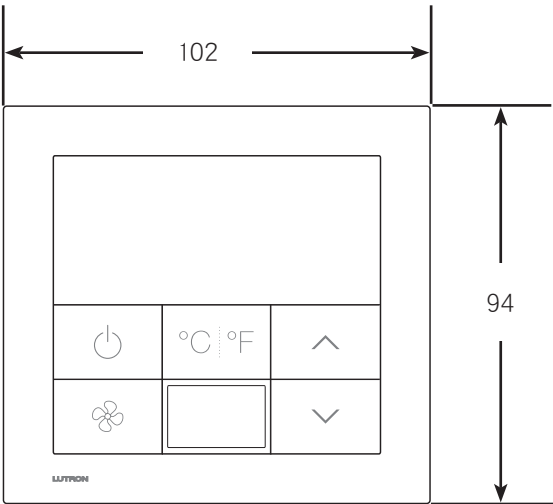


项目名称:	型号:
项目编号:	

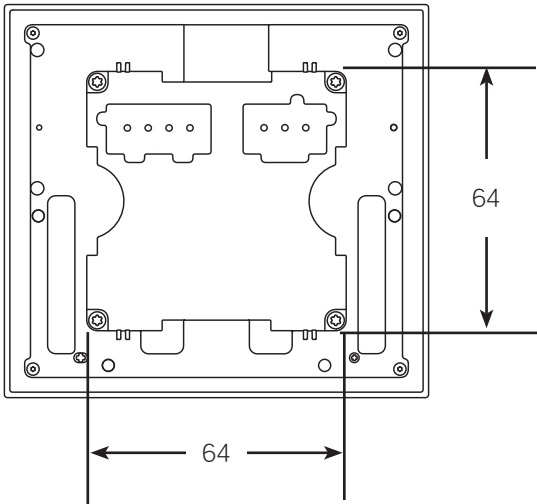
尺寸

测量结果如图所示：mm

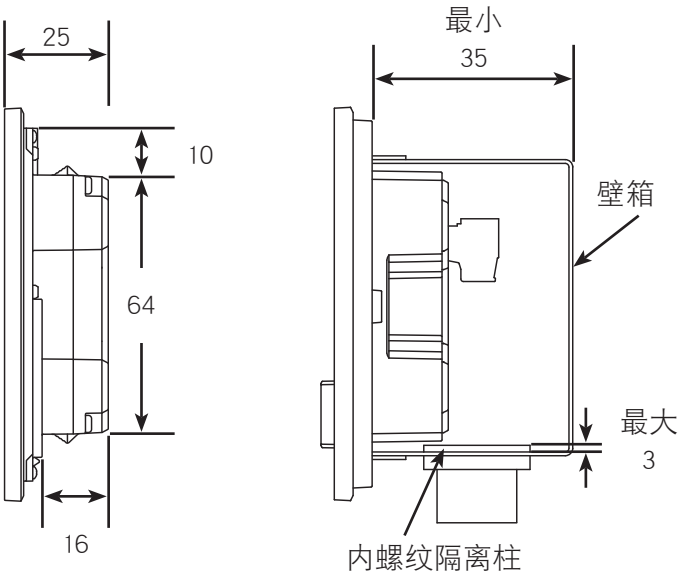
前视图



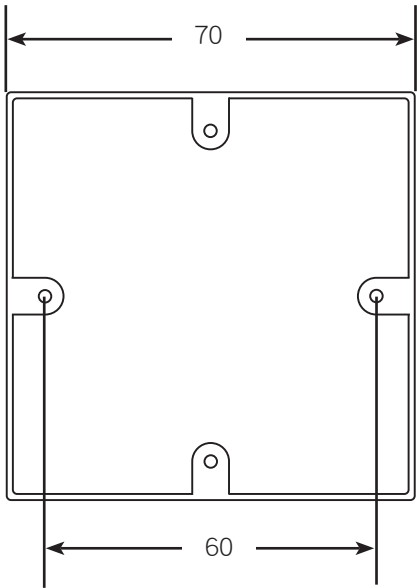
后视图



侧视图



壁箱 (EBB-1-SQ)



项目名称:	型号:
项目编号:	

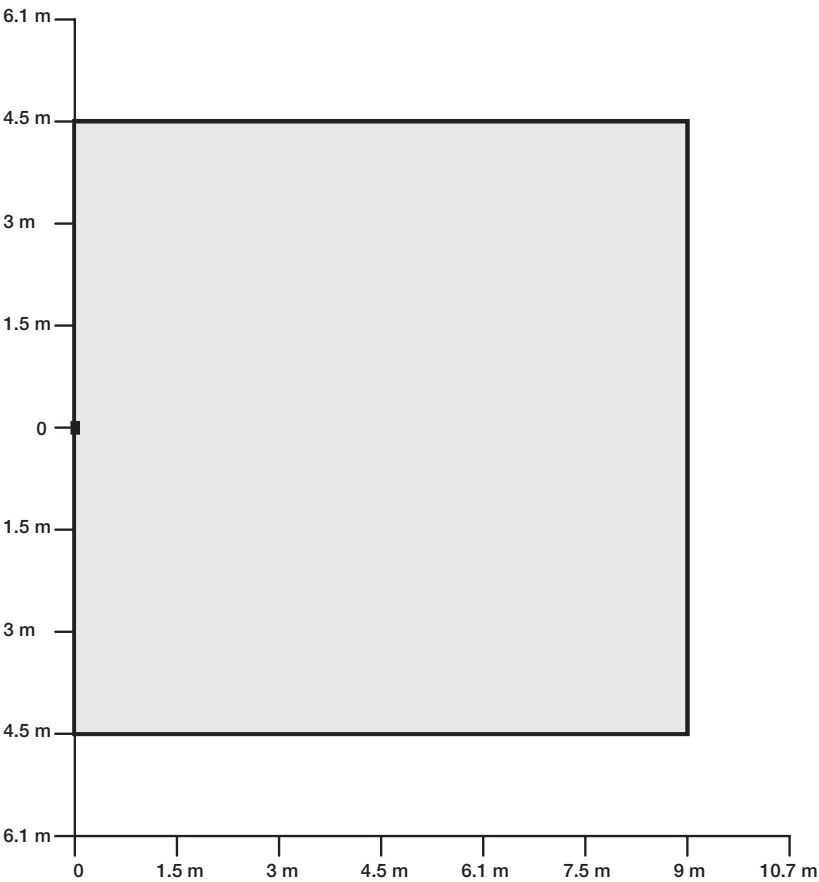
PIR 传感器置放和操作

- PIR 传感器检测运动的能力要求房间占用者在可视范围内。PIR 传感器在房间内的视野必须不受阻碍。
- 热物体、移动气流和自动遮阳可能影响 PIR 传感器的性能。为了实现最佳性能，PIR 传感器应该安装在距离 HVAC 通风孔和灯泡 1.2 m 的地方。
- PIR 传感器的性能取决于环境房间温度与房间占用者温度之间的差异。更加温暖的房间可能降低 PIR 传感器检测占用者的能力。
- 关于使用部分顾客在场检测功能从而基于入住状态控制灯光和恒温器。PIR 传感器并非旨在控制灯光、恒温器或遮阳装置而不使用 myRoom 客房控制解决方案。
- PIR 传感器并非旨在不使用客人存在检测的情况下控制灯光、温控器或遮阳装置。
- 180° 传感器视野
- 敏感度选择：
 - 高敏感度（默认）
 - 低敏感度
- 覆盖范围
 - 9 m x 9 m
 - 81 m²
- 在镜片后配有强化金属杆防破坏

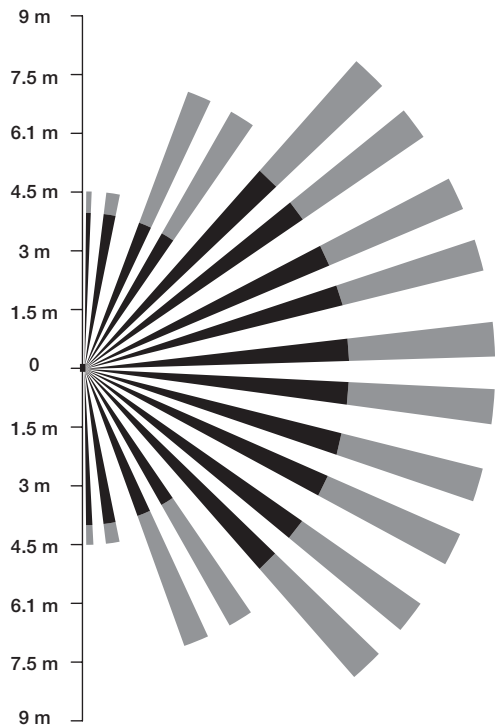
项目名称：	型号：
项目编号：	

PIR 传感器放置和操作图示

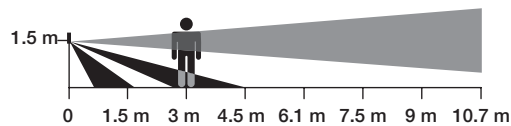
占用传感器覆盖范围



水平梁图
(仅供参考)



垂直梁图
(仅供参考)

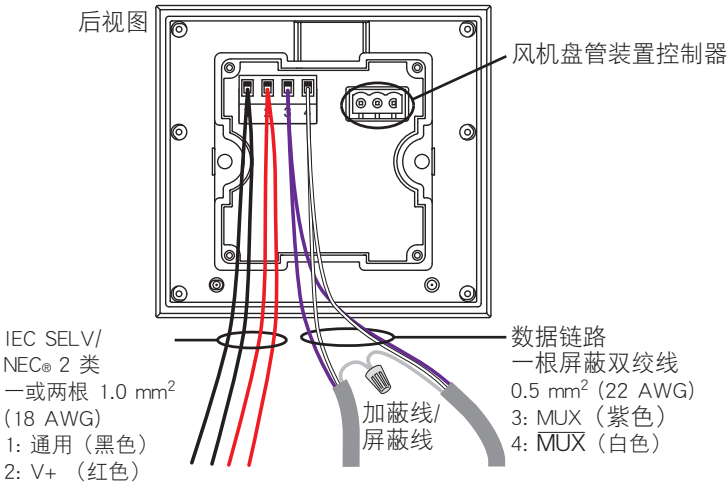


项目名称:	型号:
项目编号:	

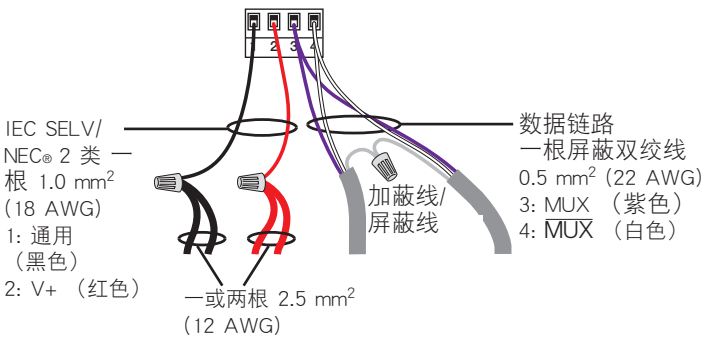
QS 链路接线

- 使用 IEC SELV/NEC® 2 类 (24–36 V $\overline{\text{---}}$) 接线将恒温器连接至 QS 链路以获取电力和通信。
 - 连接两根 0.5 mm² (22 AWG) 屏蔽双绞线至终端 3 和 4。双绞线的屏蔽线（加蔽线）必须如图所示连接在一起，但请勿将屏蔽线接地或连接至恒温器而且请勿让其接触接地壁箱。
 - 连接合适尺寸的线至终端 1 和 2 获取电源，具体取决于你的链路长度（参阅下表）。
 - 如图所示连接加蔽线/屏蔽线。请勿接地或连接至恒温器。连接裸露的加蔽线并切断外侧屏蔽。
- 注意：使用当地法规指定的合适线路连接设备。

链路接线短于 153 m



链路接线 153 m 到 610 m



QS 链路线尺寸（检查你所在区域的兼容性）

QS 链路接线长度	线规	Lutron 电缆部件编号
短于 153 m	电源（终端 1 和 2） 1 根双绞线 1.0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S（非增压） GRX-PCBL-346S（增压）
	数据（终端 3 和 4） 1 根屏蔽双绞线 0.5 mm ² (22 AWG)	
153 m 到 610 m	电源（终端 1 和 2） 1 根双绞线 4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L（非增压） GRX-PCBL-46L（增压）
	数据（终端 3 和 4） 1 根屏蔽双绞线 0.5 mm ² (22 AWG)	

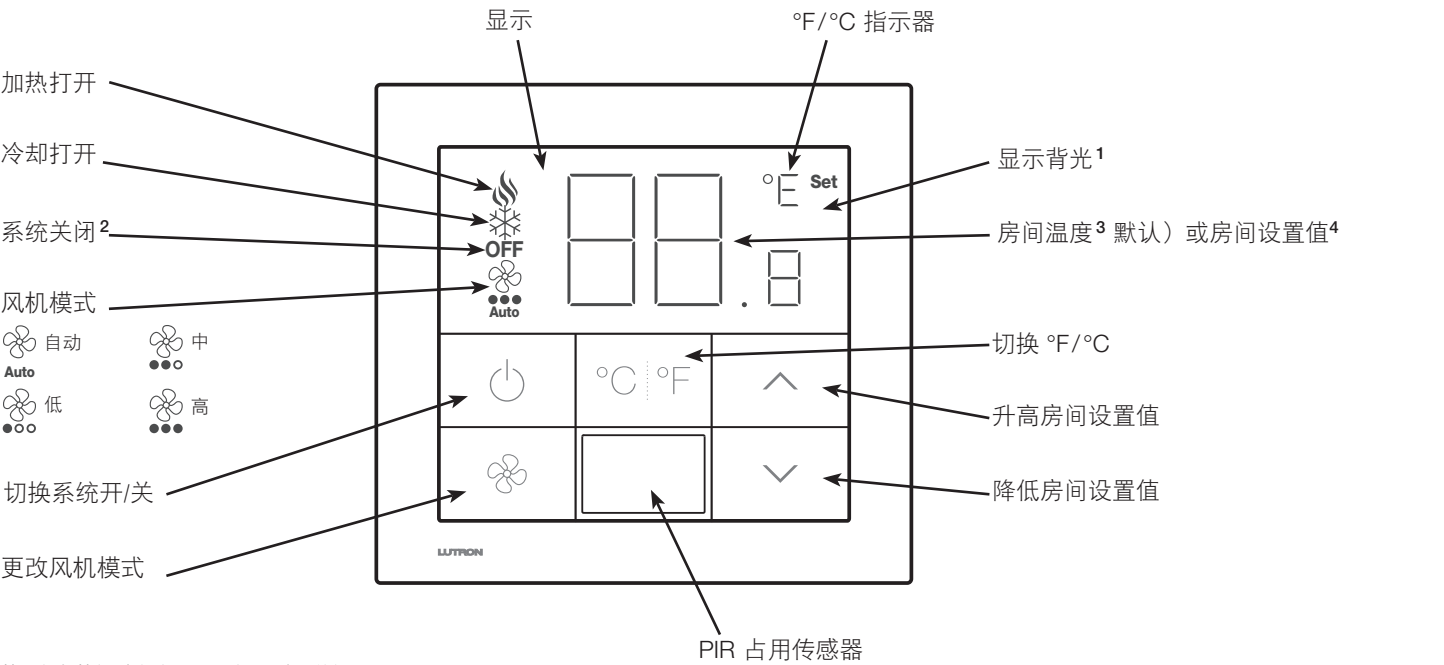
风机盘管装置控制器接线

- 参阅“风机盘管装置控制器”规格提交文件 (P/N 369962) 获取更多信息，文件获取网址为 www.lutron.com



风机盘管装置控制器接线	线规	Lutron 电缆部件编号
最大 152 m	通用: 1.0 mm ² 或 0.5 mm ² (18 AWG 或 22 AWG) MUX, MUX: 1 根屏蔽双绞线 1.0 mm ² 或 0.5 mm ² (18 AWG 或 22 AWG)	GRX-CBL-346S (非增压) GRX-PCBL-346S (增压)

用户界面



¹ 按下任何按钮时启动。不活动 10 秒后关闭。
² 系统关闭时房间温度和“关闭”显示。
³ 显示屏显示当前房间温度。第一次按下升高/降低按钮更改显示器内容，显示房间设置值。更多地按下升高/降低按钮调整房间设置值。
⁴ 显示屏始终显示房间设置值。第一次按下升高/降低按钮激活 LCD 背光。更多次地按下升高/降低按钮调整房间设置值。
注意：按钮背光可通过系统软件进行调整。

颜色和表面处理

369861s 13 01.11.23

建筑无光表面

恒温器

-  杏仁色
AL
-  米黄色
BE
-  黑色
BL
-  褐色
BR
-  灰色
GR
-  象牙色
IV
-  浅杏仁色
LA
-  赭色
SI
-  灰褐色
TP
-  白色
WH

玻璃表面

恒温器

-  透明黑色玻璃
CBL
-  透明白色玻璃
CWH

- 鉴于印刷限制，所示的颜色和表面处理不能保证与实际的产品颜色完美匹配。
- 可提供 PD-CK-1 表面效果芯片样品组，代表这些颜色与表面效果。芯片不应用于颜色或表面效果的精确匹配。 **

* 仿古黄铜是一种手工制作的饰面，使用手工浮雕工艺制造。这一工艺过程会产生光泽、色调和外观的变化。
**在使用任何样品匹配非 Lutron 产品之前， 请联系 Lutron。

Lutron徽标、Lutron、myRoom、Paladiom和XCT是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
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：	