

无线墙壁安装传感器

Lutron® 墙壁安装占空传感器是由无线电池供电的被动红外 (PIR) 传感器, 它通过兼容的调光或开关装置上的射频通信自动控制灯光。传感器可检测到区域内走动的人身上发出的热量, 从而判断空间是否占用。然后, 以无线的方式向相关的调光或开关装置发出适当的命令, 自动开灯或关灯这种传感器不仅适用方便、节能效果显著, 而且易于安装。

特点

- 无线占空传感器有2种设置可用: 自动开/自动关, 手动开/自动关
- 空置模式符合CA Title 24项要求
- 被动红外运动探测技术拥有路创科技专有的 XCT™ 精细动作技术
- 180° 视野模式:
 - 细微运动 = 139.4 m²
 - 较大运动 = 278.7 m²
- 90° 视野模式:
 - 细微运动 = 113.8 m²
 - 较大运动 = 232.3 m²
- 长、窄视野的走廊模式
 - 较大运动 = 最大覆盖范围 45.7 m
- 超时、活动量和自动开启设置可以进行简单的和直观的调整
- 易使用的测试按钮使设置更简单
- 测试模式下镜片发光以确定最佳的安装位置
- 可增加多个传感器以扩大覆盖范围—请参阅接收设备的产品规格提交文档以确定系统限制
- 10年电池寿命设计
- 符合RoHS要求

兼容的射频装置

- 只能与Lutron®产品一起使用
- 与各种无线Lutron® Clear Connect® 系统相连*

* 访问www.lutron.com联系客服查看与您的特殊地理区域相兼容的频率/频道代码, 以及完善其他Lutron®照明和遮光产品。



现有型号

- LRF - LB-P-WH
 - 覆盖类型
 - 传感器类型
 - 频率/频道代码

例:

LRF2-VHLB-P-WH
(434 MHz白色走廊空置传感器)

频率/频道代码

- 2 = 431.0 – 437.0 MHz (美国、加拿大、墨西哥、巴西)*
- 3 = 868.125 – 869.850 MHz (欧洲和阿拉伯联合酋长国)
- 4 = 868.125 – 868.475 MHz (中国和新加坡)
- 5 = 865.5 – 866.5 MHz (印度)
- 7 = 433.0 – 433.7 MHz (香港)

传感器类型

- O = 占用/空置 (自动开/自动关)
- V = 空置 (手动开/自动关)**

覆盖类型

- H = 走廊
- K = 90° 墙角安装
- W = 180° 墙壁安装

* 的BAA符合模型可用于LRF2配置。前缀一个“U”添加到您选择的型号。例: **ULRF2-OWLB-P**

** 空置传感器类型只用于LRF2型

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

标准

- Lutron的质量体系已获得 ISO 9001:2008 注册认证

管理机构认证

LRF2-

- cULus 上市
- FCC 认证
- IC 认证
- COFETEL 认证
- ANATEL 认证
- SUTEL 认证
- 符合 CA 标准 (美国) 能源委员会 Title24 项要求

LRF3-

- CE 认证标志 (欧盟)
- TRA 批准类型 (阿联酋)
- CITC 批准类型 (沙特阿拉伯)

LRF4-

- SRRC 批准类型 (中国大陆)
- 经 iDA 注册 (新加坡)

LRF5-

- WPC 批准类型 (印度) [2014 预计在第一季度]

功耗/性能

- 工作电压: 3 V_{DC}
- 工作电流: 14 μ A (标称值)
- 需要一节 CR 123 锂电池
- 10 年电池寿命设计
- 非易失内存 (在掉电期间保存所存储的更改)

环境

- 温度: 0 °C to 40 °C
- 仅限室内使用

射频范围

- 负载控制器和传感器之间的距离不应超过 18 m 的视距或穿透墙 9 m 的距离。

传感器覆盖范围测试

- 专用测试按钮
- 测试模式期间, 有运动时镜片发出橙色的光

无线通信测试

- 专用测试按钮
- 打开和关闭相关的负载




超时选项

- 1 分钟*
- 5 分钟
- 15 分钟 (默认设置)
- 30 分钟

自动开选项 (仅限于占用型)

- “启用”: 传感器自动开灯和关灯 (默认设置)。
- “停用”**: 必须手动从调光或开关装置打开灯。传感器自动关灯。

灵敏度选项

- 低活动量  (默认设置)
- 中活动量 
- 高活动量 

* 仅适用于高活动量, 短暂占用的空间。

** 灯光自动熄灭时15秒的延缓期开始, 延缓期期间, 感应到动作时灯光会重新自动打开。在灯光熄灭但房间仍然有人的情况下, 有了延缓期这一安全和便捷特点, 用户就无需再手动将灯打开。15秒过后, 延缓期结束, 必须手动将灯打开。

项目名称:	型号:
项目编号:	

安装概述

传感器安置

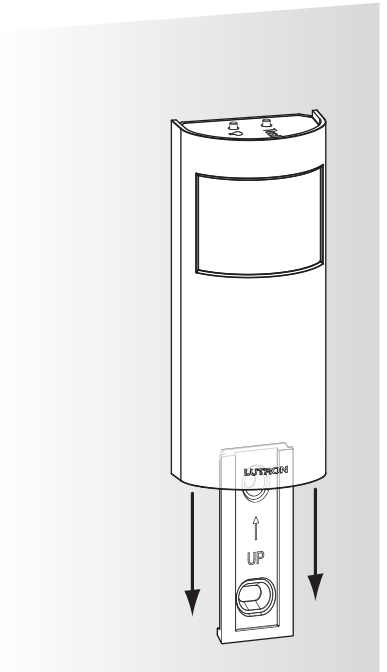
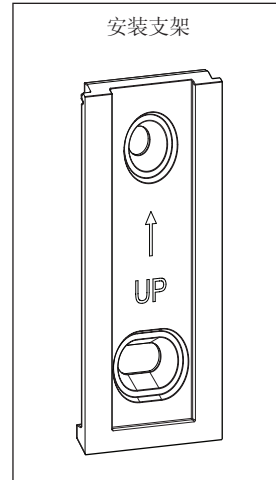
- 传感器安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间
- 对小于 3.7 m × 3.7 m 这样较小的房间，距地面 1.8 m 的安装高度会提升效果。
- 探测运动的能力要求传感器的视距能覆盖房间所有使用者。传感器的视野必须覆盖整个房间。请勿将传感器安装在高大橱柜、架子、挂件等物品附近或后面。感应器无法穿透玻璃物体探测 (如天井或浴室门) 占用者。
- 热物体和移动气流会影响传感器的性能。为确保正常工作，传感器应安装在离灯泡和HVAC通风口至少 1.2 m 远的位置。
- 传感器的性能依赖于周围房间温度与房间占用者的温差。较温暖的房间会减弱传感器探测占用者的能力。
- 负载控制器和传感器之间的距离不应超过 18 m 的视距或穿过墙 9 m 的距离。

项目名称:	型号:
项目编号:	

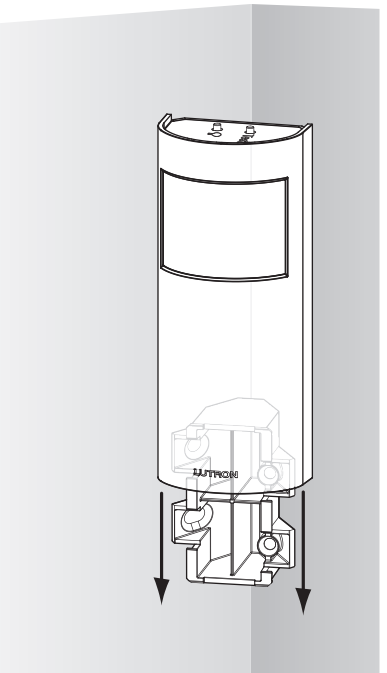
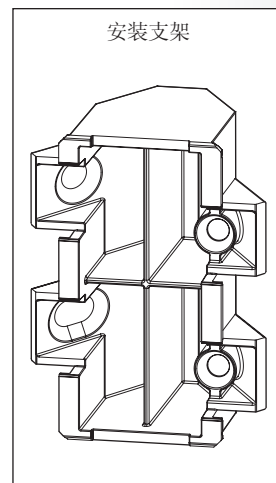
安装

- 180° 和走廊传感器直接用固定架 (包括固定架本身) 安装在墙壁上。参见图 A。
- 90° 传感器可直接用固定架 (包括固定架本身) 安装于墙角或可从墙角平移的墙壁上。参见图 B。
- 推荐永久安装传感器前进行临时安装，以测试传感器的覆盖范围和无线通信。
 - 临时安装：3M™ Command™ 粘合带 来用临时安装和测试传感器。该粘合带简单易用、可无害拆除、不可再利用。
 - 永久安装：提供有固定架来螺丝和锚，已安装传感器。
- 灵活安装的电枢，LRF-ARM-WH (单独购买)，允许感应器安装在天花板、墙壁或其它水平平面的更高高度。
 - 球和夹具的设计扩大了 Lutron® 标准墙、角落或过道安装的感应器的作用区域。参见图 C。
 - 常见安装区域：仓库通道、装货码头、长过道。

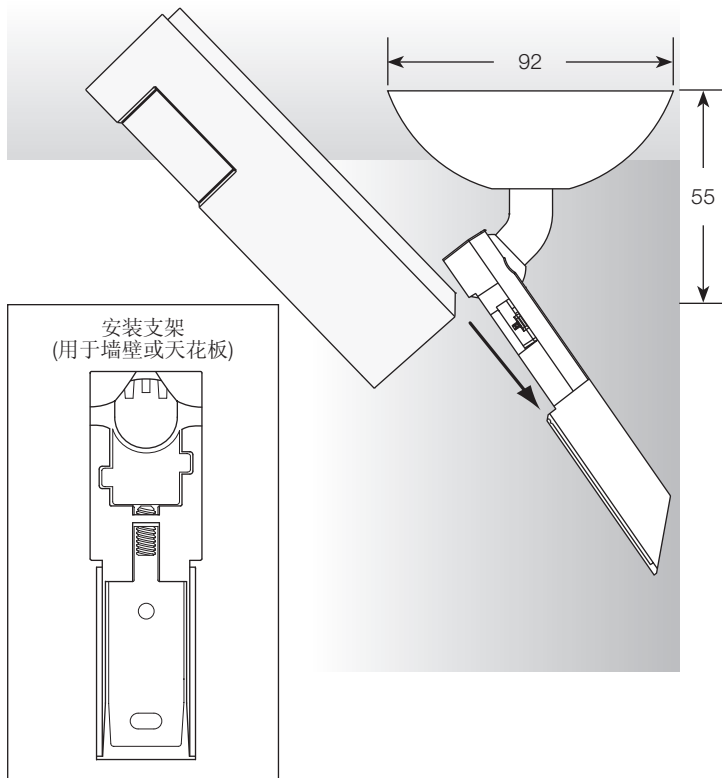
参见图 A. 180° 墙壁安装传感器& 走廊传感器



参见图 B. 90° 墙角安装传感器



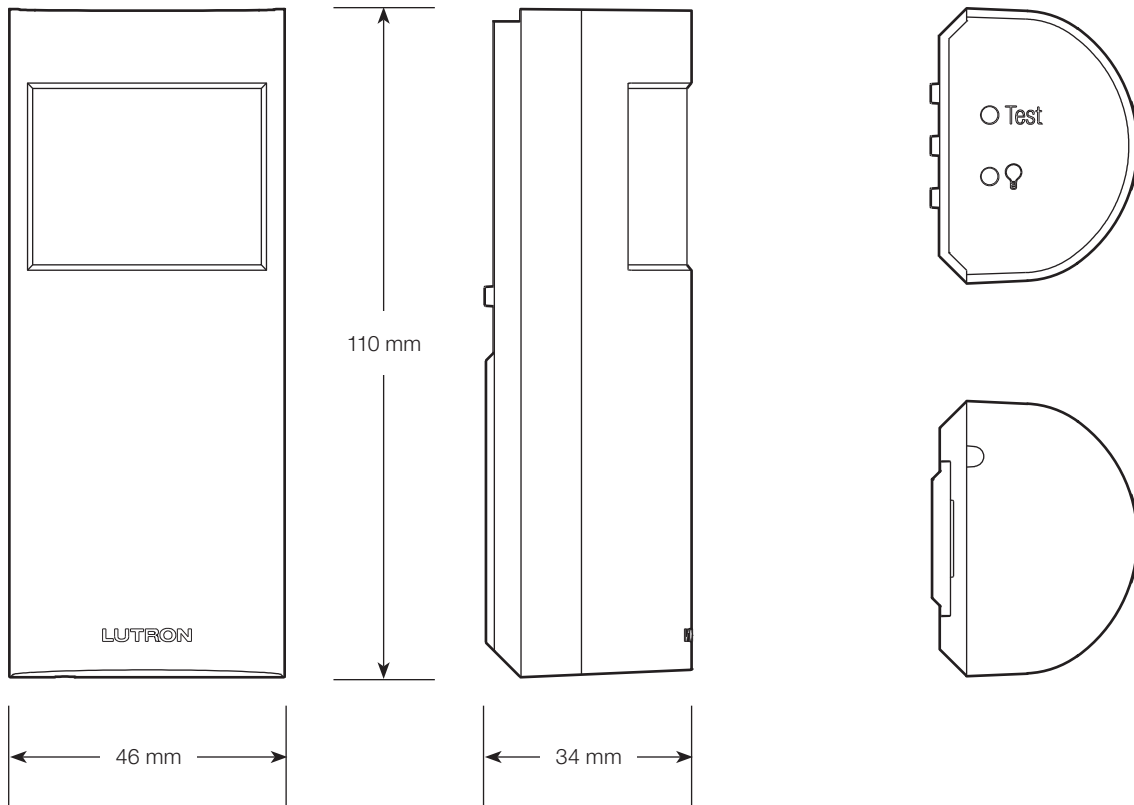
参见图 C. 灵活安装的电枢
测量尺寸为mm



3M 和 Command 是 3M 公司的商标。

项目名称:	型号:
项目编号:	

尺寸



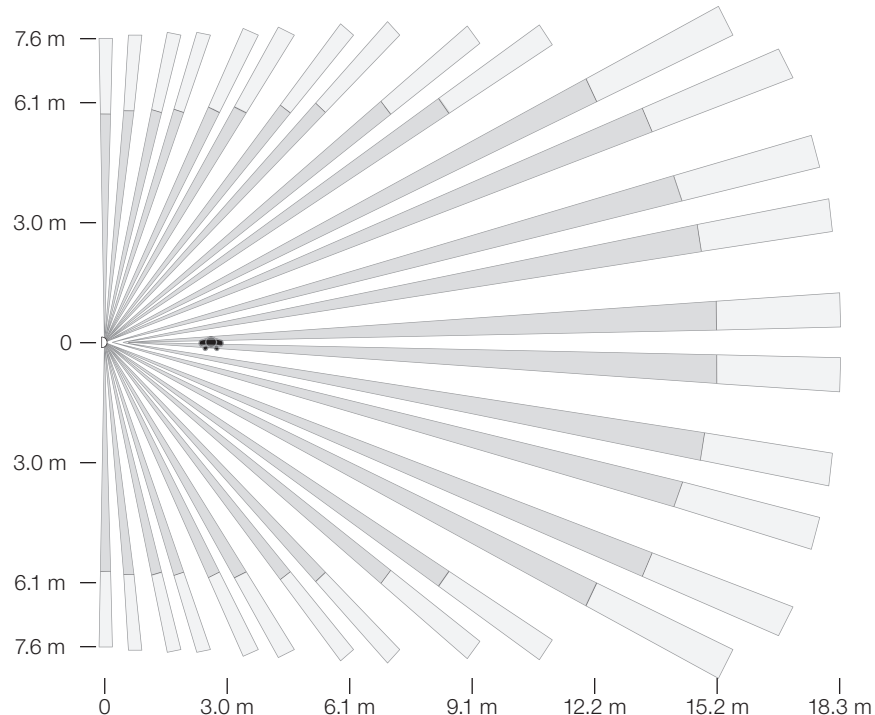
项目名称:	型号:
项目编号:	

覆盖范围示意图

180° 墙壁安装传感器

型号: LRFX-OWLB-P-WH and LRFX-VWLB-P-WH

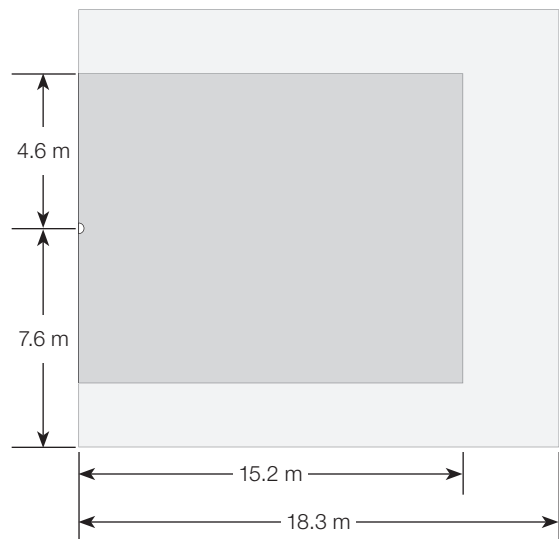
水平波束图



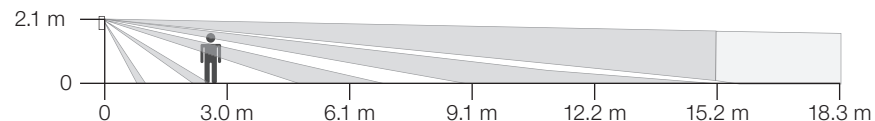
测试后覆盖区域

- 较大运动 278.7 m² 覆盖范围
- 细微运动 139.4 m² 覆盖范围

符合下图所示的 NEMA WD7 测试电网标准



垂直波束图*



* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间。

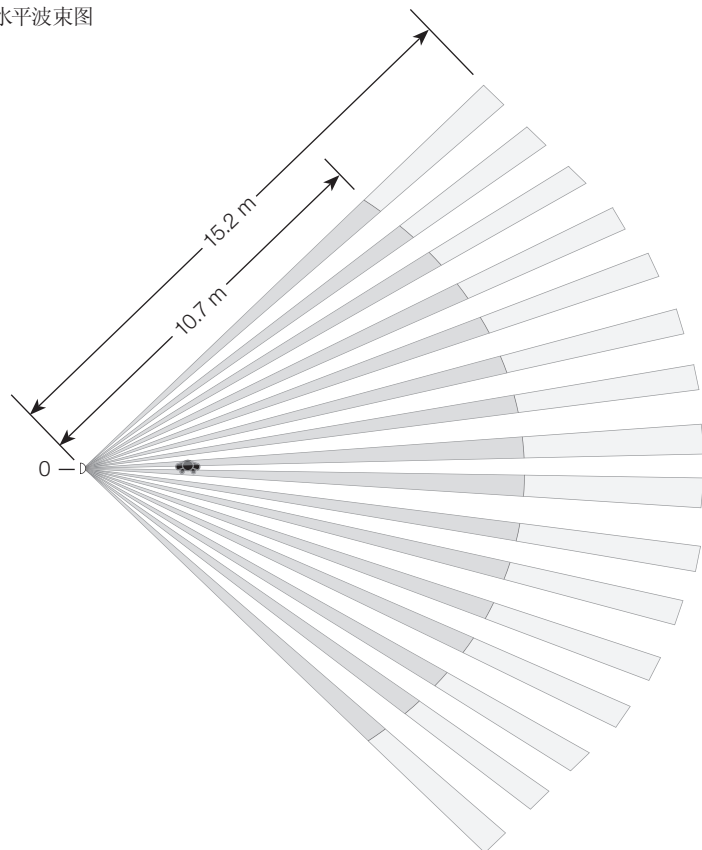
项目名称:	型号:
项目编号:	

覆盖范围示意图

90° 墙角安装传感器

型号: LRFX-OKLB-P-WH and LRFX-VKLB-P-WH

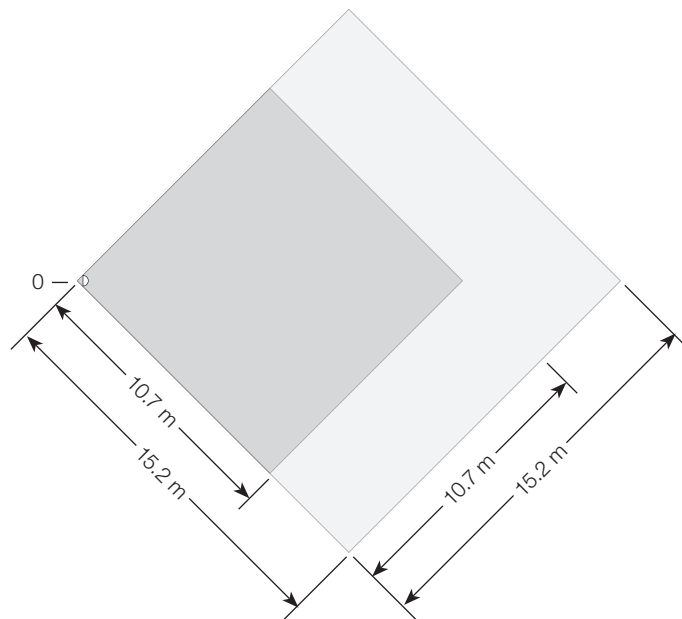
水平波束图



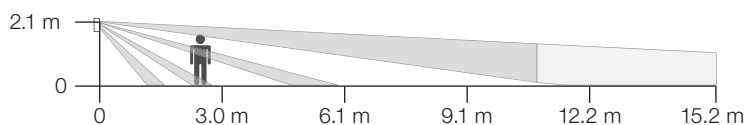
测试后覆盖区域

- 较大运动 232.3 m² 覆盖范围
- 较小运动 113.8 m² 覆盖范围

符合下图所示的 NEMA WD7 测试电网标准



垂直波束图*



* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.6 m 到 2.4 m 之间。

项目名称:	型号:
项目编号:	

覆盖范围示意图

走廊传感器

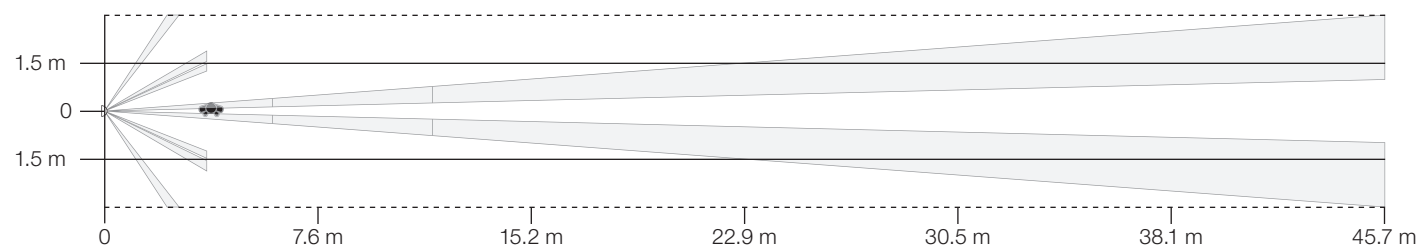
型号: LRFX-OHLB-P-WH and LRFX-VHLB-P-WH

- 依设计，应安装在走廊的尽头，这样在走廊的整个长度中会有清晰的视野。
- 当发生的运动与传感器成直角时，远距离探测效果最佳。
- 可以使用多个传感器来扩大覆盖范围。

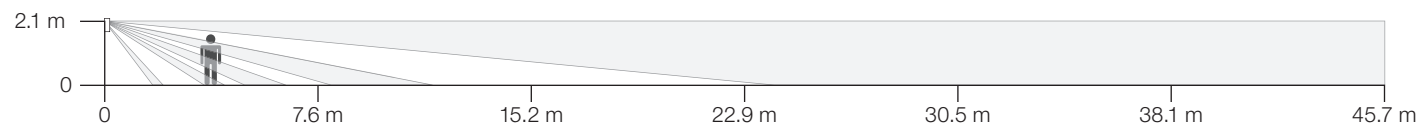
推荐的最大走廊长度

走廊宽度	走廊长度
小于或等于 1.8 m	15.2 m
2.4 m	30.5 m
大于或等于 3.0 m	45.7 m

俯视图



侧视图*



* 如图，安装在 2.1 m 的传感器。安装高度应在 1.8 m 到 2.4 m 之间，且位于走廊中间位置。

项目名称:	型号:
项目编号:	