

seeTouch™

SO 墙控站 安装指南

请阅读

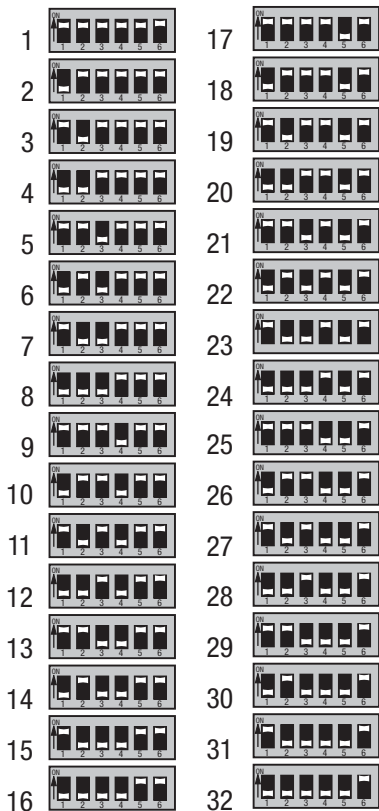
低压PELV（二级：美国）

24 伏— 30 毫安 24 伏— 80 毫安

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-1B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-1BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-2B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-2BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-3B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-3BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-4B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-4BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-4S | <input checked="" type="checkbox"/> SO-4SBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-4SIR | <input checked="" type="checkbox"/> SO-4SIRBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-4NRL | <input checked="" type="checkbox"/> SO-4NRLBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-5B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-5BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-6B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-6BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-7B | <input checked="" type="checkbox"/> SO-7BO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-2W | <input checked="" type="checkbox"/> SO-2WBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-3W | <input checked="" type="checkbox"/> SO-3WBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-3WRRL | <input checked="" type="checkbox"/> SO-3WRRLBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-3WD | <input checked="" type="checkbox"/> SO-3WDBO |
| <input checked="" type="checkbox"/> SO-5WRL | <input checked="" type="checkbox"/> SO-5WRLBO |

设置墙控站开关以分配系统地址

有关更多的说明, 见第 4 步。



接线注释

- 控制器链路接线
 - 电源: 两根 12 号 AWG (2.5 毫米²) PELV (二级: 美国) 导线。连接到接线端子 1 和 2 上。
 - 数据: 两根有屏蔽的 18 号 AWG (1.0 毫米²) PELV (二级: 美国) 导线 (屏蔽双绞线)。连接到接线端子 3 和 4 上。
路创公司提供一个单电缆、非阻燃的低压电缆方案(P/N GRX-CBL-46L) 和一个单电缆、阻燃的低压电缆方案(P/N GRX-PCBL-46L)。可提供每卷 250 英尺 (76 米) 和 500 英尺 (152 米) 的电缆。美国以外地区请核查可供性。
请在产品部件号 (P/N) 的后面添加 (-250) 或 (-500) 以表示所需要的每卷长度。
- 传感器 / 触点闭合输入连接器接线 (可选):
 - 三根 18 号 AWG (1.0 毫米²) PELV (二级: 美国) 导线。
- 墙控站与控制器链路之间的连接应在墙控站的墙盒内或在距墙控站 8 英尺 (2.5 米) 以内的接线盒 (由其他厂家提供) 中进行。
- 控制器链路的走线不得与线电压的走线合同同一电缆管道。
- 除非采用链路功率放大器 (P/N MX-RPTR), 否则控制器链路的总长度不得超过 2000 英尺 (610 米)。
- 所有控制器链路的漏极 / 屏蔽接线必须连接在一起。不要将屏蔽接线连接到地线上。
- 有关电源电缆和数据电缆 (控制器链路) 的接线限制, 请参阅系统安装指南及路创的工作图。
- 在控制器链路的两端需要使用链路连接器 (LT-1)。其位置和安装信息, 请参见 LT-1 的说明书。

墙控站回路分为二级回路 (美国) 和 PELV 回路 (欧洲 IEC)。二级回路符合 NFPA® 70, 美国 National Electrical Code® (NEC®) 的要求。PELV 回路符合欧洲 IEC 60364-4-41, 德国 VDE 0100 Part 410, 英国 BS7671:1992 的要求和其他同等的标准。当安装和接线到这些墙控站时, 必须符合相应国家和/或当地的所有接线条例。连接到墙控站的输入、输出、RS232、DMX512 和其他通信端口的外接回路, 必须由名列在二级回路来源的供货商供货或符合该国家对 PELV 回路的要求。



注意事项!

- 开始安装前要仔细阅读所有的说明。
- 路创公司建议, 墙控站应由有资格的电工来安装。
- 不要将高压电源连接到低压端子上。不正确的接线会引起人身伤害或引起控制器或其他设备的损坏。
- 只能用蘸有温水和温性肥皂的布擦洗面板 (不要用化学清洁剂)。

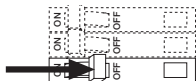
安装



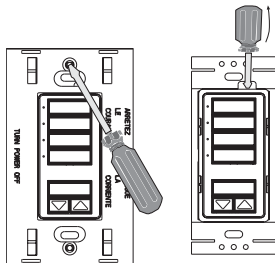
警告！ 进行任何操作之前，要关掉回路的断路器/主断路器（MCB）或从电源线上将主保险丝拔下。否则可能引起严重的人身伤害。

预接线： 控制器链路需要考虑一些特殊的接线事项。请参阅系统安装指南及路创的工作图，以了解适合您的特定项目的接线限制。

1. 切断电源。切断断路器/主断路器（MCB）的电源（或取下保险丝）。



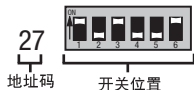
2. 安装墙盒。安装美式标准单位墙盒，深度为 2.75 英寸（70 毫米）（可由路创提供，P/N 241-519）。美国以外地区请核查可供性。
3. 准备墙控站。卸下墙控站的面板、转接板（若嵌入式）和按钮组件，以接近地址码开关。



4. 设定墙控站的地址。设定控制器链路上所有墙控站的地址。有关每个控制器的任何预先设定的、与项目有关的地址，请参阅路创的工作图。为使系统能正确工作，一条链路上的每个墙控站都必须有一个专用地址。关于每条控制器链路最多可支持的墙控站数目，请参阅系统安装指南。

请参阅本安装指南的第 2 页，以了解每个系统地址所对应的开关的正确位置。对于在控制器链路上带有多达 32 个墙控站的系统，将开关 1-5 设定为如图所示的位置之一（1-32）。

例如，欲分配给墙控站地址 27，则开关的设定如下：



注意： 开关 7、8 和 9 由工厂设定，以定义控制器的类型。

5. 设定夜光选项。墙控站的夜光功能在出厂时设定为打开。用开关 10 可以将夜光功能设定为打开或关闭。

夜光功能设定为打开



夜光功能设定为关闭

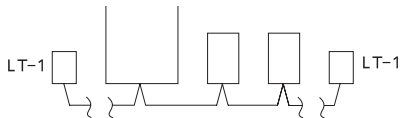


6. 准备导线。剥去导线的绝缘层使 3/8 英寸 (9.5 毫米) 长的裸线露出。



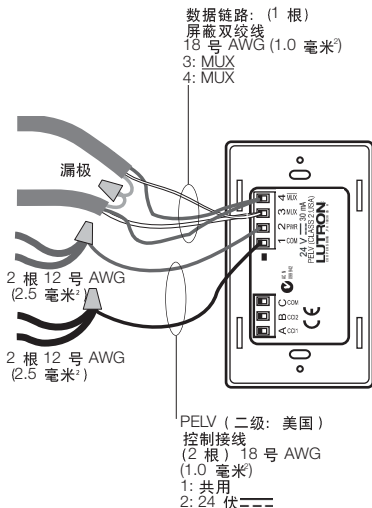
每个墙控站端子最多可接受两根 18 号 AWG (1.0 毫米²) 导线。

注意：接线必须按下图所示以菊链式联接及进行 1 对 1 的组合。



在控制器链路的两端需要使用链路连接器(LT-1)。其位置和安装信息，请参见 LT-1 的说明书。

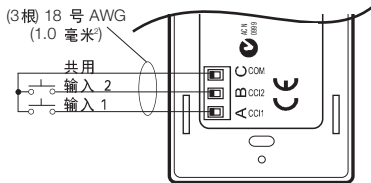
7. 将墙控站与控制器链路连接。连接两根 18 号 (1.0 毫米²)屏蔽双绞线到墙控站的控制器链路连接器的接线端子 3 和 4 上。必须如图所示将双绞线的屏蔽(漏极)连接在一起,但不要连接到地线或墙控站上。两根 12 号 AWG (2.5 毫米²)的电源线和接线端柱并不配合,然而,由于导线上有电压降,所以需用 12 号 AWG (2.5 毫米²)导线。如右图所示,使用导线连接器和 18 号 AWG (1.0 毫米²)导线在墙盒内进行连接工作。



控制器链路接线

注意：要采用符合当地规定要求的导线连接器 (所示为在美国通常使用的产品)。

8. 将墙控站与外部触点闭合输入连接（可选）。如果使用一个触点闭合输入，则将该输入连接到墙控站传感器 / 触点闭合输入连接器的接线端子 A 上。如果使用两个触点闭合输入，则将这些输入连接到接线端子 A 和 B 上。这些触点闭合输入的共用端则连接到接线端子 C 上。

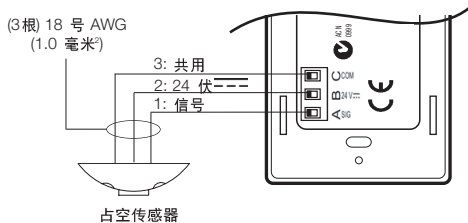


触点闭合输入接线

有关触点闭合输入的说明：

要确认外部触点闭合输入装置的兼容性。触点闭合输入既可以与干接触点闭合装置配用，也可以与以地为基准的固态输出配用。如果输出是干接触点闭合，则触点的额定值必须达到 10 伏 $\overline{=}$ 和 0.5 毫安。如果输出是固态，则该输出必须是开路集电极配置（NPN），且其通态饱和电压低于 2 伏 $\overline{=}$ （0.1 毫安），断态漏电流低于 50 微安（5 伏 $\overline{=}$ ）。输出必须能保持在闭合状态或断开状态至少 40 毫秒，以使墙控站能够识别。如果怀疑设备是否与本规格相配，请与设备制造商联系。

9. 将墙控站与真空传感器连接（可选）。某些 *seeTouch* 墙控站型号能够供电给一个 24 伏 $\overline{=}$ 真空传感器，并接收该传感器返回的控制信号。如图所示，将真空传感器的三根导线连接到传感器 / 触点闭合输入连接器上。



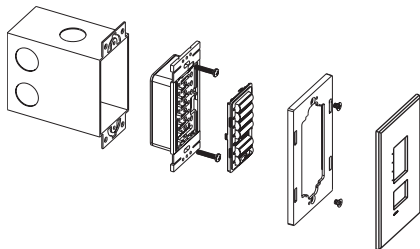
真空传感器接线

有关真空传感器的说明：

- 当使用非路创生产的真空传感器时，要确认传感器信号输出（干接触点闭合或固态输出）的兼容性。如果输出是干接触点闭合，则触点的额定值应当达到 20 伏 $\overline{=}$ 和 0.5 毫安。如果输出是固态，则该输出必须是一个开路集电极、高态有效或低态有效配置。固态输出在拉低时必须小于 6 伏 $\overline{=}$ ，而在拉高时应大于 18 伏 $\overline{=}$ 。固态输出的断态漏电流必须小于 ± 60 微安。该输出必须能保持在闭合状态或断开状态至少 40 毫秒，以使墙控站能够识别。如果怀疑真空传感器是否与本规格相配，请与设备制造商联系。

有关占空传感器的说明（续）：

- 所连接占空传感器的总电流消耗不得超过 50 毫安。如果超过了这个额定值，就必须使用一个辅助电源。
- 每个控制器一个路创占空传感器。
- 有关占空传感器的安装和操作的更多信息，请参阅占空传感器安装指南和系统安装指南。



典型的安装图

10. 安装墙控站。如图所示，小心地装上墙控站并对齐。将顶部和底部螺钉拧入控制器和墙盒。重新装上面板、转接板（若嵌入式）和按钮组件。

11. 接通电源。接通控制断路器的电源，重新装上面主保险丝，或将墙控站链路与处理器连在一起。

故障诊断与排除

问题

原因

LED 指示灯每隔几秒即同时闪烁一次。

- 控制器链路的数据线 3 和 4 发生接线错误或连线松脱。
- 在控制器链路的两端未安装 LT-1。

墙控站按钮不工作。

- 墙控站地址设定错误。
- 墙控站未设置，或在控制器或处理器中被错误地设置。

LED 指示灯不亮。

- 在墙控站或处理器上，控制器链路的共用和电源接线（1 和 2）发生接线错误或连线松脱。

触点闭合输入或传感器输入未在系统中产生所期望的结果。

- 墙控站的传感器 / CCI 连接器发生接线错误或连线松脱。
- 墙控站地址设定错误。
- 墙控站未设置，或在控制器或处理器中被错误地设置。

联系及品质保证信息

网址: www.lutron.com

电子信箱:
product@lutron.com

全球总办事处
Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road,
Coopersburg, PA 18036
电话: +1-610-282-3800
传真: +1-610-282-1243
免费电话: 1-888-LUTRON1
技术支持
1-800-523-9466

欧洲总办事处
Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, Wapping
London, E1W 3JF UK
电话: +44-207-702-0657
传真: +44-207-480-6899
免费电话: 0800-282-107
技术支持
+44-(0)20-7680-4481

全球办事处
Lutron Electronics GmbH,
Landsberger Allee 201,
13055 Berlin, Germany
电话: +49-30-9710-4590
传真: +49-30-9710-4591
免费电话
00900-5887 6635
法国
Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300
Lavoisier-Perret France
电话: +33-(0)1-41-05-42-80
传真: +33-(0)1-41-05-01-80
免费电话: 0900-90-12-18

意大利
Lutron LDV, S.r.l.
免费电话: 800-979-208
西班牙马德里
Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020
Madrid, Spain
电话: +34-91-567-8479
传真: +34-91-567-8478
免费电话: 0900-948-944

西班牙巴塞罗那
Lutron CC, S.R.L.
Gran Via Carlos III, 84, planta
3a, 08028,
西班牙巴塞罗那
电话: +34-93-496-5742
传真: +34-93-496-5701
免费电话: 0900-948-944

香港
Lutron GL Ltd.
Room 2808, 28/F, MLC
Tower, 248 Queen's Road
East, Wanchai, Hong Kong
电话: +852-2104-7733
传真: +852-2104-7633
新加坡
Lutron GL Ltd.
6A Upper Cross Street,
Singapore 058326
电话: +65-6220-4666
传真: +65-6220-4333

日本
Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F,
1-9-20, Akasaka,
Minato-ku, Tokyo
107-0052 Japan
电话: +81-3-5575-8411
传真: +81-3-5575-8420

中国北京
Lutron GL Ltd.
中国北京市朝阳区朝外大街
16号中国人寿大厦5层, 邮
编: 100020
电话: +86-10-5877-1817
传真: +86-10-5877-1816

中国上海
Lutron GL Ltd.
中国上海南京西路1266号恒
隆广场39层07室, 邮编
200040
电话: +86-21-62881473
传真: +86-21-62881751

中国广州
路创金城有限公司广州代表处
环亚商务会议中心(广州)
中国广州市天河区林和西路
161号, 中泰国际广场, A
塔楼, 23层A09室, 邮编
510620
电话: +86-20-2885-8266
传真: +86-20-2885-8366

亚洲技术热线
华北: 10-800-712-1536
华南: 10-800-120-1536
香港: 800-901-849
新加坡: 800-120-4491
台湾: 00-801-137-737
泰国: 001-800-120-665853

有限品质保证

路创有权根据自己的选择决定修理或更换任何自购买后一
年内出现材料或工艺缺陷的产品。凡属于品质保证范围内的
维修产品, 请将产品退回给经销商或以邮资预付的方式
将其寄到路创在美国的地址(7200 Suter Rd.,
Coopersburg, PA 18036-1299)。

**本品质保证取代所有其它明示的保证, 而且其适销性默示
保证仅限于购买后一年时间内。本品质保证不包括安装、
拆除或重新安装的费用, 也不包括由于误用、滥用、修理
不当或修理错误所引起的损坏或由于接线或安装不正确所
导致的损坏。附带或间接损失不在本品质保证范围内。路
创对任何直接或间接与产品的制造、销售、安装、运送或
使用有关的索赔责任, 仅承担不超过产品的购买价格。**
本品质保证赋予您特定的法律权利, 您同时也可享受各州
规定的其它权利。有些州不允许限制默示保证的时间长短,
那么上述限制可能对您不适用。有些州不允许对附带损失
或间接损失进行排除或限制。那么上述限制或排除可能对
您不适用。

这些产品可能受下述一项或多项美国专利保护
4,835,343; D436,930; D453,742; D456,783; D461,782;
D465,460; D465,770; D466,090; D466,091; D466,484;
D475,024; D475,025; D490,061; 及相应的外国专利的保
护。其他美国和外国专利正在审理之中。
Lutron 和旭日形标识是路创电子公司的注册商标,
seeTouch 是路创电子公司的商标, National Electric Code,
NEC 和 NFPA 是美国国家防火协会 (National Fire
Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts)
的注册商标。

© 2005 Lutron Electronics Co., Inc.

