

myRoom 风机盘管装置控制器

风机盘管装置（FCU）控制器专为控制双管和四管风机盘管装置而设计。风机盘管装置控制器与 myRoom Palladiom QS 恒温器连接。

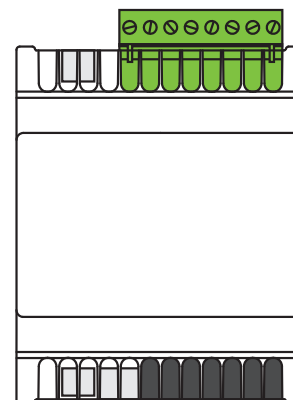
型号

SMC53-MYRM : 基本风机盘管控制器 5 继电器输出

SMC55-MYRM : 高级风机盘管控制器 5 继电器和
(3) 0-10 V_{DC} 输出

特点

- 与 myRoom Palladiom QS 恒温器一起使用。
- 控制双管和四管风扇控制装置
 - 开/关阀
 - 0-10 V_{DC} 阀（仅适用于 SMC55-MYRM）— 需要单独的 24 V_{DC} 直流电源，如 Lutron MQSPS-DH-1-30 或等效电源¹ 来为 SMC 控制器供电⁴
 - 三速风扇控制
 - 0-10 V_{DC} 风扇控制（仅适用于 SMC55-MYRM）— 需要单独的 24 V_{DC} 直流电源，如 Lutron MQSPS-DH-1-30 或等效电源¹ 来为 SMC 控制器供电⁴
- 支持供水温度传感器，用于使用双管 FCU 进行自动制冷/制冷转换。
- 支持一个选配的有线回风温度传感器，使恒温器安装位置灵活。使用有线回风温度传感器代替内部恒温器传感器。



型号	工作电压	继电器输出		0-10 V _{DC} 额定电压
		一般用途	风扇电机	
SMC53-MYRM	12-24 V _{AC} /24 V _{DC} ¹ ; 4 W/6 VA 或 QS 链路上的 5 个功率消耗单位 (PDU) ²	24 V _{AC} /100 V _{AC} / 120 V _{AC} /220-240 V _{AC} 2 A 最大值	100 V _{AC} /120 V _{AC} / 220-240 V _{AC} 2 FLA/ 12 LRA 最大值 ³	不支持
SMC55-MYRM				最大值 28 mA (10 V _{DC} 输出) ^{4, 5}

¹ 应使用列名 2 级、LPS 或 SELV<15 W 的有限能源供应。

² 有关完整信息，请参见 www.lutron.com 上的 QS-Link 规范 (Lutron P/N 369405) 中的功率消耗单位

³ 如果风扇超过这些额定值，则必须在 FCU 控制器和暖通空调装置之间使用插入式继电器。请勿直接连接电容性负载。

⁴ 当控制 0-10 V_{DC} 直流风扇或阀时，如果风扇或阀的 0-10 V_{DC} 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器以外的电源供电。有关更多信息，请参见 www.lutron.com 上的应用说明#651 (048651)

⁵ 所有三个 0-10 V_{DC} 输出的总和不能超过 40 mA。

项目名称:	型号:
项目编号:	

型号符合性

使用下表确定哪些型号支持暖通空调系统功能。目前所有型号都只支持风机盘管。如果使用其他暖通空调系统，请联系 Lutron。

系统配置	阀/元件控制	风扇控制（风扇类型）	双管/单热式 (双管模式)	基本配置号	支持基本配置的型号	
					SMC53x	SMC55x
<ul style="list-style-type: none"> 四管 带电阻加热元件的双管制冷 	两个开/关继电器或浮点继电器 ¹	H/M/L 继电器	不适用	01	✓	✓
		0-10 V _{DC} 信号 ²	不适用	02		✓
	两个 0-10 V _{DC} 信号或一个继电器和一个 0-10 V _{DC} ²	H/M/L 继电器	不适用	03		✓
		0-10 V _{DC} 信号 ²	不适用	04		✓
<ul style="list-style-type: none"> 仅双管加热 仅双管制冷 带转换传感器的双管 	一个开/关继电器或浮点继电器 ¹	H/M/L 继电器	转换传感器	05	✓	✓
			仅加热	06	✓	✓
			仅制冷	07	✓	✓
		0-10 V _{DC} 信号 ²	转换传感器	08		✓
			仅加热	09		✓
			仅制冷	10		✓
	一个 0-10 V _{DC} 直流信号 ²	H/M/L 继电器	转换传感器	11		✓
			仅加热	12		✓
			仅制冷	13		✓
		0-10 V _{DC} 信号 ²	转换传感器	14		✓
			仅加热	15		✓
			仅制冷	16		✓

¹ 浮点阀控制需要 SMC55x。参见 www.lutron.com 上的应用说明#630 (048630)

² 当控制 0-10 V_{DC} 直流风扇或阀时，如果风扇或阀的 0-10 V_{DC} 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V~ 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V 交流变压器以外的电源供电。有关更多信息，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)

项目名称:	型号:
项目编号:	

规格

监管批准

- cULus 列名
- CE 认证
- NOM 认证
- 符合 RoHS 标准
- FCC 15/ICES-003 B 类

输入特性

- 电源（非隔离）：12–24 V \sim 50/60 Hz \pm 10% 或 24 V \equiv \pm 10%，列名等级 2, LPS 或 SELV 有限能源供应 < 15w
- 最大功耗：4 W/6 VA/5 个 PDU¹
- 模拟输入：（2）热敏电阻输入⁴
 - 类型：NTC（103 AT）
 - 值：25 °C 时为 10 K
 - 范围：-50 °C 100 °C
 - 分辨率：0.1 °C
 - 精确度：1% 满标度

输出特性

- 继电器输出：（5）SPST 继电器常开额定值：
 - 2 A（24 V \sim /100 V \sim /120 V \sim /220-240 V \sim ）
一般用途
 - 2 FLA/12 LRA（100 V \sim /120 V \sim /220-240 V \sim ）
电机负荷
- 模拟输出：（3）0–10 V \equiv 输出²
 - 最大值 28 mA（10 V \equiv /输出）³
 - 分辨率：1%
 - 精确度：2% 满标度

环境

- 环境工作温度：-20 °C to 50 °C
- 储存温度：-40 °C 至 85 °C
- 0%至90%相对湿度，无冷凝
- 仅限室内使用
- IP20 级产品
- 2 级污染程度

壳体

- 控制器必须安装在符合 IEC 61439-3（或同等标准）的 NEMA 1 型外壳或 IP20 级外壳中
- 外壳应通过键控或工具锁定机制保护
- 外壳必须符合 **安装** 部分中列出的间距。

¹ 有关更多信息，请参见 www.lutron.com 上的 **QS 链路上的功率消耗单位信息**（P/N 369405）。

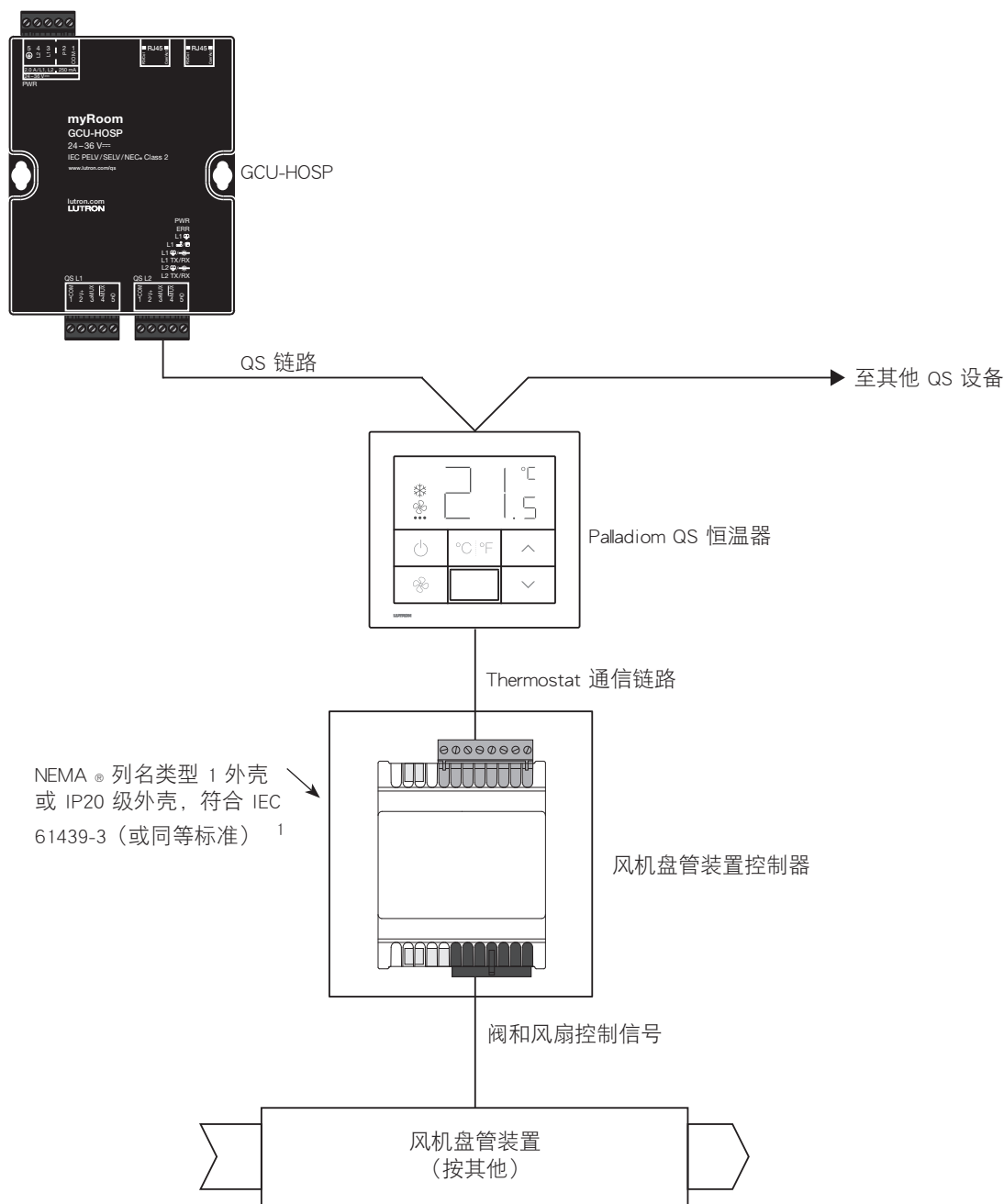
² 当控制 0–10 V \equiv 直流风扇或阀时，如果风扇或阀的 0–10 V \equiv 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V \sim 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V 交流变压器以外的电源供电。有关更多信息，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651（048651）

³ 所有三个 0–10 V \equiv 输出的总和不能超过 40 mA。

⁴ FCU 控制器与 Tasseron SensorsR 型号 THDTPG06 兼容。请联系 Sales@TasseronUSA.com 进行订单咨询。

项目名称：	型号：
项目编号：	

系统图表



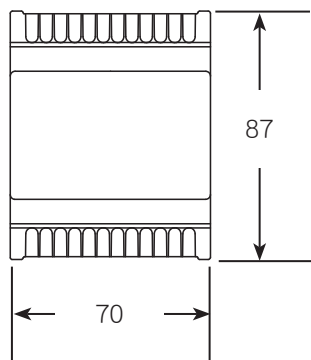
¹ 机柜必须满足最低间隙要求，并且应通过键控或工具锁定机构进行保护。

项目名称:	型号:
项目编号:	

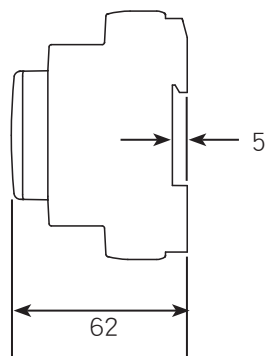
尺寸

测量值显示为: mm

前视图



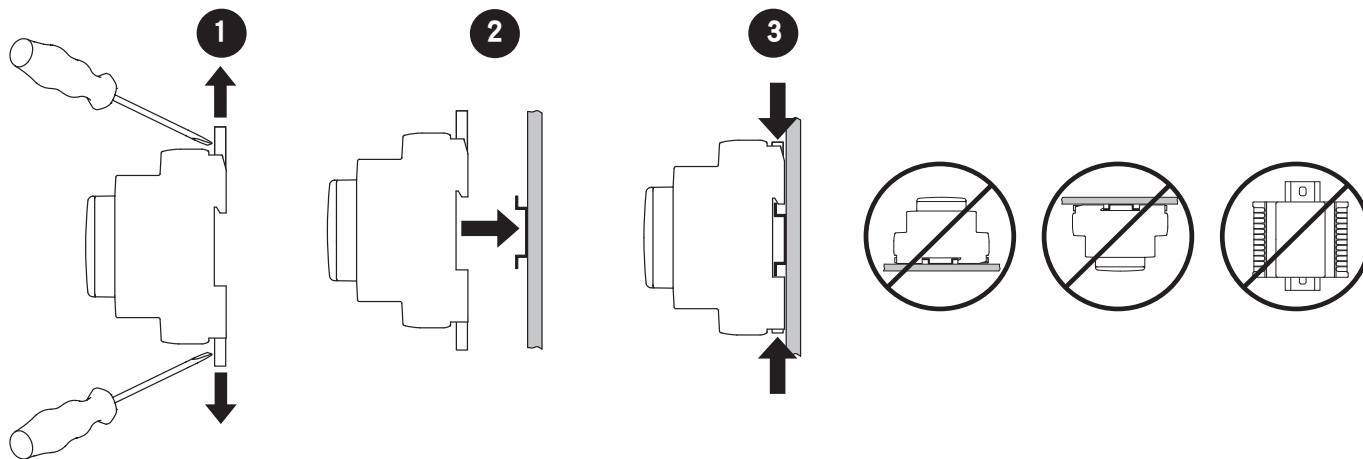
侧视图



项目名称:	型号:
项目编号:	

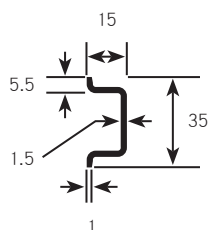
安装

FCU 控制器将安装在任何列名 NEMA 1型机柜或 IP20 级机柜中，且符合 IEC 61439-3（或同等标准）。外壳必须满足最低间隙要求。机柜应通过键控或工具锁定机制进行保护。安装和使用本产品时，必须遵守所有相关的州、地区和地方安全法规。使用金属外壳提高控制器系统的电磁抗扰度。

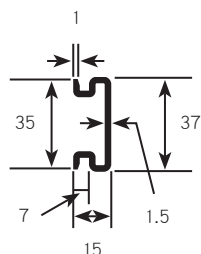


可接受的 DIN 导轨尺寸
测量值显示为：mm

AM1DE200 (IEC/EN60715)

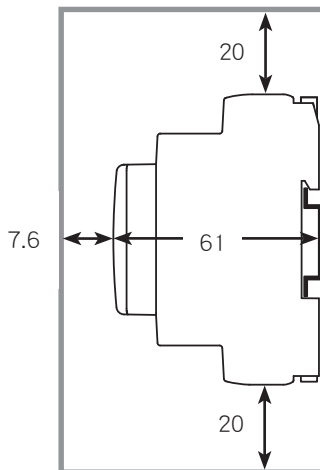
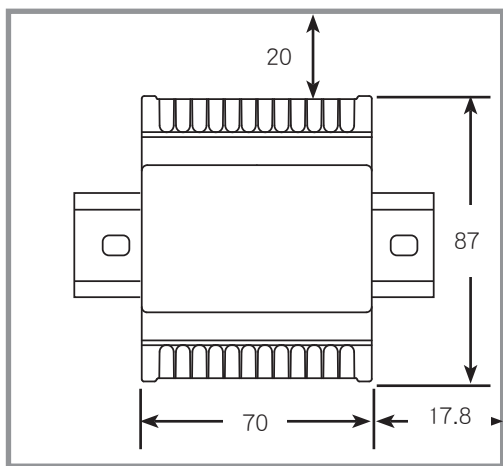


AM1DP200



最小间隙

测量值显示为：mm



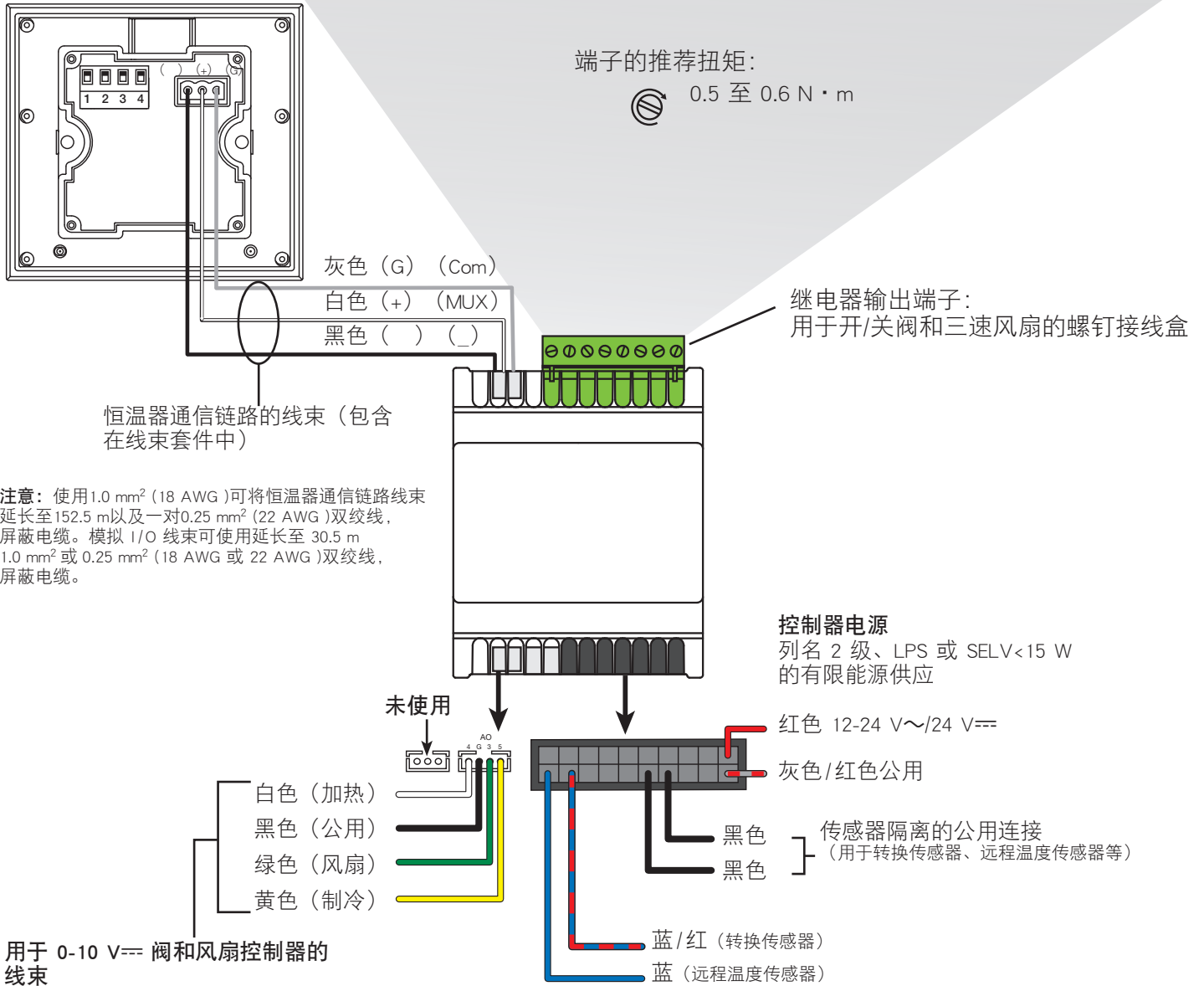
项目名称:	型号:
项目编号:	

连接

电线尺寸		电缆类型							
AWG	24 至 14	22 至 14		2 x 24 至 18	2 x 24 至 16	2 x 22 至 18	2 x 20 至 16		
mm ²	0.2 至 2.5	0.25 至 2.5		2 x 0.2 至 1.0	2 x 0.2 至 1.5	2 x 0.25 至 1.0	2 x 0.5 至 1.5		

端子的推荐扭矩:

0.5 至 0.6 N · m



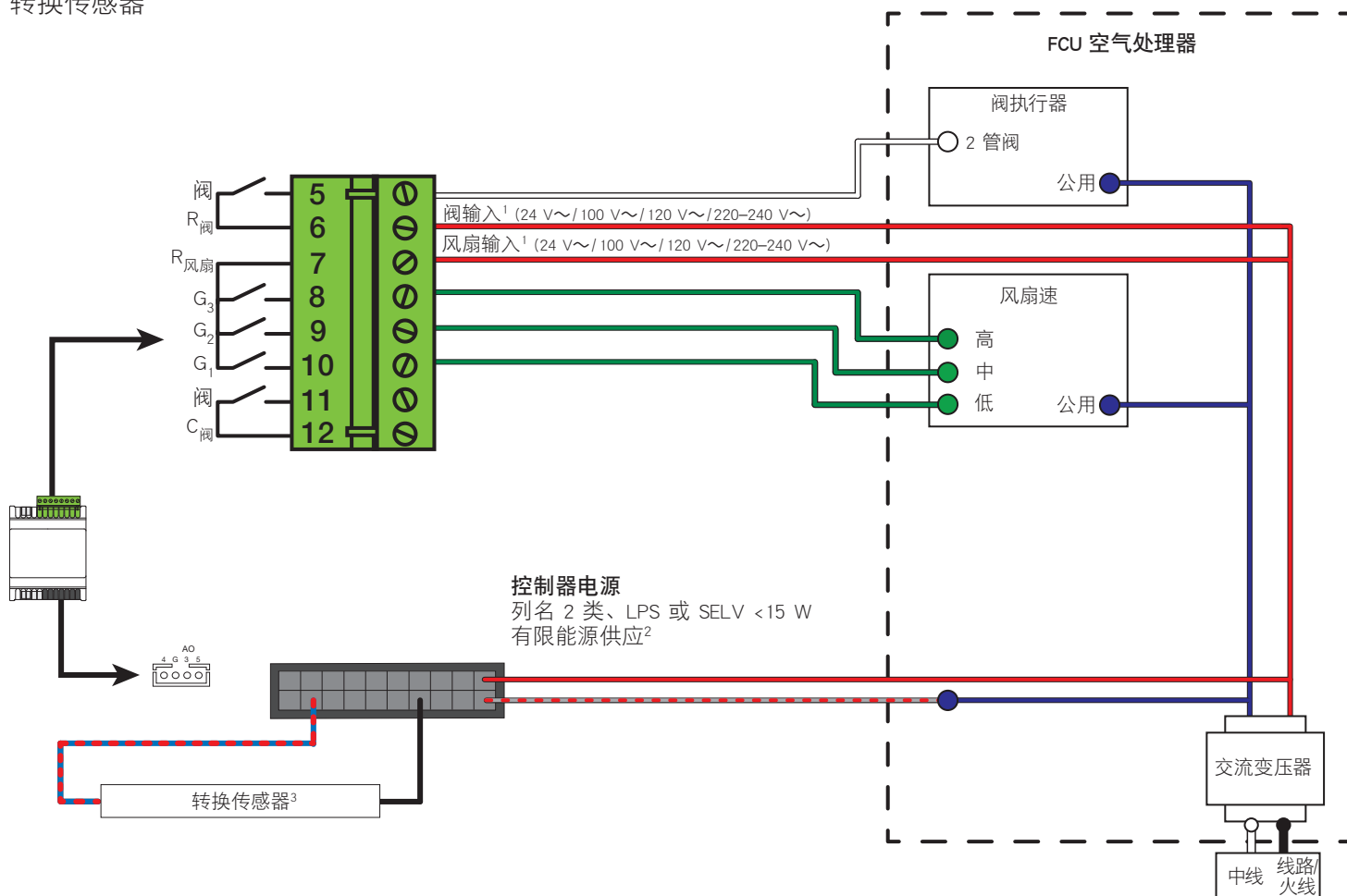
项目名称:	型号:
项目编号:	

接线

根据下图连接控制器，该图对应于 FCU 的系统、阀和风扇类型。为了延长继电器寿命，每个由继电器触点驱动的电感负载必须包含一个抑制装置，如峰值限制器或 RC 电路。

典型接线图 1 (SMC53-MYRM 或 SMC55-MYRM)

双管系统
开/关阀
三速风扇
转换传感器



¹ 24 V~ 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

³ 传感器为选配。Tasseron THDPG06、Semitec 103AT 或同等产品——NTC 10 k (25° C)。

下一页继续...

LUTRON 规格提交文档

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	

接线 (续)

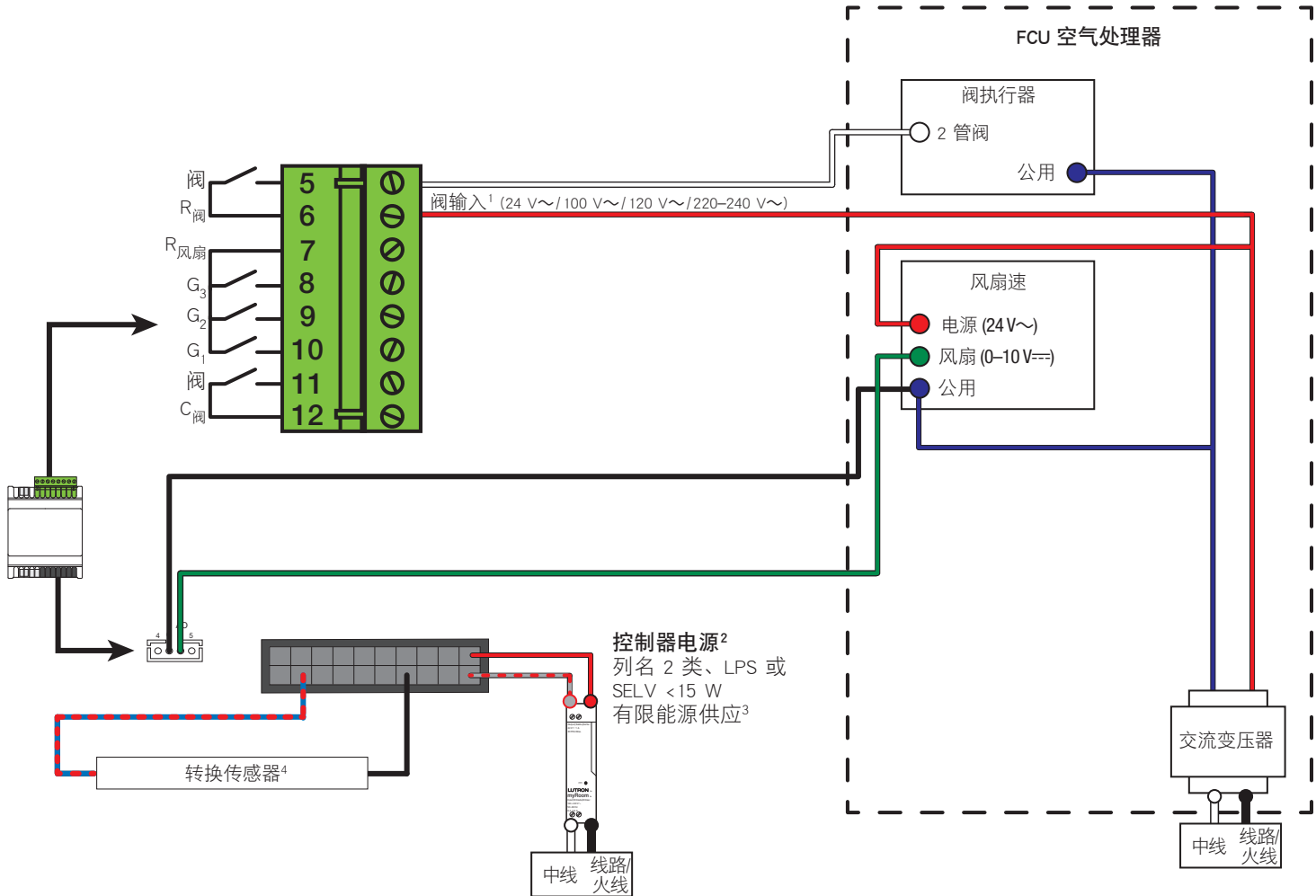
典型接线图 2 (仅适用于 SMC55-MYRM)

双管系统

开/关阀

0-10 V_{DC} 控制的风扇

转换传感器



1 24 V_{AC} 交流继电器风扇控制应用如图所示。

2 当控制 0-10 V_{DC} 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V_{DC} 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

3 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

4 传感器为选配。Tasseron THTDPG06、Semitec 103AT 或同等产品——NTC 10 k (25° C)。

下一页继续...

项目名称:	型号:
项目编号:	

接线 (续)

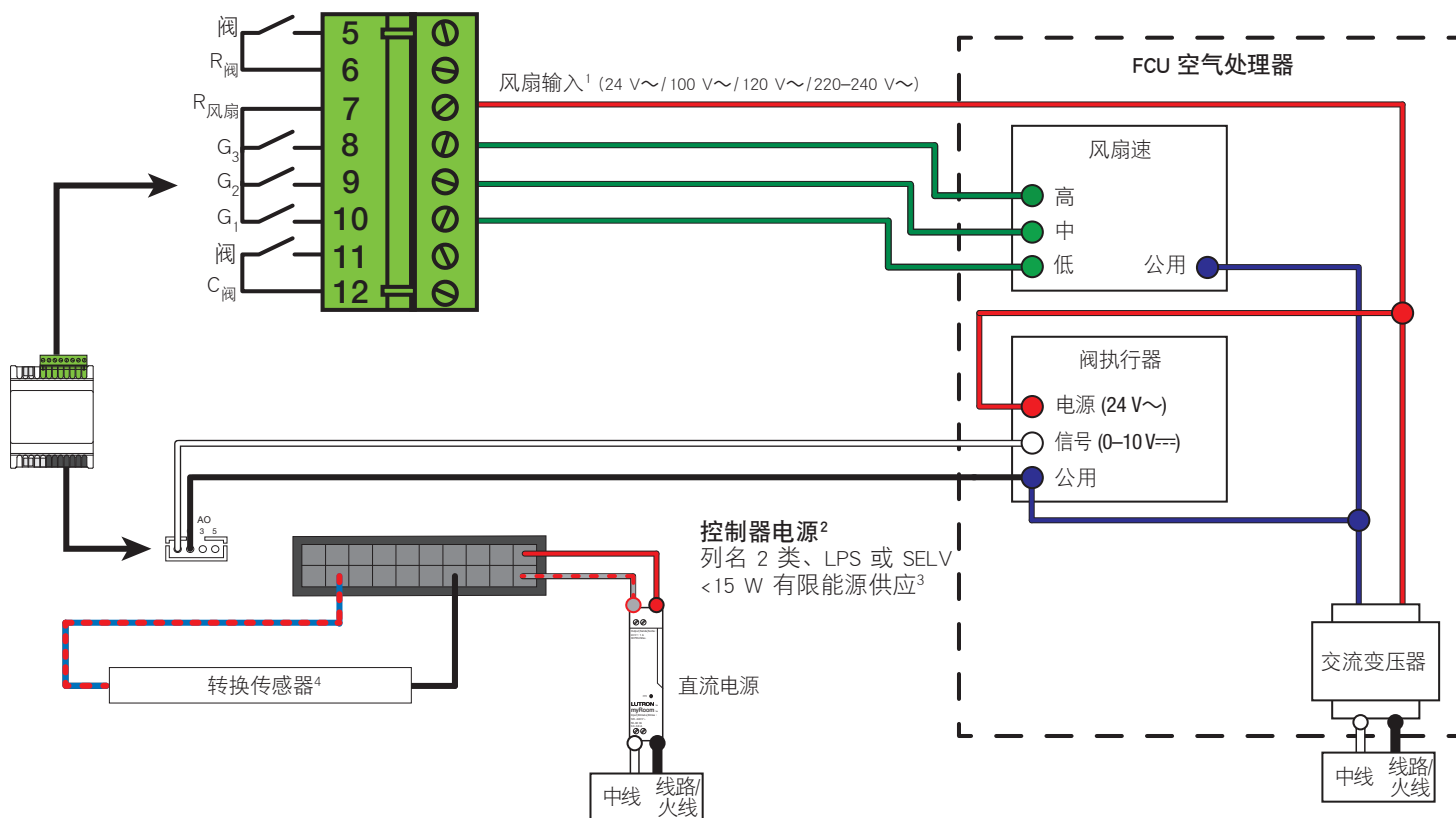
典型接线图 3 (仅适用于 SMC55-MYRM)

双管系统

0-10 V \rightleftharpoons 阀

三速风扇

转换传感器



¹ 24 V \sim 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 当控制 0-10 V \rightleftharpoons 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V \rightleftharpoons 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V \sim 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V \sim 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

³ 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

⁴ 传感器为选配。Tasseron THDPG06、Semitec 103AT 或同等产品——NTC 10 k (25 $^{\circ}$ C)。

下一页继续...

项目名称:	型号:
项目编号:	

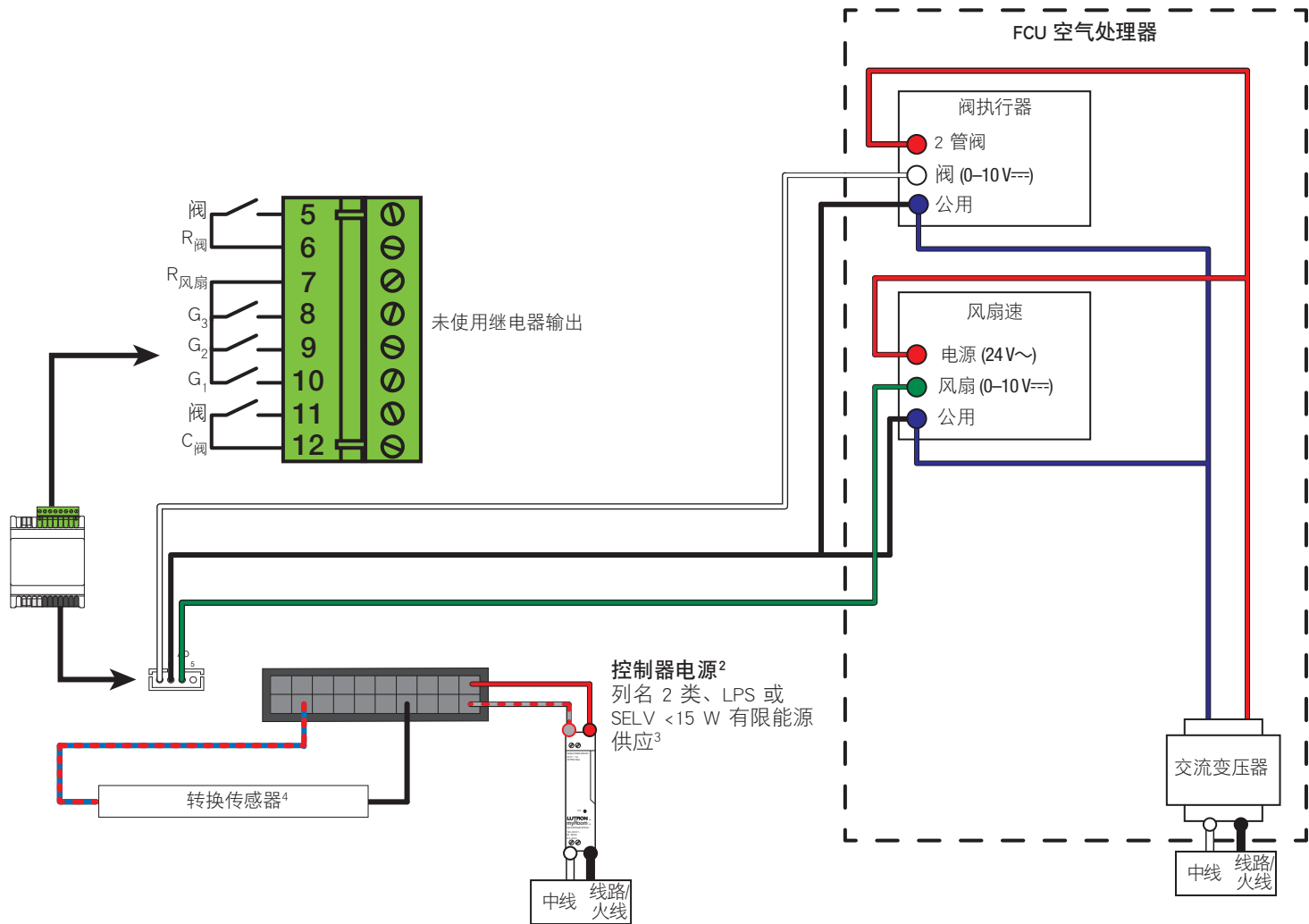
接线 (续)

典型接线图 4 (仅适用于 SMC55-MYRM)

双管系统

0-10 V \rightleftharpoons 阀0-10 V \rightleftharpoons 控制的风扇

转换传感器



¹ 24 V \sim 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 当控制 0-10 V \rightleftharpoons 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V \rightleftharpoons 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V \sim 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V \sim 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

³ 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

⁴ 传感器为选配。Tasseron THTDG06、Semitec 103AT 或同等产品——NTC 10 k (25 $^{\circ}$ C)。

下一页继续...

项目名称:	型号:
项目编号:	

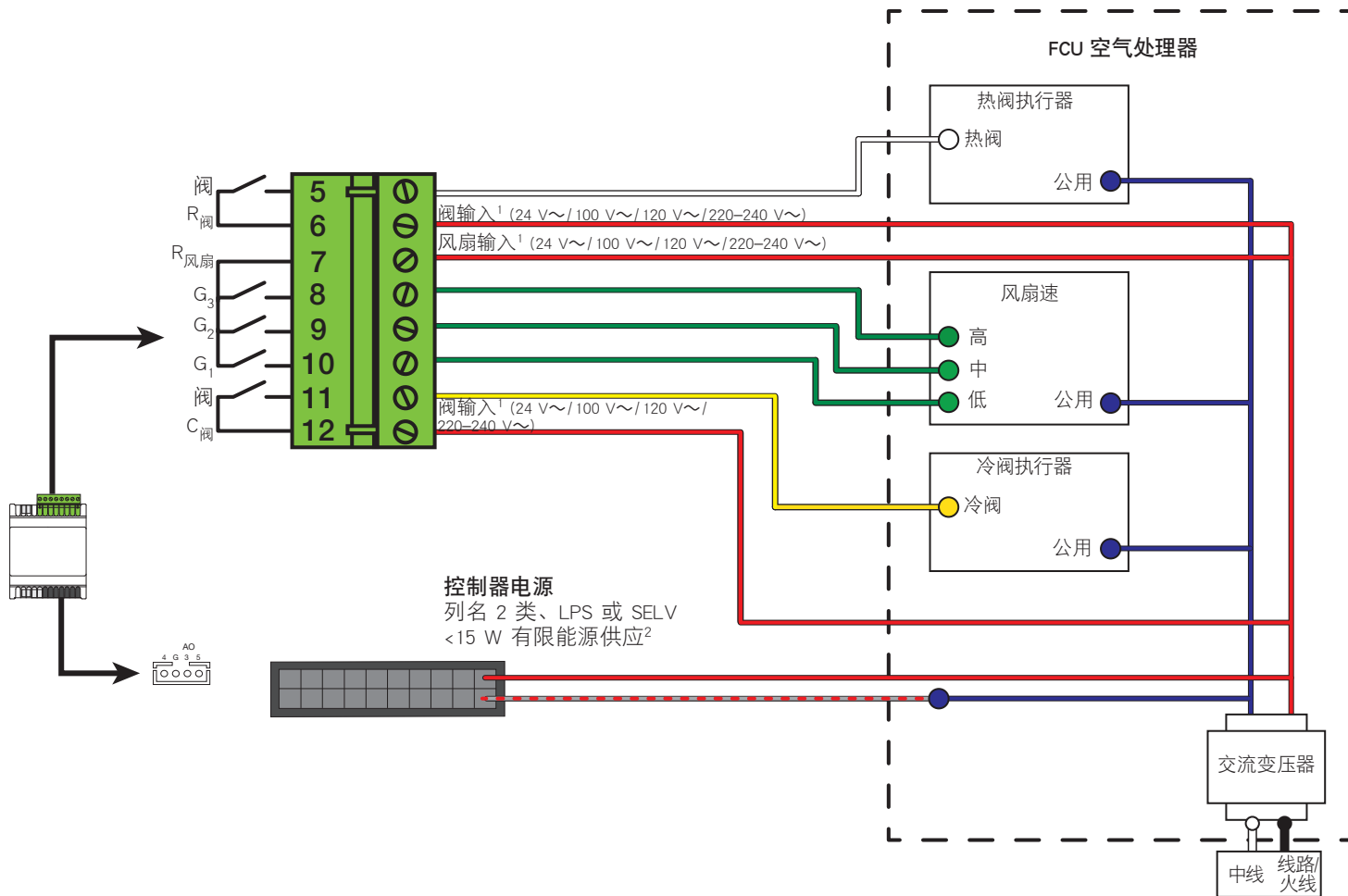
接线 (续)

典型接线图 5 (SMC53-MYRM 或 SMC55-MYRM)

四管系统

开/关阀

三速风扇



¹ 24 V~ 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

下一页继续...

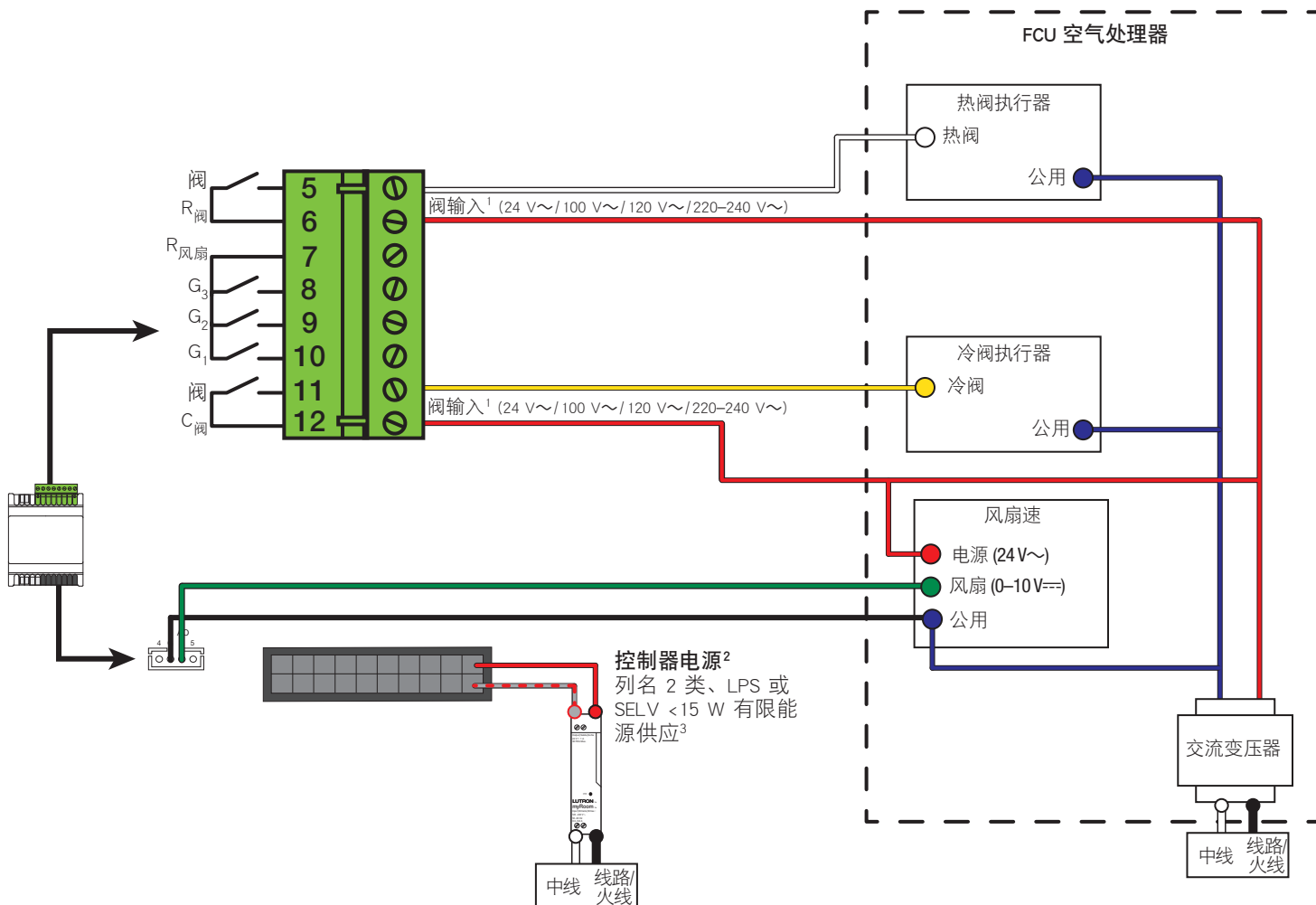
项目名称:	型号:
项目编号:	

接线 (续)

典型接线图 6 (仅适用于 SMC55-MYRM)

四管系统

开/关阀

0-10 V_{DC} 控制的风扇

¹ 24 V_{AC} 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 当控制 0-10 V_{DC} 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V_{DC} 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V_{AC} 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

³ 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

下一页继续...

项目名称:	型号:
项目编号:	

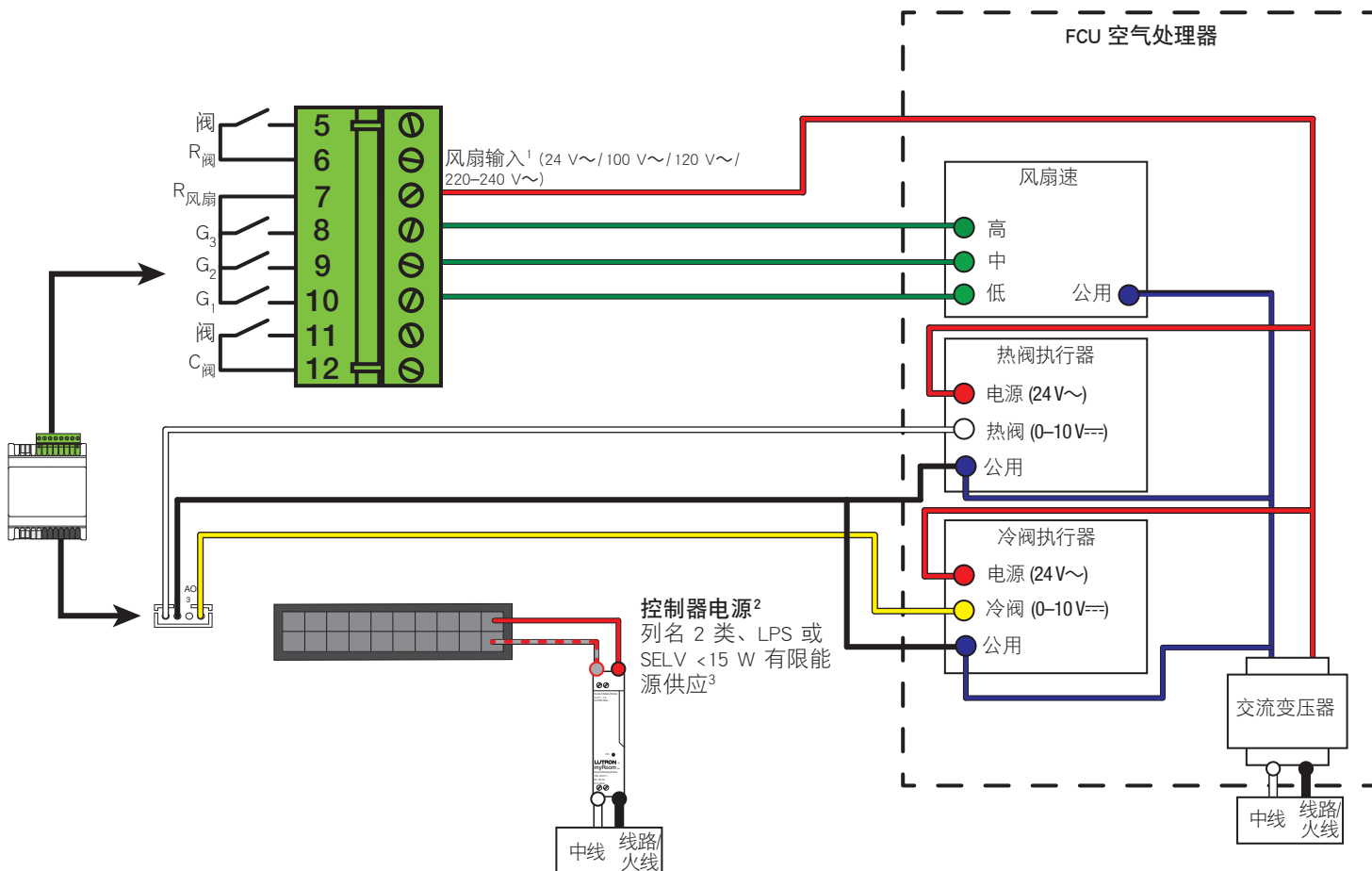
接线 (续)

典型接线图 7 (仅适用于 SMC55-MYRM)

四管系统

0-10 V \rightleftharpoons 阀

三速风扇



¹ 24 V \sim 交流继电器风扇控制应用如图所示。

² 当控制 0-10 V \rightleftharpoons 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V \rightleftharpoons 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V \sim 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V \sim 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

³ 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

下一页继续...

项目名称:	型号:
项目编号:	

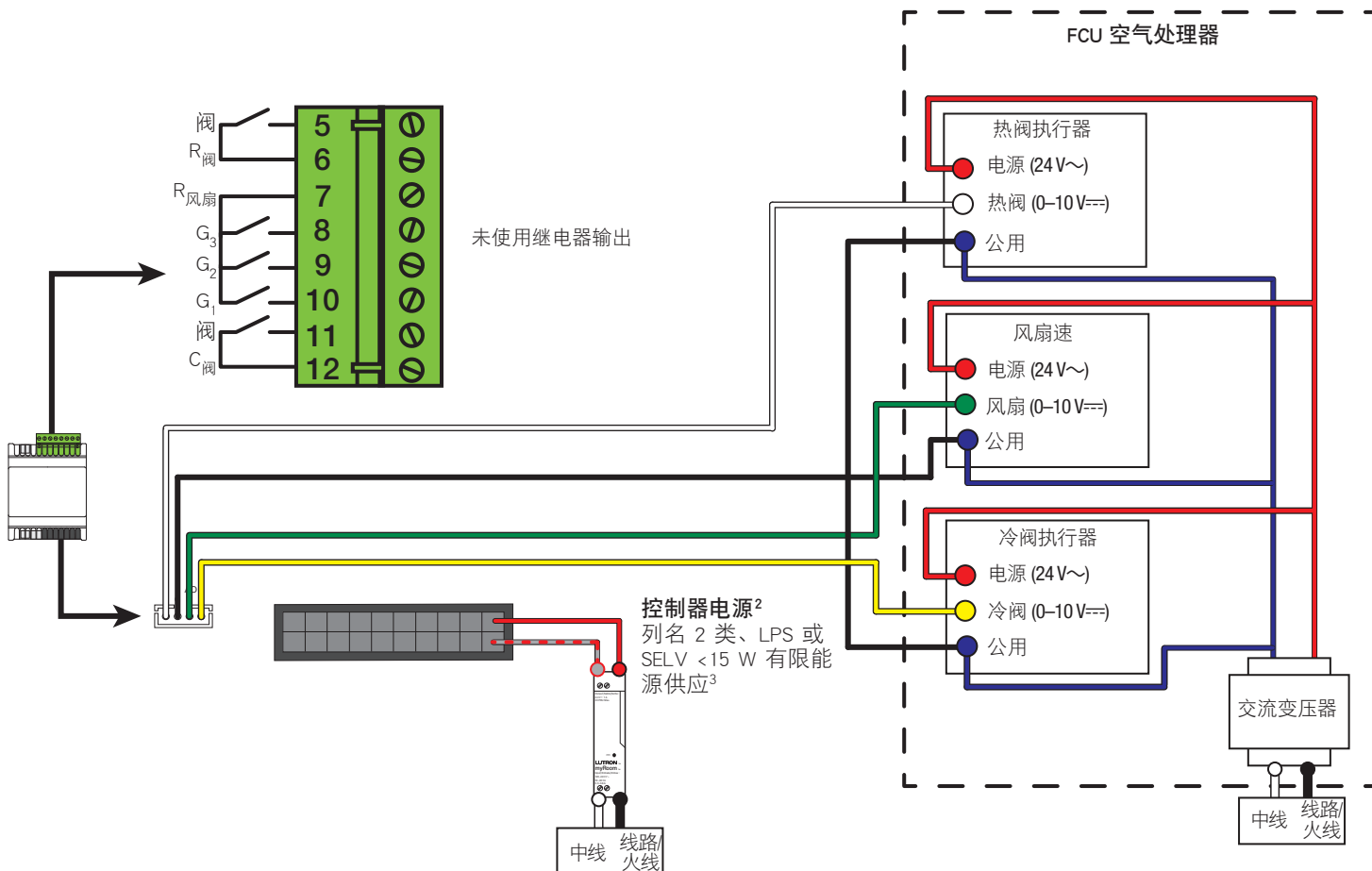
接线 (续)

典型接线图 8 (仅适用于 SMC55-MYRM)

四管系统

0-10 V \rightleftharpoons 阀

0-10 V \rightleftharpoons 控制的风扇



1 24 V \sim 交流继电器风扇控制应用如图所示。

2 当控制 0-10 V \rightleftharpoons 直流风扇或阀时，必须使用单独的电源为 SMC 控制器供电。如果 0-10 V \rightleftharpoons 直流公共电源连接至 FCU 的 24 V \sim 交流变压器公共电源，则 SMC 控制器必须由除 FCU 的 24 V \sim 交流变压器以外的电源供电。有关其他接线选项，请参见 www.lutron.com 上的应用说明 #651 (048651)。

3 使用为 QS 链路供电的 Lutron 直流电源为 SMC 供电时，SMC 会消耗 5 个 PDU。

Lutron、Lutron、myRoom 及 Palladiom 是位于美国和/或其他国家和地区的 Lutron Electronics Co., Inc. 的商标或注册商标。所有产品名称、徽标和品牌均为其各自所有者的财产。

LUTRON 规格提交文档

页码

项目名称:	型号:
项目编号:	