

19系列

超驰与状态指示模块 1 - 5 - 16 A

 NEW

FINDER 19 SERIES

系列已采用新型模块进行扩展，此类模块极适合与楼宇管理系统（BMS）、直接数字控制器（DDC）联合使用，或与PLC组合。此类模块用作 BMS、DDC、PLC与连接设备之间的接口。

超驰控制模块可越权控制 BMS、DDC或PLC控制器，并使设备强迫转换至预期的运行状态。在“自动”位置中，BMS、DDC或PLC系统发出的信号会无变化地传送到设备。但在“手动”位置中，可强迫设备转换至预期状态，预期状态由模块仪表板上的一个LED（19.50型为多个LED）指示。

状态指示模块是LED指示模块，可显示BMS/DDC/PLC输入或输出的状态，但LED的颜色已预先设定，以便匹配信号的重要程度或紧急程度。安装之前，通过模块后面的一个拨动开关将颜色预先设定为红色、绿色或蓝色。输入到模块之后，使用输出CO触点或常闭触点来进一步控制或状态反馈。

共有7种不同模块可用：

状态指示模块

- 19.31型号，单通道状态指示模块
- 19.32，2型号，单通道状态指示模块

超驰控制模块

- 19.21型号，自动/关/开输出模块
- 19.41型号，超驰模块 - 自动/关/手动
- 19.42型号，超驰模块 - 自动/关/低/高

模拟超驰控制模块

- 19.50型号，模拟输出模块（0~10）V

电力继电器模块

- 19.91型号，用于高电流涌入负载的电力模块

超驰与状态指示模块产品系列的优点：

- 可进行各种组合，带来极大灵活性
- 可清晰指示信号或设备状态
- 易操作型选择开关和电位计
- 反馈触点；开关不在“自动”位置时的信号。
- 紧凑型壳体：11.2 mm、17.5或35mm
- 均匀设备深度
- 节省空间，紧凑型设计
- 35mm导轨安装
- 全宽标记签，可轻松标注文字

产品特点

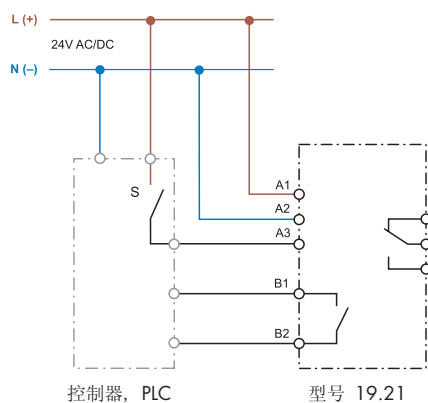
自动/关/开输出模块10 A

- 自动/关/开输出模块用于实现泵、鼓风机或电动机组的自动控制。或者，在进行安装、维护或有故障的情形中，此模块用于允许负载设备被“关闭”或处于“开”控制下。
- PLC与电子系统接口的理想之选
- 仅11.2 mm宽
- 3功能选择开关：
 - 自动：用作单稳态继电器（在A3输入之后）
 - 关：继电器长期断电
 - 开：继电器长期通电
- 24V AC/DC电源和模块输入
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

应用示例：

- 泵、鼓风机或电动机组的控制
- 主要适用于工业控制系统

接线图



有关轮廓图, 请参见第11页

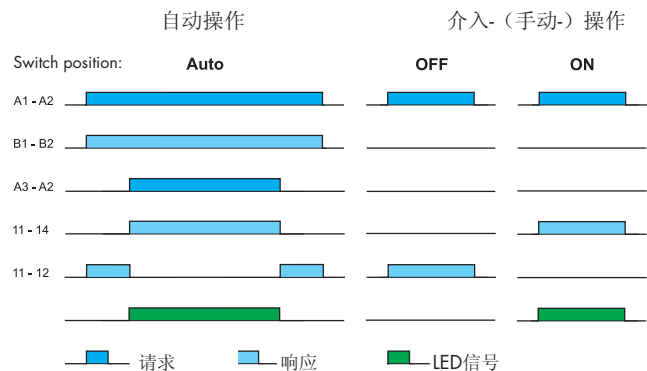
触点规格

触点配置	1 CO (SPDT)	
额定电流/最大峰值电流	I _{标称} /I _{最大}	10/15 A
额定电压/最大切换电压	U _{标称} /U _{最大}	250/400 V
额定负载AC1		2,500 VA
额定负载AC15		500 VA
单相电机额定值 (230 V AC)		0.44 kW
断流容量DC1 (24/110/220 V)		10/0.3/0.12 A
最小开关负载		300 mW (5 V/5 mA)
标准触点材料		AgSnO ₂
反馈触点规格 (端子B1-B2)		
触点配置	1 NO (SPST-NO)	
最大电流	0.3 A	
额定电压	AC/DC	24 V
电源与输入规格		
标称电压 (U _{标称})	U _{标称} AC (50/60 Hz)	24 V
	U _{标称} DC	24 V
额定功率	P _{标称}	0.6 VA (50 Hz)/0.4 W
工作范围	V AC	(0.8...1.1) U _{标称}
	V DC	(0.8...1.1) U _{标称}
技术数据		
环境温度范围	-20...+50°C	
防护等级	IP 20	
认证 (根据型号)	CE PG	

19.21.0.024.0000



- 1个CO输出触点
- 11.2 mm宽
- 反馈触点



B1-B2 将信息反馈至用于自动操作的控制器
A3-A2 来自控制器请求的操作

产品特点

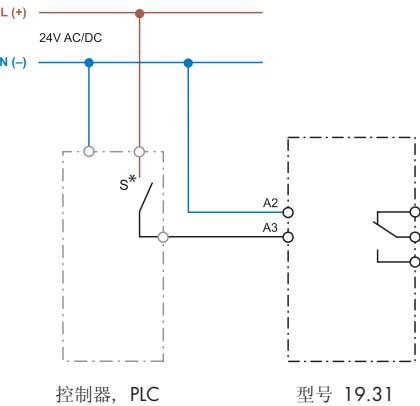
双通道状态指示模块

- 单通道指示模块通过根据LED颜色即时指示其重要性或紧急性，来提供BMS/DDC/PLC输入或输出状态的可视指示。在至模块的输入之后，一个转换输出触点提供进一步的控制或状态反馈。通常用于楼宇管理系统中
- 24V AC/DC输入
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

应用示例：

- 暖气装置、泵、鼓风机或电动机组
- 诸如霜冻危险或堵塞过滤器等出错报告
- 火灾警报

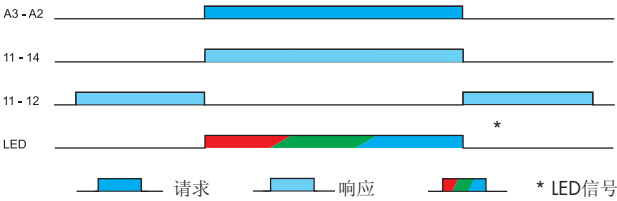
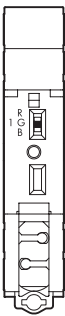
接线图



NEW 19.31.0.024.0000



- LED指示灯，3种颜色：红色、绿色、蓝色
- 1个CO输出触点
- 17.5 mm宽



A3-A2 错误操作、正常操作或警报情况下，控制面板的A3-A2状态信号。
* 使用背面的开关可自由选择LED的红色、绿色和蓝色来代表A3-A2端子上输入的信号。

在进行35 mm导轨安装前，通过模块后面的拨动开关选择LED颜色。
颜色由系统设计师根据信号的紧急性或重要性来确定。
通常，根据EN 60073将以下重要级别或紧急级别分配为红色、绿色和蓝色：
– 红色LED：出错
– 绿色LED：运行中
– 蓝色LED：警报（火灾或类似原因）

有关轮廓图，请参见第11页

触点规格		
触点配置		1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	I _{标称} /I _{最大}	1/3 A
额定电压/最大切换电压	U _{标称} /U _{最大}	250/250 V AC
额定负载AC1		125 VA
额定负载AC15		25 VA
单相电机额定值（230 V AC）		—
断流容量DC1（24/110/220 V）		1/0.3/— A
最小开关负载		10 mW (0.1 V/1 mA)
标准触点材料		AgNi + Au
输入规格		
标称电压（U _{标称} ）	U _{标称} AC（50/60 Hz）	24 V
	U _{标称} DC	24 V
额定功率	P _{标称}	0.4 VA (50 Hz)/0.25 W
工作范围	V AC	(0.8...1.1) U _{标称}
	V DC	(0.8...1.1) U _{标称}
技术数据		
环境温度范围		–20...+50°C
防护等级		IP 20
认证（根据型号）		CE

产品特点

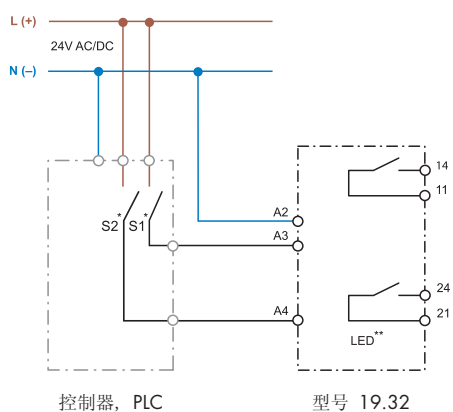
双通道状态指示模块

- 双通道指示模块通过根据LED颜色即时指示其重要性或紧急性，来提供BMS/DDC/PLC输入或输出状态的可视指示。在至模块的输入之后，有两个常开输出触点，可提供进一步的控制或状态反馈。通常用于楼宇管理系统中
- 24V AC/DC输入
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

应用示例:


- 暖气装置、泵、鼓风机或电动机组
- 诸如霜冻危险或堵塞过滤器等出错报告
- 火灾警报

接线图



有关轮廓图，请参见第11页

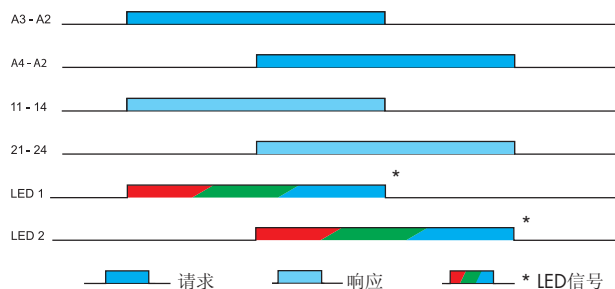
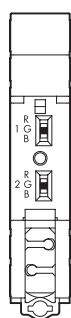
触点规格

触点配置		2 NO (SPST-NO) 单独的输出
额定电流/最大峰值电流	I _{标称} /I _{最大}	1/3 A
额定电压/最大切换电压	U _{标称} /U _{最大}	125/250 V AC
额定负载AC1		125 VA
额定负载AC15		25 VA
单相电机额定值 (230 V AC)		—
断流容量DC1 (24/110/220 V)		1/0.3/— A
最小开关负载		10 mW (0.1 V/1 mA)
标准触点材料		AgNi + Au
输入规格		
标称电压 (U _{标称})	U _{标称} AC (50/60 Hz)	24 V
	U _{标称} DC	24 V
额定功率	P _{标称}	0.8 VA (50 Hz)/0.5 W
工作范围	V AC	(0.8...1.1) U _{标称}
	V DC	(0.8...1.1) U _{标称}
技术数据		
环境温度范围		−20...+50°C
防护等级		IP 20
认证 (根据型号)		

NEW 19.32.0.024.0000



- LED指示灯, 3种颜色: 红色、绿色、蓝色
- 2个常开触点控制
- 17.5 mm宽



A3-A2 通道1: 控制信号状态
A4-A2 通道2: 控制信号状态

在进行35 mm导轨安装前，通过模块后面的拨动开关选择LED颜色。颜色由系统设计师根据信号的紧急性或重要性来确定。通常，根据EN 60073将以下重要级别或紧急级别分配为红色、绿色和蓝色：

- 红色LED：出错
- 绿色LED：运行中
- 蓝色LED：警报（火灾或类似原因）

产品特点

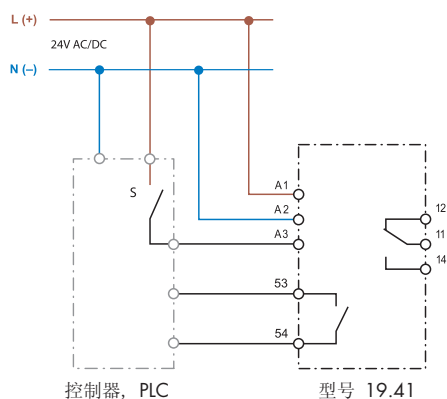
超驰模块 – 自动/关/手动

- 自动/关/手动超驰模块用于实现泵、鼓风机或电动机组的自动控制。或者，在进行安装、维护或有故障的情形中，此模块用于允许负载设备被“关闭”或处于“手动”控制下。
- 3功能选择开关：
 - 自动：用作单稳态继电器（在A3输入之后）
 - 关：继电器输出长期断电
 - 手动：继电器输出长期通电
- 24V AC/DC电源与输入
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

应用示例：

- 泵、鼓风机或电动机组的控制通常与楼宇管理系统相关联

接线图



有关轮廓图，请参见第11页

输出规格（端子 12-11-14）

触点配置	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	$I_{\text{标称}}/I_{\text{最大}}$ 5/15 A
额定电压/最大切换电压	$U_{\text{标称}}/U_{\text{最大}}$ 250/400 V AC
额定负载AC1	1,250 VA
额定负载AC15	250 VA
单相电机额定值（230 V AC）	0.185 kW
断流容量DC1（24/110/220 V）	3/0.35/0.2 A
最小开关负载	500 mW (10 V/5 mA)
标准触点材料	AgCdO

反馈触点规格（端子51-52）

触点配置	1 NO (SPST-NO)
最大/最小电流	100 mA/10 mA
额定电压	AC/DC 24 V

电源与输入规格

标称电压（ $U_{\text{标称}}$ ）	$U_{\text{标称}}$ AC（50/60 Hz）	24 V
	$U_{\text{标称}}$ DC	24 V
额定功率	$P_{\text{标称}}$	1 VA (50 Hz)/0.6 W
工作范围	V AC	(0.8...1.1) $U_{\text{标称}}$
	V DC	(0.8...1.1) $U_{\text{标称}}$

技术数据

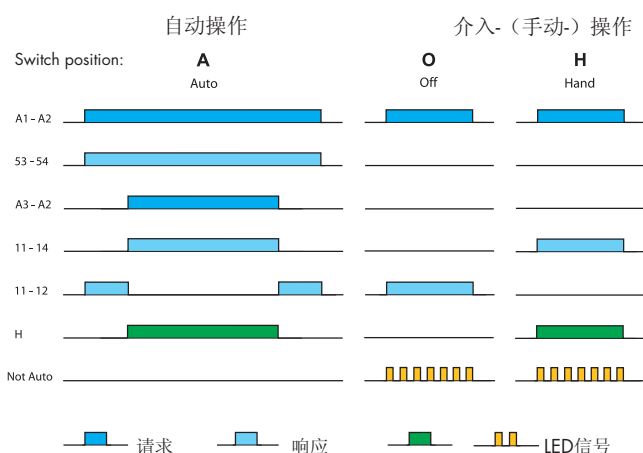
环境温度范围	-20...+50°C
防护等级	IP20

认证（根据型号）

NEW 19.41.0.024.0000



- 1个CO输出触点
- 单反馈输出触点
- 17.5 mm 宽
- LED指示灯



处于“H”（手动）或“O”（关）位置时，黄色LED会闪烁，反馈输出（51-52）将开启，以指示模块未处于“A”（自动）位置。

产品特点

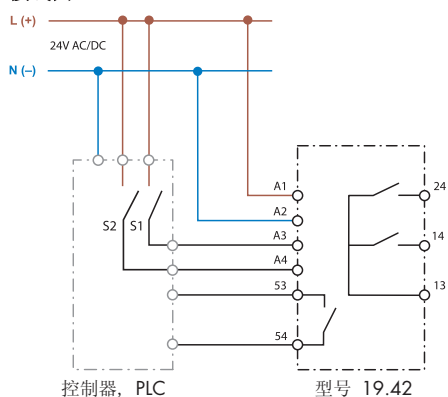
超驰模块 – 自动/关/低/高

- 超驰输出模块用于实现双速泵、鼓风机或电动机组的自动控制。或者，在进行安装、维护或有故障的情形中，此模块用于允许负载设备被“关闭”或在“手动”控制下运行在“低速”或“高速”
- 4功能选择开关：
 - 自动：直接由BMS或PLC控制
 - 关：继电器长期断电
 - 手动低速：低速继电器输出长期通电
 - 手动高速：高速继电器输出长期通电
- 24V AC/DC电源和模块输入
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

应用示例：

- 双速泵、鼓风机或电动机组的控制通常与楼宇管理系统相关联

接线图



有关轮廓图，请参见第11页

输出规格 (端子13-14-24)

触点配置	2 NO (DPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	I _{标称} /I _{最大}
额定电压/最大切换电压	U _{标称} /U _{最大}
额定负载AC1	1,250 VA
额定负载AC15	250 VA
单相电机额定值 (230 V AC)	0.185 kW
断流容量DC1 (24/110/220 V)	3/0.35/0.2 A
最小开关负载	500 mW (10 V/5 mA)
标准触点材料	AgCdO

反馈触点规格 (端子51-52)

触点配置	1 NO (SPST-NO)
最大/最小电流	100 mA/10 mA
额定电压	AC/DC

电源与输入规格

标称电压 (U _{标称})	U _{标称} AC (50/60 Hz)
	U _{标称} DC
额定功率	P _{标称}
工作范围	V AC
	V DC

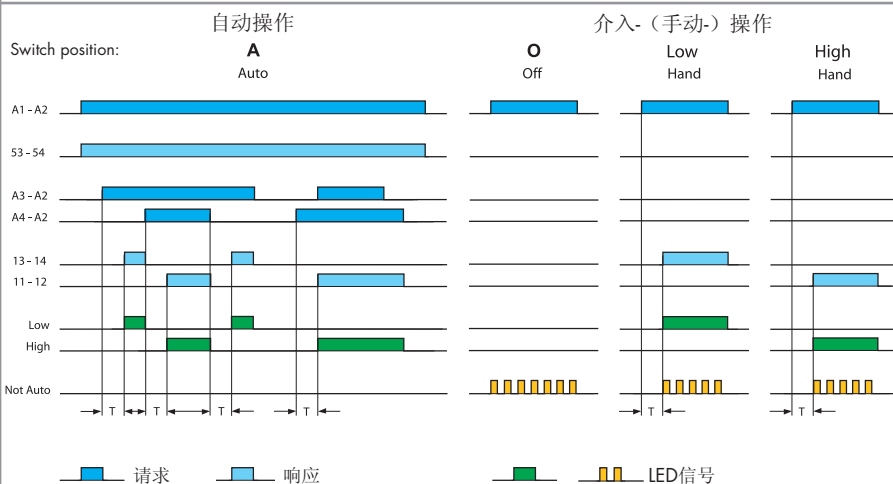
技术数据

环境温度范围	-20...+50°C
防护等级	IP20
认证 (根据型号)	CE

NEW 19.42.0.024.0000



- 低速与高速输出触点
- 单反馈输出触点
- 35 mm 宽
- LED指示灯



S3-54 将信息反馈至用于自动操作的控制器

A3-A2 低速或低功率操作

A4-A2 高速或高功率操作 (优先于低速或低功率操作)

由于变速时暂停，用于13-14和13-24的T = 通电延时大约为100 ms。

通过预留出电机从高速到低速转换的惯性 (惯性力) 重要时刻，建议额外增加大约20 s的通电延时。

产品特点

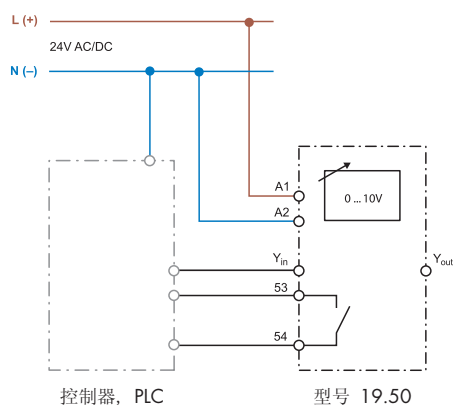
模拟超驰模块 – 自动/手动 (0~10) V

- 通过前面板上的选择开关，模拟输出模块用于自动或通过手动提供一个 (0~10) V 输出。选择开关处于“A”（自动）位置时，控制器发出 (0~10) V 信号。处于“H”（手动）位置时，控制器信号被忽略，(0~10) V 信号直接从模块仪表板上安装的电位计发出
- (0~10) V 输出信号电平由3个绿色LED显示，设定在>25%、>50% 和>75%处。
- 24V AC/DC 电源
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装

应用示例：

- 允许在特殊情况或自动控制器有故障情况下，由比例阀直接控制

接线图

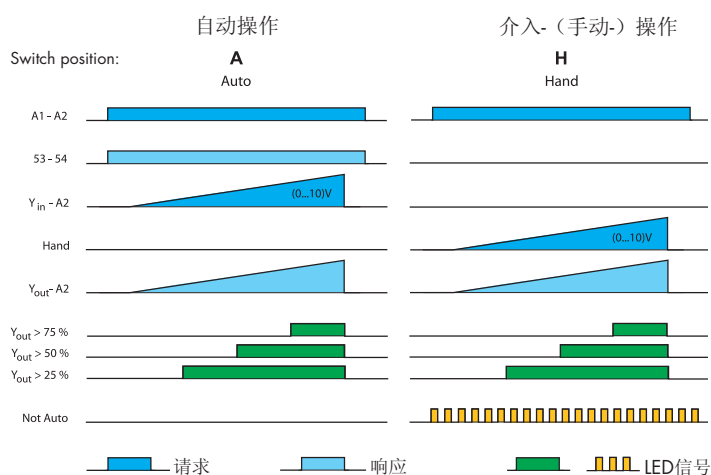


有关轮廓图，请参见第11页

NEW 19.50.0.024.0000



- 模拟输出 (0~10) V，加上1个反馈输出触点
- 17.5 mm 宽
- LED指示灯



53-54 将信息反馈至用于自动操作的控制器
 $Y_{in}-A2$ / 手动 = 设定点 (设定值) (0~10) V DC;
 由控制器请求或手动设定

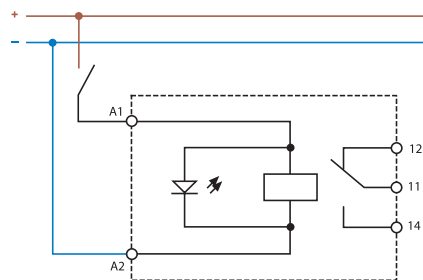
(0~10) V 信号规格 (端子Y _{in})		
输入控制信号		0~10 V (最大为20mA - 短路保护)
绿色LED 25%		>2.5 V
绿色LED 50%		> 5 V
绿色LED 75%		>7.5 V
反馈输出规格 (端子51-52)		
输出配置		1 NO (SPST-NO)
最大/最小电流		100 mA /10 mA
额定电压	AC/DC	24 V
电源与输入规格		
标称电压 (U _{标称})	U _{标称} AC (50/60 Hz)	24 V
	U _{标称} DC	24 V
额定功率	P _{标称}	0.9 VA (50 Hz)/ 0.7 W
工作范围	V AC	(0.8...1.1) U _{标称}
	V DC	(0.8...1.1) U _{标称}
技术数据		
环境温度范围		-20...+50 °C
防护等级		IP20
认证 (根据型号)		CE


产品特点

电力继电器模块16A

- 适用于灯负载
- AgSnO₂ 触点用于重负载、高涌入电流负载
- 直流电源（12 或 24 V）
- LED指示灯
- 电源与触点间具有加强绝缘
- 电源与触点间具有加强绝缘
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

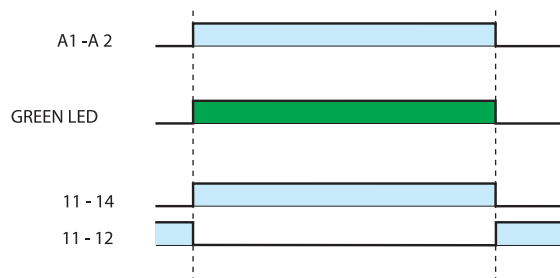
接线图



 19.91.9.0xx.4000



- 单极转换触点
- 17.5 mm



有关轮廓图，请参见第11页


触点规格

触点配置	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流 $I_{\text{标称}}/I_{\text{最大}}$	16/30 A (120 A – 5 ms)
额定电压/最大切换电压 $U_{\text{标称}}/U_{\text{最大}}$	250/440 V AC
额定负载AC1	4,000 VA
额定负载AC15 (230 V AC)	750 VA
标称的灯管额定值 (230 V) :	2,000 W
补偿式荧光灯	750 W
最小开关负载	300 mW (5 V/ 5 mA)
标准触点材料	AgSnO ₂

线圈规格

标称电压 ($U_{\text{标称}}$)	$U_{\text{标称}}$ DC	12 - 24 V
额定功率 $P_{\text{标称}}$		1.2 VA (50 Hz)/ 0.5 W
工作范围		(0.8 ... 1.1) $U_{\text{标称}}$

技术数据

机械寿命AC/DC	10 · 10 ⁶ 周期
额定负载AC1下的电气寿命	80 · 10 ³ 周期
吸合/释放时间	12/8 ms
环境温度范围	-20...+50 °C
防护等级	IP 20
认证 (根据型号)	

订购信息

示例：19系列 自动/关/手动超驰模块，1个CO（SPDT）5 A 触点，24 V AC/DC电源。

1 9 . 4 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

系列

型号

21= 自动/关/开输出模块，11.2mm

31= 单通道状态指示模块

32= 双通道状态指示模块

41= 超驰模块 – 自动/关/手动

42= 超驰模块 – 自动/关/低/高

50= 模拟超驰模块（0~10）V

91= 电力继电器模块

电源型号

0 = AC (50/60 Hz) / DC

9 = DC

电源电压

012 = 12 V

024 = 24 V

触点材料

0= 19.21/31/32/41/42/50型标准材料

4= 19.91型标准材料

编码/模块宽度

19.21.0.024.0000 / 11.2 mm

19.31.0.024.0000 / 17.5 mm

19.32.0.024.0000 / 17.5 mm

19.41.0.024.0000 / 17.5 mm


19.42.0.024.0000 / 35.0 mm

19.50.0.024.0000 / 17.5 mm

19.91.9.012.4000 / 17.5 mm

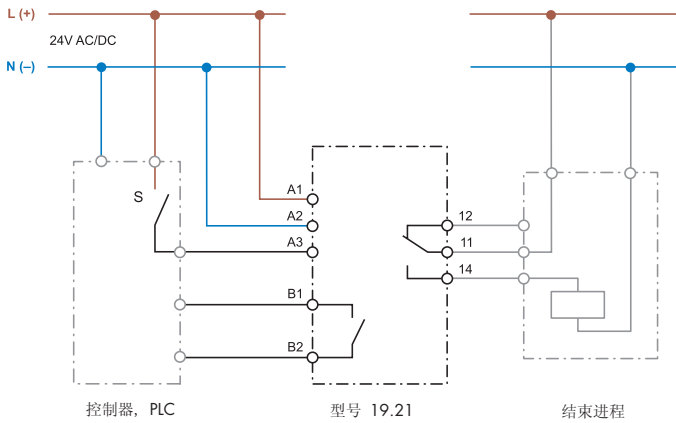
19.91.9.024.4000 / 17.5 mm

技术数据

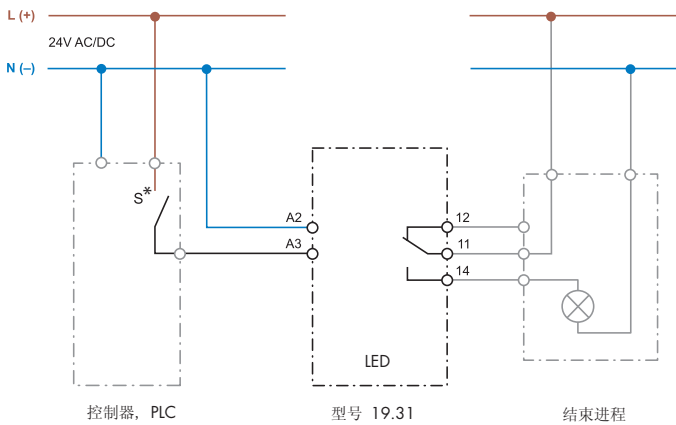
绝缘		19.21	19.31/32	19.41/42	19.50	19.91
介电强度（V AC）	电源和触点之间	3,000	1,000	2,000	—	4,000
	开路触点之间	1,000	750	1,000	—	1,000
	电源与反馈输出之间	2,000	—	1,500	1,500	—
EMC规格						
测试类型		参考标准		19.21/31/32/42/91	19.41/50	
静电放电	触点放电	EN 61000-4-2		4 kV		
	空气放电	EN 61000-4-2		8 kV		
辐射电磁场（80~1000 MHz）		EN 61000-4-3		30 V/m		
快速瞬变（脉冲串）（5-50 ns, 5 kHz）		EN 61000-4-4		4 kV		
电源端子上的电压脉冲 （1.2/50 μs）	共模	EN 61000-4-5		2 kV	1 kV	
	差模	EN 61000-4-5		1 kV	0.5 kV	
端子		19.21			19.31/32/41/42/91	
 螺丝紧固扭矩		0.5 Nm			0.8 Nm	
最大线号	实心电缆	1x6/2x2.5 mm ²	1x10/2x14 AWG	1x6/2 x 4 mm ²	1x10/2x12 AWG	
	绞合电缆	1x4/2x1.5 mm ²	1x12/2x16 AWG	1x4/2x2.5 mm ²	1x12/2x14 AWG	
剥皮长度		7 mm			9 mm	

接线图 - 应用示例

型号19.21

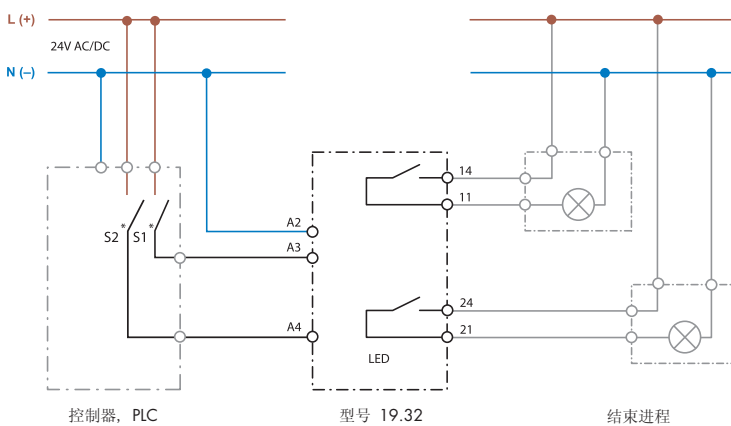


型号19.31



* S 可以是，例如，一个用于指示“运行中”状态的常开触点（选择绿色作为LED颜色）或一个用于指示“出错”或“警报”状态的常闭触点（选择红色或蓝色作为LED颜色）。LED 颜色必须通过后面的选择器来选定。

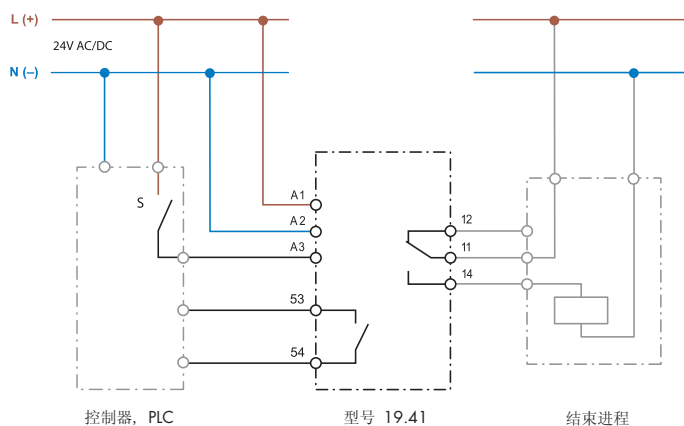
型号19.32



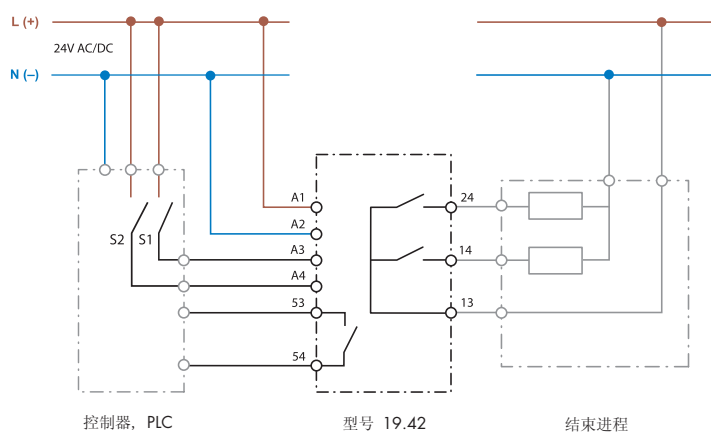
* S1（与LED 1和常开触点11-14相关）和 S2（与LED 2和常开触点21-24相关）可以是，例如，用于指示“运行中”状态的常开触点（选择绿色作为LED颜色）或用于指示“出错”或“警报”状态的常闭触点（选择红色或蓝色作为LED颜色）。LED 颜色必须通过后面的选择器来单独选定。

接线图 - 应用示例

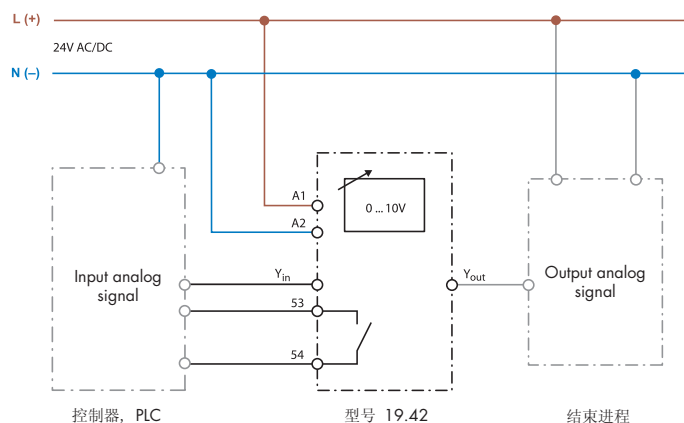
型号19.41



型号19.42



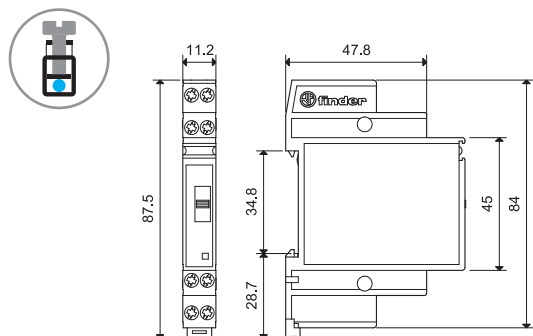
型号19.50



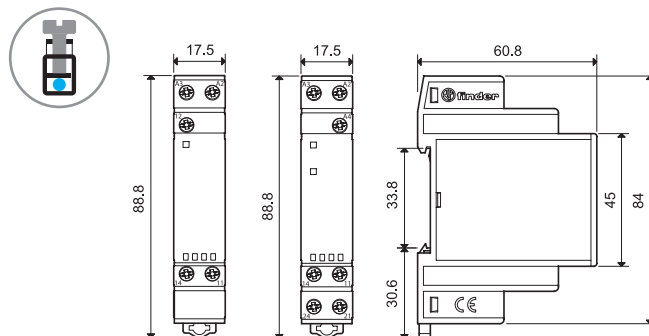
在选择位置A（自动）位置中，Y_{in} - A2的0~10 V设定值被引入，经过Y_{out}，直至结束进程；
 在选择位置H（手动）位置中，使用调节器设定的0~10 V值被引入，经过Y_{out}，直至结束进程。

轮廓图

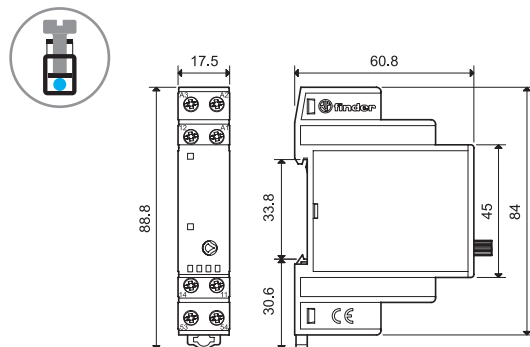
型号19.21
螺丝端子



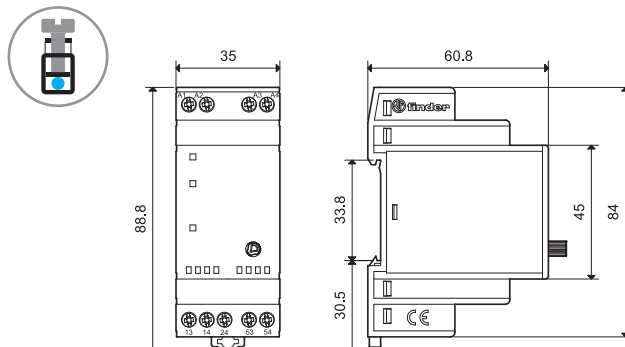
型号19.31-19.32
螺丝端子



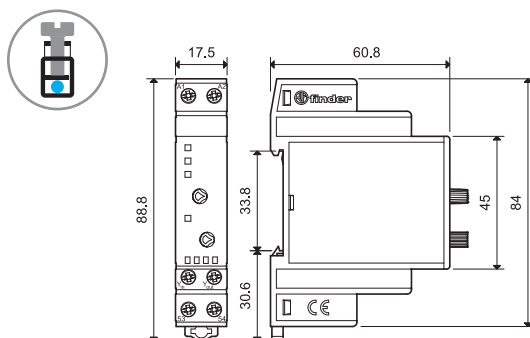
型号19.41
螺丝端子



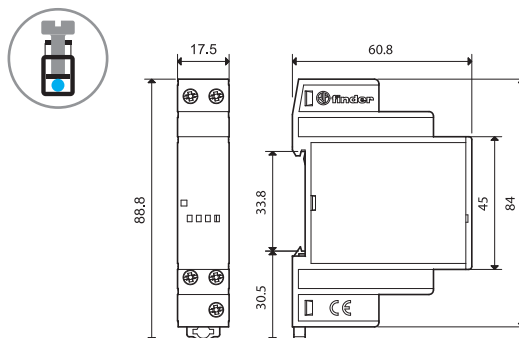
型号19.42
螺丝端子



型号19.50
螺丝端子



型号19.91
螺丝端子



附件



019.40

标记签页，用于19.21型号，塑料质地，共40个标签，8x10 mm	019.40
------------------------------------	--------



060.72

标记签页，用于19.31/32/41/42/50/91型号，塑料质地，共72个标签，6x12 mm	060.72
---------------------------------------------------	--------



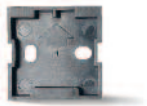
019.01

识别标签，用于19.31/32/41/42/50型号，塑料质地，1个标签，17x25.5 mm	019.01
-------------------------------------------------	--------



020.01

用于面板安装的适配器，用于19.31/32/41/50/91型号，塑料质地，17.5 mm 宽	020.01
-------------------------------------------------	--------



011.01

用于面板安装的适配器，用于19.42型号，塑料质地，35 mm 宽	011.01
-----------------------------------	--------