



Master接口39系列 – 继电器接口模块

一般特点

- 6.2 mm宽, 节省空间
- 用于16路跳线连接的连线
- 一体式线圈指示和保护电路
- 固定牢固, 使用塑料夹即可轻松顶出
- 双螺丝头 (平口+十字) 端子
- 35mm导轨安装 (EN 60715)

Master基本型

- 适用于任何类型的系统
- EMR: 6~24 V AC/DC和230 V AC电源
- SSR: 6~24 V DC和230 V AC电源

EMR
机电式继电器

- 1个CO触点, 6 A 250 V AC
- 切换能力高

SSR
固态继电器

- 1个固态输出 (选项有0.1 A 48 V DC、2 A 24 V DC、2 A 240 V AC)
- 转换静噪、高速, 电气寿命长

Master增强型

- 可接受输出熔丝模块, 以提供便捷、节省空间的输出电路保护
- EMR: 6~125 V AC/DC、125 V和220 V DC、230 V AC电源
- SSR: 24~125 V AC/DC、6~220 V DC和230 V AC电源
- 专用的125和230 V AC泄漏电流抑制型号 (39.31.3 EMR和39.30.3 SSR)

Master输入型

- 跳线连接选件, 可将电源电压快捷分配至接近开关和类似输入设备
- 输出端可采用熔丝选件
- EMR: 6~24 V和125 V AC/DC、230 V AC电源
- SSR: 6~12 V DC、24~125 V AC/DC、230 V AC电源

Master输出型

- 跳线连接选件, 可将电源电压快捷分配至输出端、输出端至电磁阀的连接处和类似输出设备
- EMR: 6~24 V和125 V AC/DC、230 V AC电源
- SSR: 6~24 V DC、125 V AC/DC、230 V AC电源

Master定时器

- 定时器调节可由组装后顶部安装的旋钮完成
- 控制信号端子
- 拨动开关用于选择4个定时尺度和8种功能
- 输出带有熔丝模块选件
- EMR和SSR: 12~24 V AC/DC电源

39.11



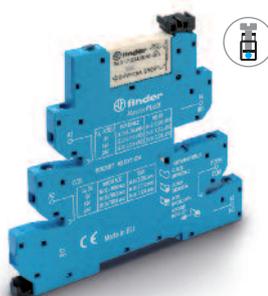
第4页

39.10



第5页

39.31 - 39.31.3



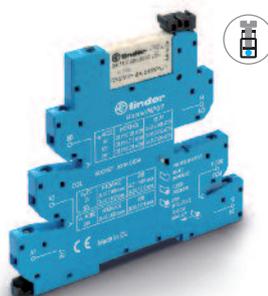
第6页

39.30 - 39.30.3



第7页

39.41



第8页

39.40



第9页

39.21



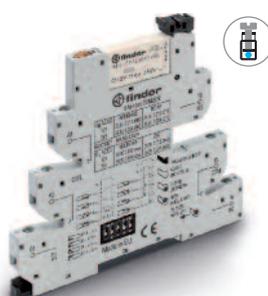
第10页

39.20



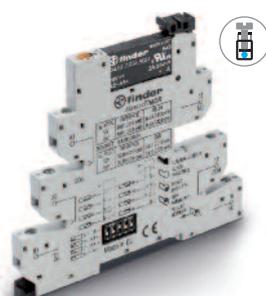
第11页

39.81



第12页

39.80



第13页

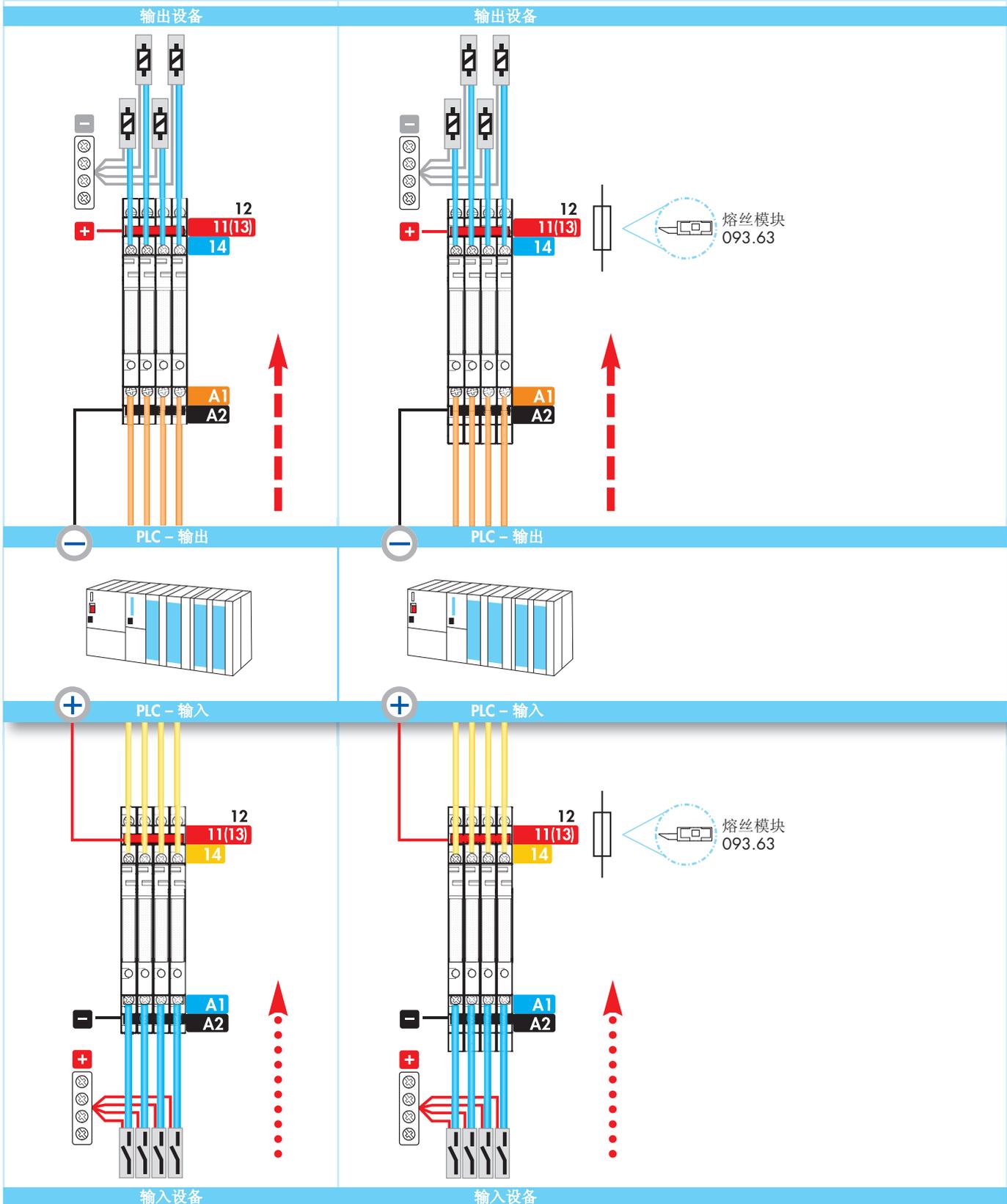
Master基本型 39.11 - 39.10

- 通用型接口，适用于任何类型的系统和应用。
- 可用于辅助触点、传感器等与控制器、PLC或电动机之间的输入接口应用。或者，用于PLC控制器与继电器、电磁铁等之间的输出接口。

Master增强型 39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3

借助可替换的熔丝模块，此特殊型号可为输出电路提供额外保护。

- 通用型接口，适用于任何类型的系统和应用。
- 可用于辅助触点、传感器等与控制器、PLC或电动机之间的输入接口应用。或者，用于PLC控制器与继电器、电磁铁等之间的输出接口。



Master输入型
39.41 - 39.40

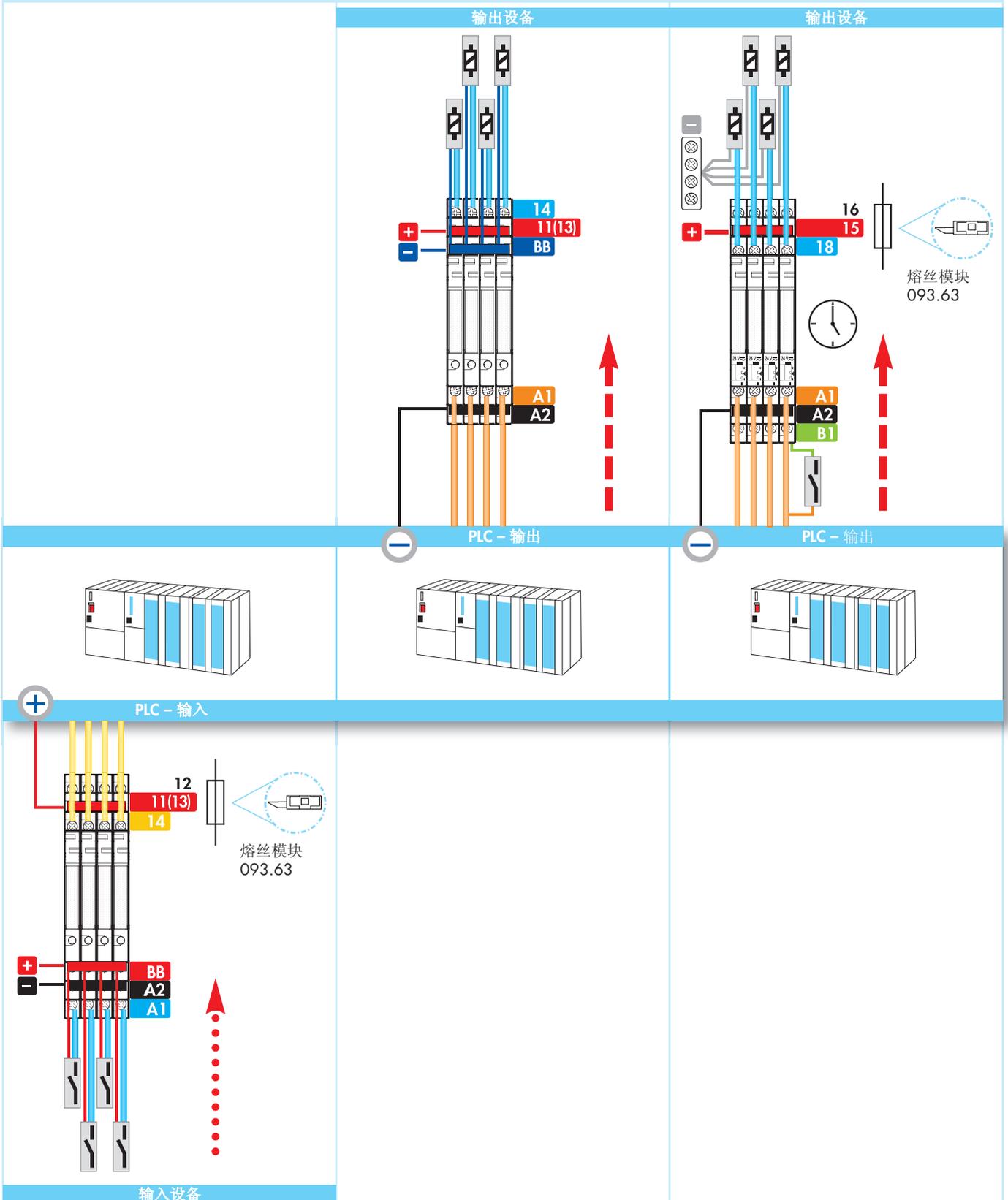
- 此类模块可实现输入设备至接口的完全终端连接，无需附加任何端子，从而节省部件成本、时间和面板空间。
- 通过母线连接（BB）上的跳线连接，可快捷分配电源电压。
- 辅助触点、传感器、限位开关与控制器或PLC之间接口应用的理想之选。

Master输出型
39.21 - 39.20

- 此类模块可实现输出设备至接口的完全终端连接，无需附加任何端子，从而节省部件成本、时间和面板空间。
- 通过母线连接（BB）上的跳线连接，可快捷分配电源电压。
- PLC或控制器与输出设备（如电磁阀或电动机等）之间接口应用的理想之选。

Master定时器
39.81 - 39.80

小型多功能定时接口模块。



Master基本型 - EMR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC电子系统的理想模块

- 可与跳线连接选件共同连接
(端子A1、A2和11)

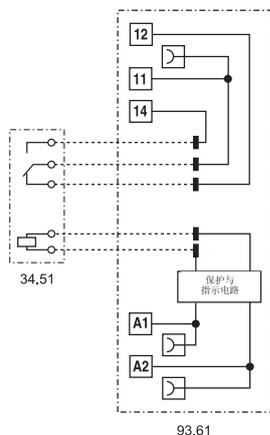
39.11
螺丝端子



NEW 39.11



- 6 A机电式继电器
- 6~24 V AC/DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



有关轮廓图，参见第20页

触点规格		
触点配置		1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	6 / 10
额定电压/最大切换电压	V AC	250 / 400
额定负载AC1	VA	1,500
额定负载AC15	VA	300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0.2 / 0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (12 / 10)
标准触点材料		AgNi
电源规格		
标称电压 (U _N)	V DC/AC	6 - 12 - 24
	V AC (50/60 Hz)	220...240
额定功率	VA (50 Hz)/W	参见第16页的线圈规格
工作范围		(0.8...1.1)U _N
保持电压		0.6 U _N
必降电压	AC/DC	0.1 U _N
技术数据		
机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	5/6
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000
环境温度范围	°C	-40...+70
防护等级		IP 20
认证继电器 (根据型号)		CE

Master基本型 – SSR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 可与跳线连接选件共同连接
(端子A1、A2和13+)

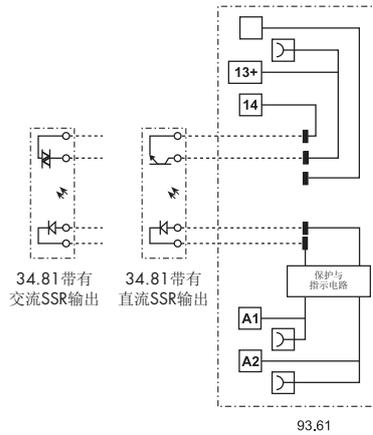
39.10
螺丝端子



NEW 39.10



- 0.1或2 A固态继电器
- 6~24 V DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



有关轮廓图，参见第20页

输出规格 (SSR)		39.10.x.xxx.9024	39.10.x.xxx.7048	39.10.x.xxx.8240
触点配置		1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流 (10 ms)	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22
最大“关状态”漏电流	mA	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降	V	0.12	1	1.6
电源规格				
标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
额定功率	VA (50 Hz) / W	参见第17页的输入规格		
工作范围		(0.8...1.1) U _N		
必降电压		0.1 U _N		
技术数据				
吸合/释放时间	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
输入/输出之间的介电强度	V AC	2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55		
防护等级		IP20		
认证继电器 (根据型号)		CE		

Master增强型 - EMR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 接受可提供快捷负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页
- 可与跳线连接选件共同连接（端子A1、A2和11）

39.31 / 39.31.3
螺丝端子



NEW 39.31

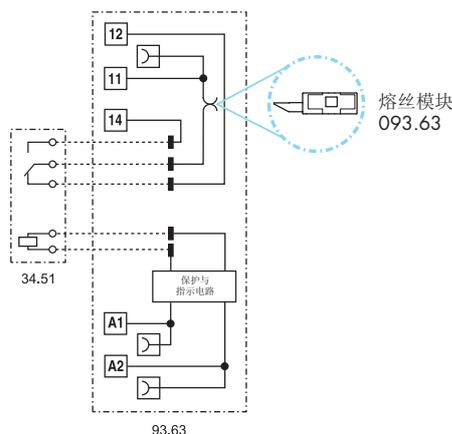


- 6 A机电式继电器
- 6~125 V AC/DC、125和220 V DC、230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

NEW 39.31.3



- 6 A机电式继电器
- 漏电流抑制型号，125和230 V AC电源



有关轮廓图，参见第20页

触点规格			
触点配置		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	6 / 10	6 / 10
额定电压/最大切换电压	V AC	250 / 400	250 / 400
额定负载AC1	VA	1,500	1,500
额定负载AC15	VA	300	300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.185	0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0.2 / 0.12	6 / 0.2 / 0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (12 / 10)	500 (12 / 10)
标准触点材料		AgNi	AgNi
电源规格			
标称电压 (U _N)	V DC/AC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125	—
	V AC (50/60 Hz)	220...240	110...125 - 220...240
	V DC	110...125 - 220	—
额定功率	VA (50 Hz)/W	参见第16页的线圈规格	参见第16页的线圈规格
工作范围		(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
保持电压		0.6 U _N	0.6 U _N
必降电压	AC/DC	0.1 U _N	0.3 U _N
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 ³	60 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	5 / 6	5 / 6
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000
环境温度范围	°C	-40...+70 (+55 for 220 V DC)	-40...+70
防护等级		IP20	IP20
认证继电器 (根据型号)		CE	

Master增强型 - SSR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 接受可提供快捷负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页
- 可与跳线连接选件共同连接（端子A1、A2和13+）

39.30 / 39.30.3
螺丝端子



NEW 39.30

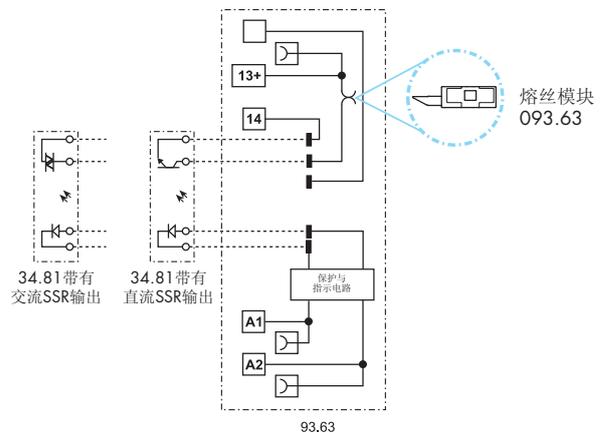


- 0.1或2 A固态继电器
- 24~125 V AC/DC、6~220 V DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

NEW 39.30.3



- 0.1或2 A固态继电器
- 漏电流抑制型号，125和230 V AC电源



有关轮廓图，参见第20页

输出规格 (SSR)		39.30.x.xxx.9024	39.30.x.xxx.7048	39.30.x.xxx.8240	39.30.3.xxx.9024	39.30.3.xxx.7048	39.30.3.xxx.8240
触点配置		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流 (10 ms)	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22	1	0.05	22
最大“关状态”漏电流	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降	V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
电源规格							
标称电压 (U _N)	V DC/AC	24 - 110...125			—		
	V AC (50/60 Hz)	220...240			110...125 - 220...240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
额定功率	VA (50 Hz) / W	参见第17页的输入规格			参见第17页的输入规格		
工作范围		(0.8...1.1) U _N			(0.8...1.1) U _N		
必降电压		0.1 U _N			0.3 U _N		
技术数据							
吸合/释放时间	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
输入/输出之间的介电强度	V AC	2,500			2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55			-20...+55		
防护等级		IP20			IP20		
认证继电器 (根据型号)		CE					

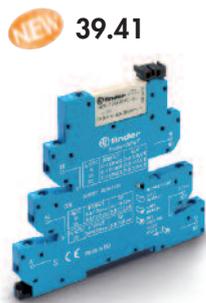
Master输入型 - EMR

产品特点

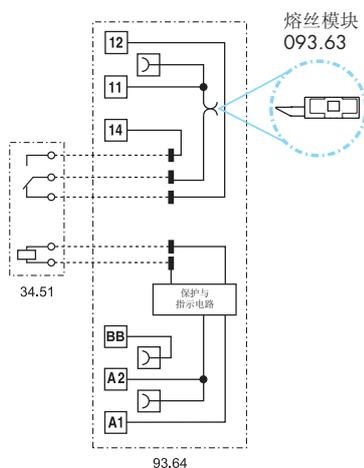
单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 跳线连接选项，可将电源电压快速分配至接近开关和类似输入设备（母线连接BB）
- 接受可提供快速负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页
- 镀金输出触点为标准型触点，以实现与低功耗PLC输入的更好兼容性

39.41
螺丝端子



- 6 A机电式继电器
- 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，参见第20页

触点规格		
触点配置		1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	6 / 10
额定电压/最大切换电压	V AC	250 / 400
额定负载AC1	VA	1,500
额定负载AC15	VA	300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0.2 / 0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	50 (5 / 2)
标准触点材料		AgNi + Au
电源规格		
标称电压 (U _N)	V DC/AC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
额定功率	VA (50 Hz)/W	参见第16页的线圈规格
工作范围		(0.8...1.1) U _N
保持电压		0.6 U _N
必降电压	AC/DC	0.1 U _N
技术数据		
机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	5 / 6
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000
环境温度范围	°C	-40...+70
防护等级		IP20
认证继电器 (根据型号)		

Master输入型 - SSR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 跳线连接选件，可将电源电压快捷分配至接近开关和类似输入设备（母线连接BB）
- 接受可提供快捷负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页

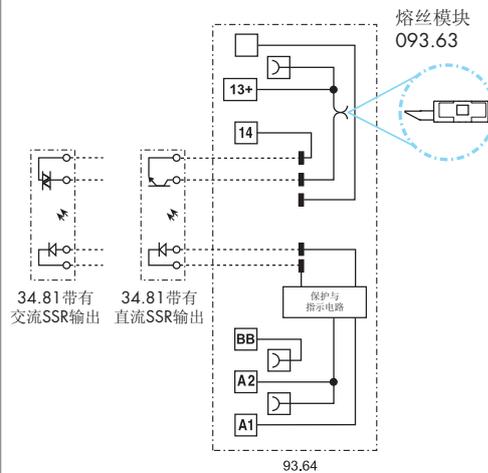
39.40
螺丝端子



NEW 39.40



- 0.1或2 A固态继电器
- 6~12 V DC、24~125 V AC/DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，参见第20页

输出规格 (SSR)		39.40.x.xxx.9024	39.40.x.xxx.7048	39.40.x.xxx.8240
触点配置		1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流 (10 ms)	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22
最大“关状态”漏电流	mA	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降	V	0.12	1	1.6
电源规格				
标称电压 (U _N)	V DC/AC	24 - 110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12		
额定功率	VA (50 Hz) / W	参见第17页的输入规格		
工作范围		(0.8...1.1) U _N		
必降电压		0.1 U _N		
技术数据				
吸合/释放时间	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
输入/输出之间的介电强度	V AC	2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55		
防护等级		IP20		
认证继电器 (根据型号)		CE		

Master输出型 – EMR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 跳线连接选项，可将电源电压快速分配至输出端（母线连接BB）、输出端至电磁阀的连接处和类似输出设备

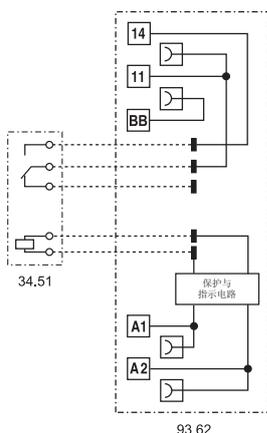
39.21
螺丝端子



NEW 39.21



- 6 A机电式继电器
- 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，参见第20页

触点规格		
触点配置		1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	6 / 10
额定电压/最大切换电压	V AC	250 / 400
额定负载AC1	VA	1,500
额定负载AC15	VA	300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	6 / 0.2 / 0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	500 (12 / 10)
标准触点材料		AgNi
电源规格		
标称电压 (U _N)	V DC/AC	6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
额定功率	VA (50 Hz)/W	参见第16页的线圈规格
工作范围		(0.8...1.1) U _N
保持电压		0.6 U _N
必降电压	AC/DC	0.1 U _N
技术数据		
机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 ⁶
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 ³
吸合/释放时间	ms	5 / 6
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000
环境温度范围	°C	-40...+70
防护等级		IP20
认证继电器 (根据型号)		CE

Master输出型 – SSR

产品特点

单极接口模块，6.2 mm宽，
用于PLC和电子系统的理想模块

- 跳线连接选件，可将电源电压快捷分配至输出端（母线连接BB）、输出端至电磁阀的连接处和类似输出设备

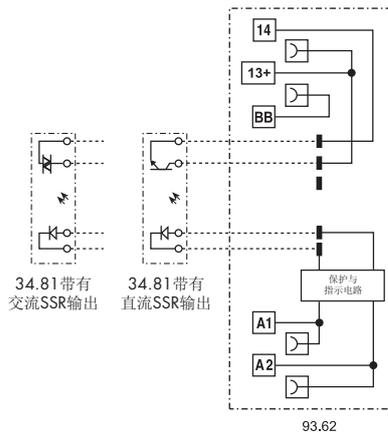
39.20
螺丝端子



NEW 39.20



- 0.1或2 A固态继电器
- 6~24 V DC、125 V AC/DC和230 V AC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，参见第20页

输出规格（SSR）		39.20.x.xxx.9024	39.20.x.xxx.7048	39.20.x.xxx.8240
触点配置		1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流（10 ms）	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22
最大“关状态”漏电流	mA	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降	V	0.12	1	1.6
电源规格				
标称电压（ U_N ）	V DC/AC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
额定功率	VA (50 Hz) / W	参见第17页的输入规格		
工作范围		$(0.8...1.1) U_N$		
必降电压		$0.1 U_N$		
技术数据				
吸合/释放时间	ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
输入/输出之间的介电强度	V AC	2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55		
防护等级		IP20		
认证继电器（根据型号）		CE		

Master定时器 – EMR

产品特点

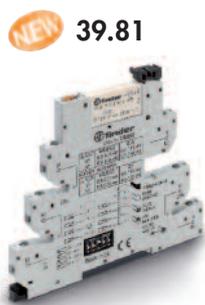
小型定时接口模块，6.2 mm宽，是面板定时解决方案的节省空间的理想模块

- 定时器调节可由顶部安装的旋钮完成，组装后即可使用
- 控制信号端子
- 拨动开关用于选择4个定时尺度和8种功能
- 接受可提供快捷负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页
- 可与跳线连接选件共同连接（端子A1、A2和15）

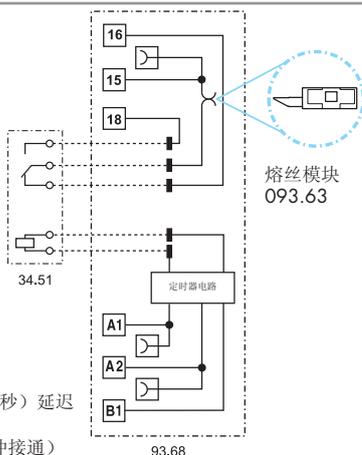
39.81
螺丝端子



有关轮廓图，参见第20页



- 6 A机电式继电器
- 12~24 V AC/DC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



- AI:** 通电延时
- DI:** 激励间隔
- GI:** 脉冲（0.5秒）延迟
- SW:** 对称闪光（启动脉冲接通）
- BE:** 利用控制信号的断电延时
- CE:** 利用控制信号的通电延时和断电延时
- DE:** 利用控制信号开启的激励间隔
- EE:** 利用控制信号关闭的激励间隔

触点规格	
触点配置	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A 6 / 10
额定电压/最大切换电压	V AC 250 / 400
额定负载AC1	VA 1,500
额定负载AC15	VA 300
单相电机额定值 (230 V AC)	kW 0.185
断流容量DC1: 30/110/220 V	A 6 / 0.2 / 0.12
最小开关负载	mW (V/mA) 500 (12 / 10)
标准触点材料	AgNi
电源规格	
标称电压 (U _N)	V AC/DC 12 - 24
额定功率AC / DC	VA (50 Hz)/W 参见第16页的线圈规格
工作范围	(0.8...1.1) U _N
保持电压	0.6 U _N
必降电压	AC/DC 0.1 U _N
技术数据	
指定定时范围	(0.1~3) 秒, (3~60) 秒, (1~20) 分钟, (0.3~6) 小时
可重复性	% ± 1
恢复时间	ms ≤ 50
最小控制脉冲	ms 50
设定精度 - 满量程	% 5
额定负载AC1下的电气寿命	周期 60 · 10 ³
环境温度范围	°C -20...+50
防护等级	IP20
认证继电器 (根据型号)	

Master定时器 – SSR

产品特点

小型定时接口模块，6.2 mm宽，是面板定时解决方案的节省空间的理想模块

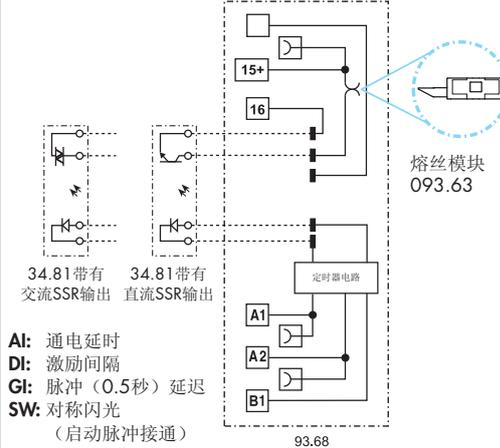
- 定时器调节可经由顶部安装的旋钮完成；组装后即可使用
- 启动端子
- 拨动开关用于选择4个定时尺度和8种功能
- 接受可提供快捷负载保护的**093.63**型输出熔丝模块（相当于5 x 20 mm熔丝），参见第23页
- 可与跳线连接选件共同连接（端子A1、A2和15+）

NEW 39.80



- 0.1或2 A固态继电器
- 12~24 V AC/DC电源
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

39.80
螺丝端子

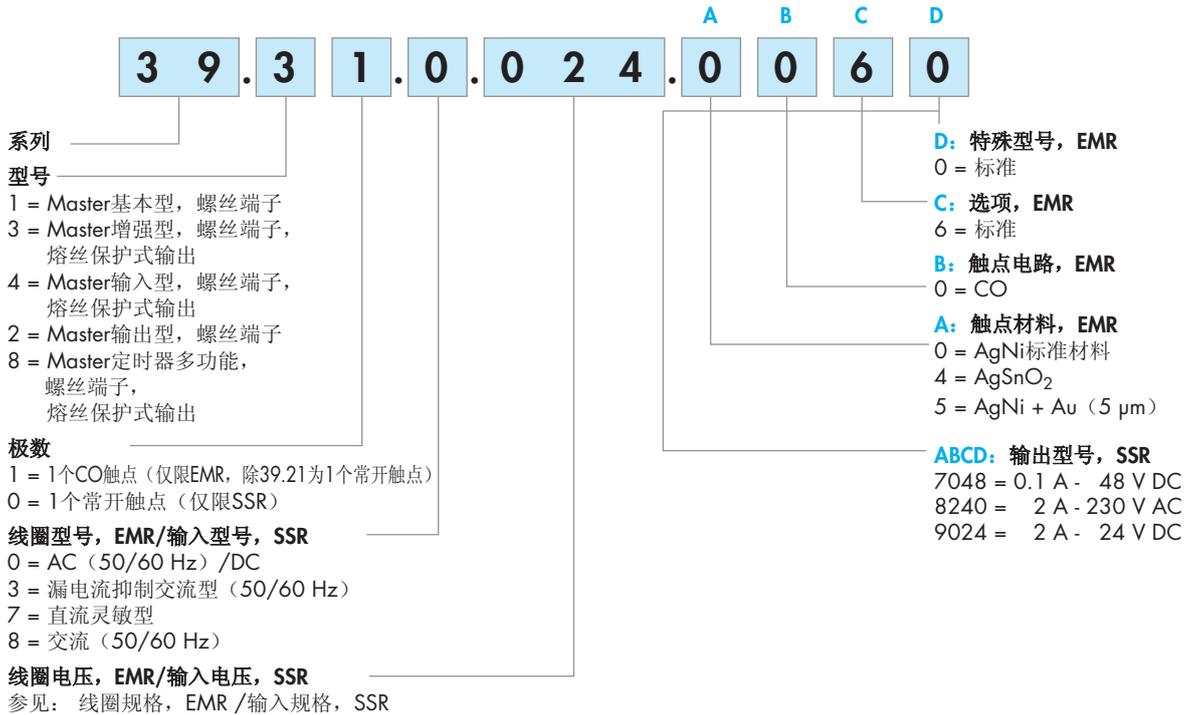


有关轮廓图，参见第20页

输出规格（SSR）		39.80.x.xxx.9024	39.80.x.xxx.7048	39.80.x.xxx.8240
触点配置		1 NO (SPST-NO)		
额定电流/最大峰值电流（10 ms）	A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
额定电压/最大闭锁电压	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
切换电压范围	V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
最小切换电流	mA	1	0.05	22
最大“关状态”漏电流	mA	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降	V	0.12	1	1.6
电源规格				
标称电压（U _N ）	V AC/DC	12 - 24		
额定功率	VA (50 Hz) / W	参见第17页的输入规格		
工作范围		(0.8...1.1) U _N		
保持电压		0.6 U _N		
必降电压		0.1 U _N		
技术数据				
指定定时范围		(0.1~3) 秒，(3~60) 秒，(1~20) 分钟，(0.3~6) 小时		
可重复性	%	± 1		
恢复时间	ms	≤ 50		
最小控制脉冲	ms	50		
设定精度 – 满量程	%	5		
环境温度范围	°C	-20...+50		
防护等级		IP20		
认证继电器（根据型号）		CE		

订购信息

示例：Master增强型39系列螺丝端子接口模块，机电式继电器输出，1个CO触点（SPDT），24 V交流/直流型线圈。



EMR - 选择功能和选项：仅可选择同一行中的组合。
最佳可用性首选以**粗体字**显示。

型号	线圈型号	A	B	C	D
39.11	0.006 - 0.012 0.024 - 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.31	0.006 - 0.012 0.024 - 0.060 0.125 - 7.220 7.125 - 7.220 3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.41	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.21	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.81	0.012 - 0.024	0	0	6	0

SSR - 选择功能和选项：仅可选择同一行中的组合。
最佳可用性首选以**粗体字**显示。

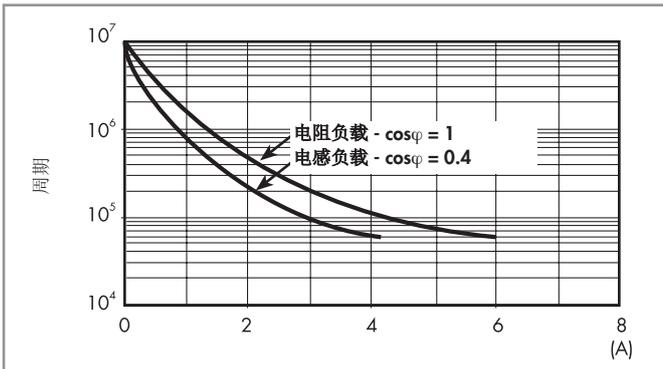
型号	输入型号	输出型号，ABCD
39.10	7.006 - 7.012 7.024 - 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.30	7.006 - 7.012 7.024 - 7.060 7.125 - 7.220 0.024 - 0.125 8.230 3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
39.40	7.006 - 7.012 0.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.20	7.006 - 7.012 7.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.80	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

技术数据

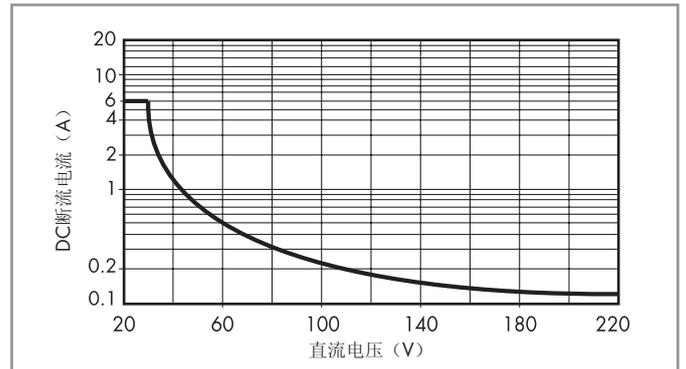
根据EN 61810-1的绝缘			
供电系统的标称电压	V AC	230 / 400	
额定绝缘电压	V AC	250	400
污染等级		3	2
线圈与触点组之间的绝缘			
绝缘类型		加强型	
过压类别		III	
额定脉冲电压	kV (1.2/50) μ s	6	
介电强度	V AC	4,000	
开路触点之间的绝缘 (EMR)			
断开类型		微型断开	
介电强度	V AC / kV (1.2/50) μ s	1,000 / 1.5	
抗传导干扰度			
根据EN 61000-4-4的快速瞬变 (脉冲串5/50 ns, 5 kHz), 电源端子处		U_N = 60 V 4 kV	U_N = 125 V 4 kV
根据EN 61000-4-5的电压脉冲 (电涌1.2/50 μ s) 电源端子处 (差模)		0.8 kV	2 kV
			4 kV
其它数据			
回跳时间 (EMR): 常开/常闭	ms	1/6	
振动阻力 (EMR, 10~55Hz): 常开/常闭	g	10/5	
环境损失电力	无触点电流	W 0.2 [24 V] - 0.4 [230 V]	
	有额定电流	W 0.6 [24 V] - 0.9 [230 V]	
端子			
最大线号	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
最小线号	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
螺丝紧固扭矩	Nm	0.5	
剥皮长度	mm	10	

触点规格 (EMR)

F 39 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流



H 39 - 最大DC1断流容量



- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期 $\geq 60 \cdot 10^3$ 。
- 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。
注: 负载的释放时间将增大。

线圈规格 – 机电式继电器

线圈数据 灵敏型直流, 型号39.31

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		必降电压 U_r V	U_N 时的额定输入电流 I_N mA	U_N 时的额定功率 W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

线圈数据 AC/DC, 型号39.11/21/31/41

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		必降电压 U_r V	U_N 时的额定输入电流 I_N mA	U_N 时的额定功率 VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2 / 0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	0.2 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25 / 0.25
60	0.060	48	66	6.0	5.7	0.35 / 0.35
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7 / 0.7

线圈数据 AC, 型号39.11/21/31/41

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		必降电压 U_r V	U_N 时的额定输入电流 I_N mA	U_N 时的额定功率 VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
230 (230..240)	8.230	184	264	23	4.3	1 / 0.4

线圈数据 漏电流抑制型号, 型号39.31

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围		必降电压 U_r V	U_N 时的额定输入电流 I_N mA	U_N 时的额定功率 VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230..240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

39系列接口模块（电源型号3）具有内置式漏电流抑制功能，可解决电路中残存有电流时触点不释放的业内关注问题；在（110~125）V AC和（230~240）V AC时。

例如，将接口模块连接至带有双向可控硅触发输出的PLC时，或通过较长电缆连接时，可出现此问题。

线圈数据 AC/DC定时器, 型号39.81

标称电压 U_N V	线圈编码	工作范围 (AC/DC)		必降电压 U_r V	U_N 时的额定输入电流		U_N 时的额定功率	
		U_{min} V	U_{max} V		DC mA	AC mA	DC W	AC VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

输入规格 – 固态继电器

输入数据 灵敏型直流, 型号39.10/20/30/40

标称电压 U_N	输入编码	工作范围		必降电压 U_r	U_N 时的额定输入电流 I_N	U_N 时的额定功率
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.05
12	7.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60	7.060	48	66	6.0	6.4	0.4
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

输入数据 AC/DC, 型号39.20/30/40

标称电压 U_N	输入编码	工作范围		必降电压 U_r	U_N 时的额定输入电流 I_N	U_N 时的额定功率
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
24	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4 / 0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7 / 0.7

输入数据 AC, 型号39.10/20/30/40

标称电压 U_N	输入编码	工作范围		必降电压 U_r	U_N 时的额定输入电流 I_N	U_N 时的额定功率
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1 / 0.4

输入数据 漏电流抑制型号, 型号39.30

标称电压 U_N	输入编码	工作范围		必降电压 U_r	U_N 时的额定输入电流 I_N	U_N 时的额定功率
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA / W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

39系列接口模块(电源型号3)具有内置式漏电流抑制功能,可解决电路中残存有电流时触点不释放的业内关注问题;在(110~125)V AC和(230~240)V AC时。

例如,将接口模块连接至带有双向可控硅触发输出的PLC时,或通过较长电缆连接时,可出现此问题。

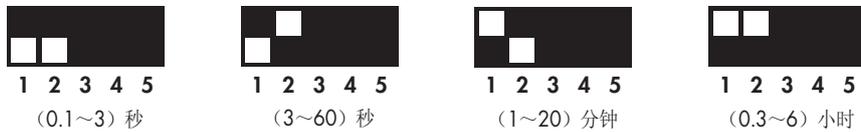
输入数据 AC/DC定时器, 型号39.80

标称电压 U_N	输入编码	工作范围 (AC/DC)		必降电压 U_r	U_N 时的额定输入电流		U_N 时的额定功率	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

定时器规格

EMC规格			
测试类型		参考标准	
静电放电	触点放电	EN 61000-4-2	4 kV
	空气放电	EN 61000-4-2	8 kV
射频电磁场	(80 ÷ 1,000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1,400 ÷ 2,700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
快速瞬变 (脉冲串) (5-50 ns, 5和100 kHz)	电源端子上	EN 61000-4-4	4 kV
	控制信号端子上	EN 61000-4-4	4 kV
电源端子和控制信号端子上的电涌 (1.2/50 μs)	共模	EN 61000-4-5	2 kV
	差模	EN 61000-4-5	0.8 kV
射频共模 (0.15 ÷ 80 MHz)	电源端子上	EN 61000-4-6	10 V
	控制信号端子上	EN 61000-4-6	3 V
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类
其它数据			
回跳时间 (EMR): 常开/常闭	ms	1/6	
振动阻力 (EMR, 10...55Hz): 常开/常闭	g	10/5	
环境损失电力	无触点电流	W	0.3
	有额定电流	W	0.8
端子			
最大线号	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
最小线号	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	
螺丝紧固扭矩	Nm	0.5	
剥皮长度	mm	10	

定时尺度



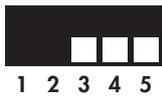
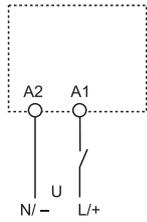
功能

LED	电源电压	常开触点/输出
	关	开启
	开	开启
	开	开启 (进程中定时闭合)
	开	闭合

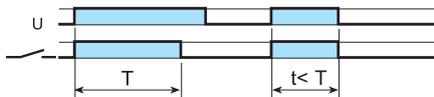
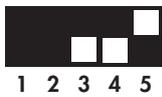
接线图

U = 电源电压

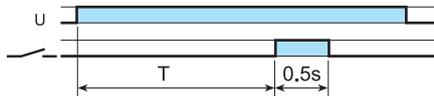
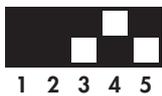
— = 输出触点



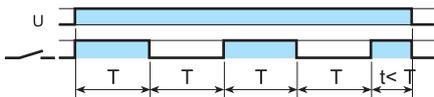
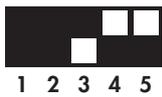
(AI) 通电延时
向定时器供电。
输出触点在预设时间耗尽后转换。断电时发生复位。



(DI) 激励间隔
向定时器供电。
输出触点立即转换。
预设时间耗尽后，触点复位。

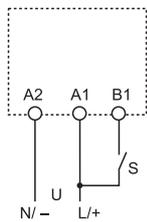


(GI) 脉冲 (0.5秒) 延迟
向定时器供电。
输出触点在预设时间耗尽后转换。
0.5秒的固定时间之后，发生复位。

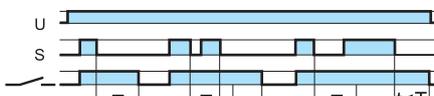
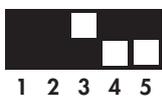


(SW) 对称闪光 (启动脉冲接通)
向定时器供电。
供电后，输出触点立即转换，且触点在开与关之间循环反复。比率为1:1 (开时间=关时间)。

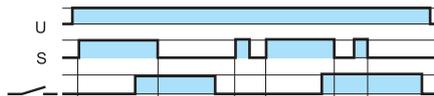
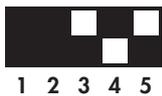
带有控制信号



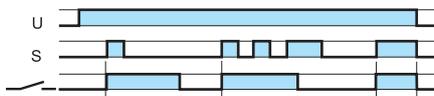
* 连有直流电源的情况下，正极性必须连接至B1端子 (根据 EN 60204-1)。



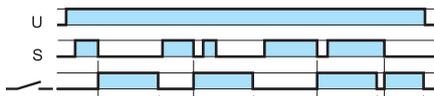
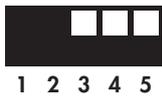
(BE) 利用控制信号的断电延时
长期向定时器供电。信号开关 (S) 闭合时，输出触点立即转换。开启信号开关会启动预设延时，延时时间之后输出触点会复位。



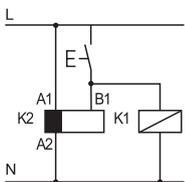
(CE) 利用控制信号的通电延时和断电延时
长期向定时器供电。闭合信号开关 (S) 会启动预设延时，延时时间之后输出触点会转换。开启信号开关会启动相同的预设延时，延时时间之后输出触点会复位。



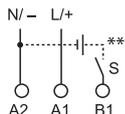
(DE) 利用控制信号开启的激励间隔
长期向定时器供电。信号开关 (S) 闭合瞬间或持续闭合时，输出触点会转换，并在预设延时期间保持转换状态，延时之后触点会复位。



(EE) 利用控制信号关闭的激励间隔
长期向定时器供电。信号开关 (S) 开启时，输出触点会转换，并在预设延时期间保持转换状态，延时之后触点会复位。



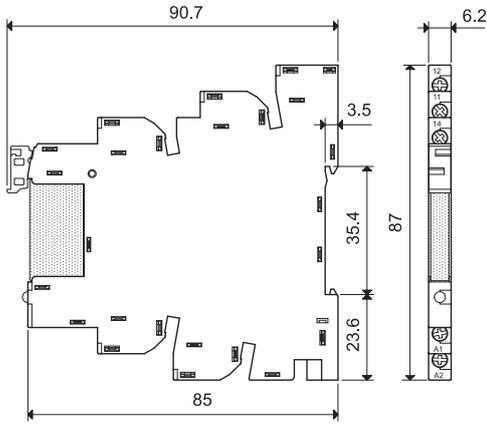
• 可控制连接至信号启动端子B1的一个外部负载，如另一个继电器线圈或定时器。



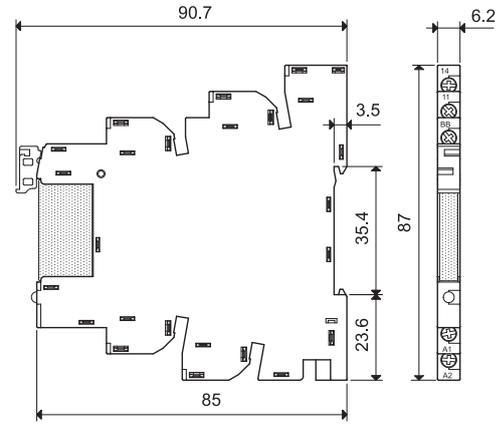
** 除电源电压外，其它电压可施加到共用启动端子 (B1) 上，如：
A1 - A2 = 24 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

轮廓图

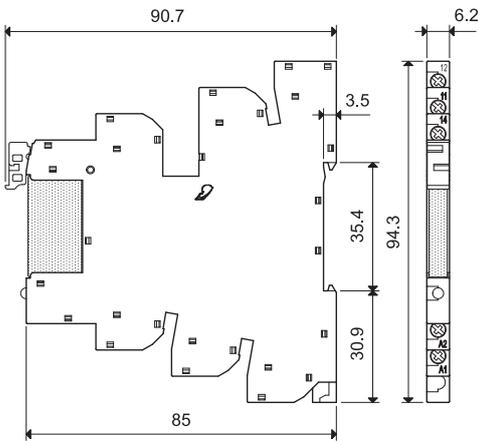
39.10
39.11
螺丝端子



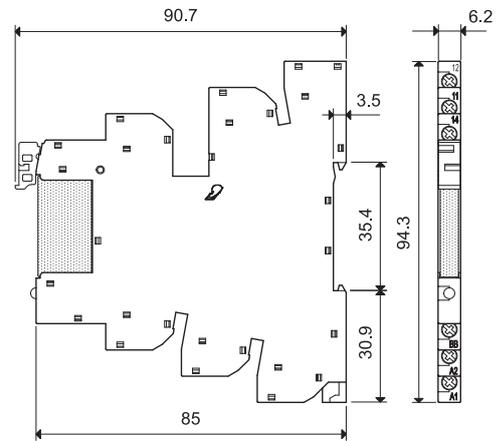
39.20
39.21
螺丝端子



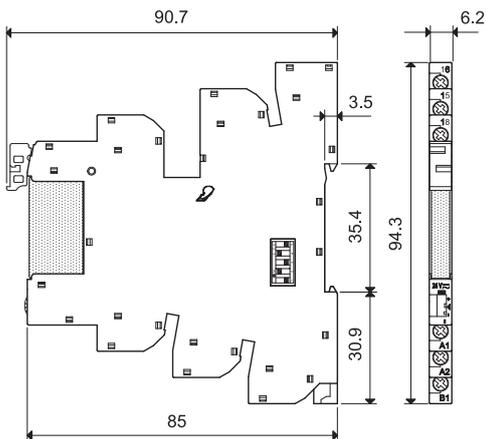
39.30 / 39.30.3
39.31 / 39.31.3
螺丝端子



39.40
39.41
螺丝端子



39.80
39.81
螺丝端子



机电式继电器（单极6 A）与插座的组合

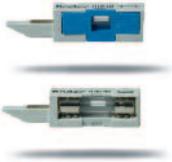
接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
<i>Master基本型</i>			
39.11.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
<i>Master增强型</i>			
39.31.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
<i>Master输入型</i>			
39.41.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.0.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.0.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.0.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
<i>Master输出型</i>			
39.21.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
<i>Master定时器</i>			
39.81.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

固态继电器（单极0.1A或2 A）与插座的组合

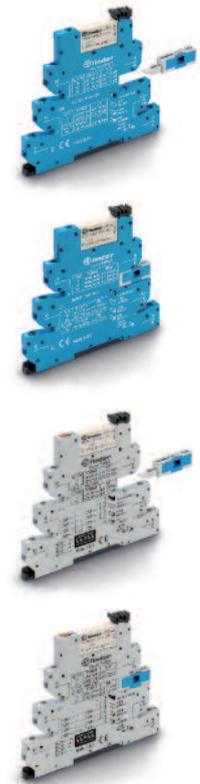
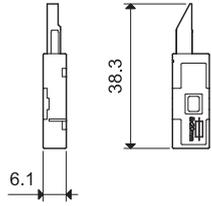
接口模块编码	输入电压	继电器	插座
<i>Master基本型</i>			
39.10.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
<i>Master增强型</i>			
39.30.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110...125)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
<i>Master输入型</i>			
39.40.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.0.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
<i>Master输出型</i>			
39.20.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
<i>Master定时器</i>			
39.80.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

示例: .xxxx
.9024
.7048
.8240

附件



093.63



用于39.31/30/41/40/81/80型号的输出熔丝模块

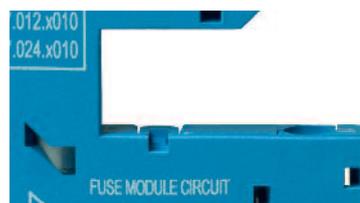
093.63

- 申请专利的解决方案，可提供便捷的负载保护
- 相当于高达6 A，250 V的5 x 20 mm熔丝
- 通过检查口即可轻松观察熔丝状况
- 快速连接至插座

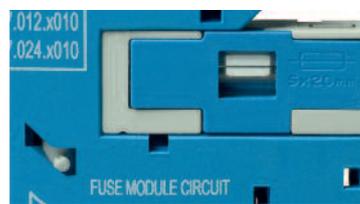
多态熔丝模块

0. 产品交付时，插座不附带熔丝模块。但是，该未提供的熔丝由电气连接代替，从而可在不带有熔丝模块情况下使用接口继电器。
这种状态中，指示标/指示器隐藏不可见（位置A）。
1. 插入熔丝模块的情况下，熔丝与接口模块的共用输出端子串联（EMR型号为端子11，SSR型号为端子13+，EMR定时器为端子15，SSR定时器为端子15+）。
这种状态通过指示标/指示器处于位置B来指明。
2. 若拔出熔丝模块（例如：因为熔丝组件熔断），输出电路将锁定为开路状态，因为这通常是“安全选项”。
这种状态通过指示标/指示器处于位置C来指明。
3. 为复原输出电路，必须重新插入熔丝模块（装有完好熔丝），或者，按箭头所示方向轻施压力将指示标/指示器返回位置A。

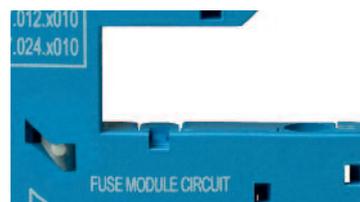
0. 处于位置A的指示标/指示器 (交付插座上的标准状态)



1. 处于位置B的指示标/指示器 (熔丝模块插入插座后的状态)



2. 处于位置C的指示标/指示器 (从插座中取出熔丝模块后的状态)



3. 使指示标/指示器返回位置A

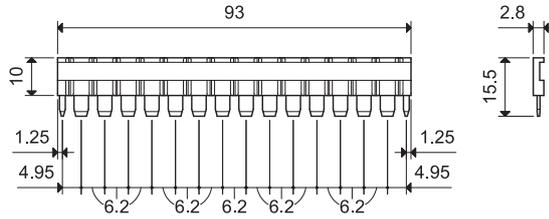


附件



093.16

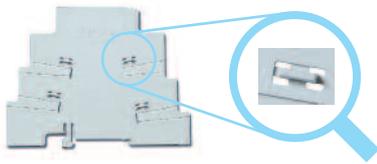
16路跳线连接	093.16 (蓝色)	093.16.0 (黑色)	093.16.1 (红色)
额定值	36 A - 250 V		
可实现多路连接，并排式			



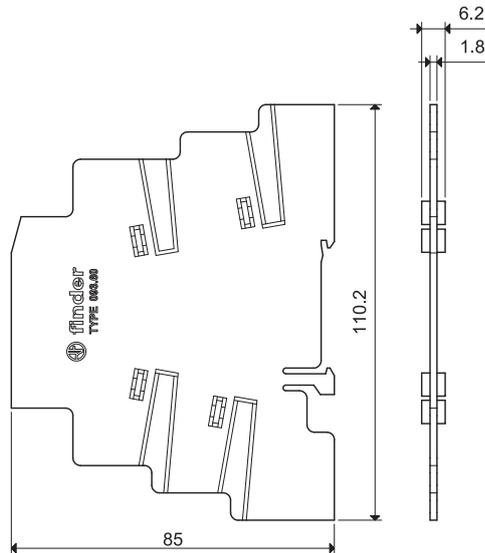
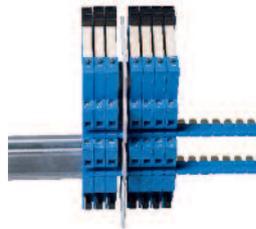
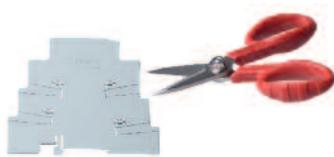
093.60

两用塑料分离器 (1.8 mm或6.2 mm分离)	093.60
----------------------------------	--------

1. 通过 (用手) 折断凸出的肋片, 分离器变成仅有1.8 mm厚; 可用于不同接口组的目视隔离, 或用于不同电压的相邻接口之间的必要防护隔离, 或者用于跳线连接断开末端的保护。



2. 使肋片保留原样可提供6.2mm的隔离厚度。简单切断 (使用剪刀) 相关部分, 可实现2组不同接口继电器的分离器之间互连 (使用标准跳线连接)。



060.72

标记签页, 塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm	060.72
------------------------------------	--------