



## 38系列 - 继电器接口模块 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A

### 共同特点

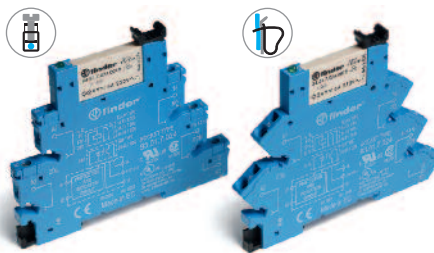
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- 一体式线圈指示和保护电路
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

#### 6.2 mm宽

- EMR - DC、AC或AC/DC线圈型号
- SSR - DC或AC/DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

### EMR 机电式继电器

#### 38.51/38.61

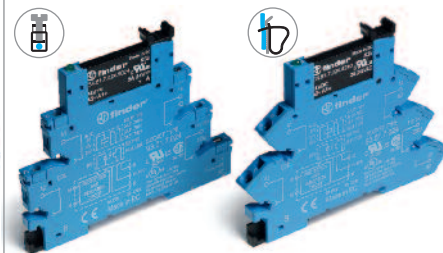


• 1 CO - 6 A 250VAC

第1页

### SSR 固态继电器

#### 38.81/38.91



• 单固态输出:  
0.1A 48VDC、2A 24VDC、2A 240VAC选件

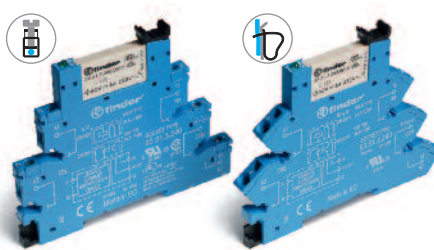
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第2页

#### 6.2 mm宽

- 特殊线圈/输入泄漏电流抑制型号
- EMR - AC或AC/DC线圈型号
- SSR - AC或AC/DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

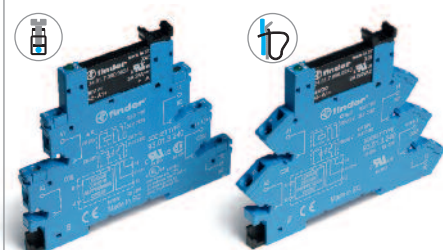
#### 38.51.3... - 38.61.3...



• 1 CO - 6 A 250VAC

第1页

#### 38.81.3... - 38.91.3...



• 单固态输出:  
0.1A 48VDC、2A 24VDC、2A 240VAC选件

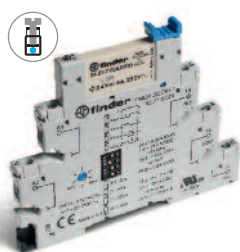
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第2页

#### 6.2 mm宽

- 定时接口模块
- 4个功能与0.1秒~6小时范围的4个时间尺度
- EMR - AC/DC (12或24V) 电源型号
- SSR - AC/DC (24V) 电源
- 螺丝端子

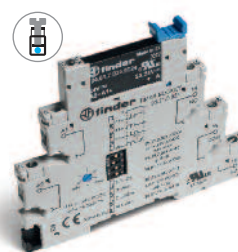
#### 38.21



• 1 CO - 6 A 250VAC

第3页

#### 38.21...9024-8240



• 单固态输出:  
2A 24VDC、2A 240VAC选件

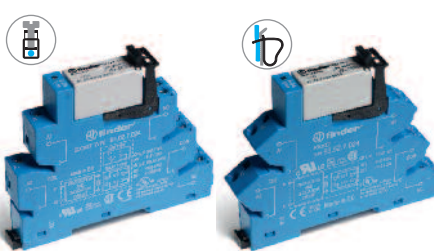
- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第3页

#### 14 mm宽

- 双极8 A或单极16 A
- EMR - DC或AC/DC线圈型号
- SSR - DC输入型号
- 螺丝端子和无螺丝端子选件

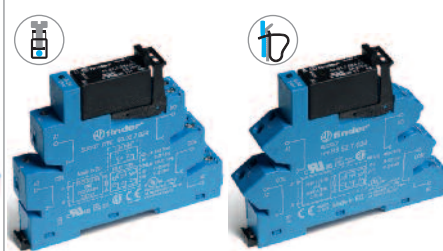
#### 38.01/38.52/38.11/38.62



• 1 CO - 16 A 250VAC  
• 2 CO - 8 A 250VAC

第4页

#### 38.31/38.41



• 单固态输出:  
5A 24VDC、3A 240VAC选件

- 转换静噪、高速
- 电气寿命长

第5页

## 产品特点

单极 - 6 A 机电式继电器  
接口模块, 6.2 mm 宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- 灵敏型DC线圈或AC/DC线圈型号
- 一体式线圈指示和保护电路
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表 (特定继电器/插座组合)
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装

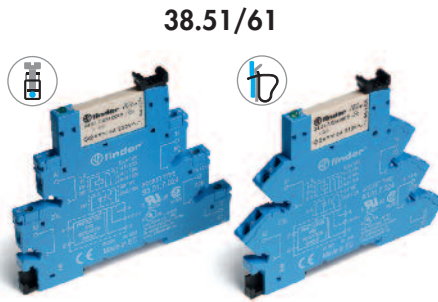
38.51 / 38.51.3  
螺丝端子



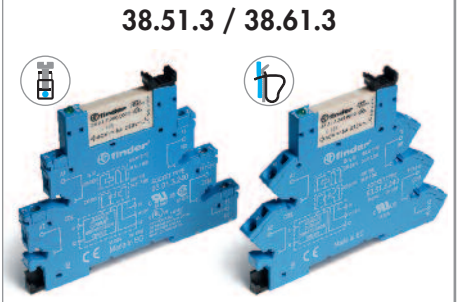
38.61 / 38.61.3  
无螺丝端子



\* 用于最高环境温度为+70°C的特殊型号。  
有关轮廓图, 请参见第12页



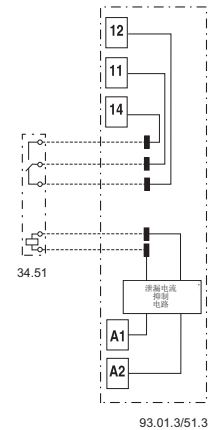
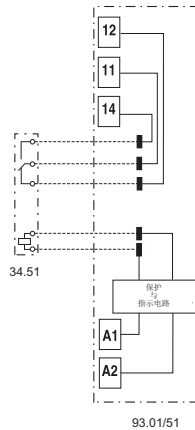
38.51/61



38.51.3 / 38.61.3

- 单极机电式继电器
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装

- 泄漏电流抑制
- 单极机电式继电器
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装



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 (230 V AC)	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	
线圈规格					
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)		(110...125)	—
	V AC	(230...240)*		—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (非极化)		—	—
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	参见第9页		1/1	0.5/—
工作范围	AC/DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(94...138)V	—
	AC	(184...264)V		—	(184...264)V
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>		—	
保持电压	AC/DC	0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>		0.6 U <sub>N</sub> / 0.6 U <sub>N</sub>	
必降电压	AC/DC	0.1 U <sub>N</sub> / 0.05 U <sub>N</sub>		44 V	72 V
技术数据					
机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup>	
额定负载AC1下的电气寿命	周期	60 · 10 <sup>3</sup>		60 · 10 <sup>3</sup>	
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 (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / >60V)	°C	-40...+70 / -40...+55		- / -40...+55	
防护等级		IP 20		IP 20	
认证继电器 (根据型号)					

## 产品特点

单输出 - 固态继电器接口模块, 6.2 mm宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- DC、AC或AC/DC输入型号
- 与一体式线圈指示和保护电路一并提供
- 静噪、转换速度高、电气寿命长
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表 (特定继电器/插座组合)
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

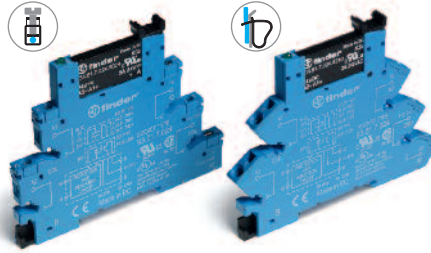
38.81 / 38.81.3  
螺丝端子



38.91 / 38.91.3  
无螺丝端子

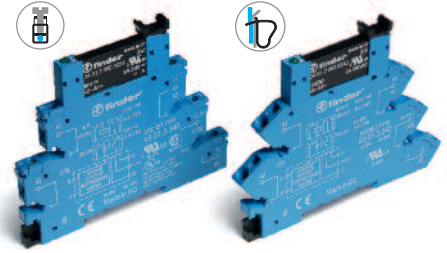


### 38.81/38.91

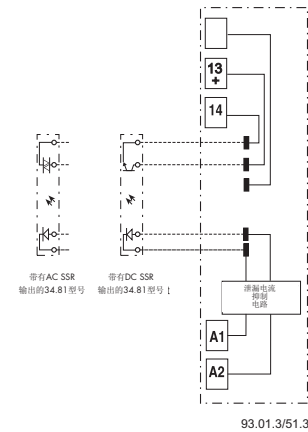
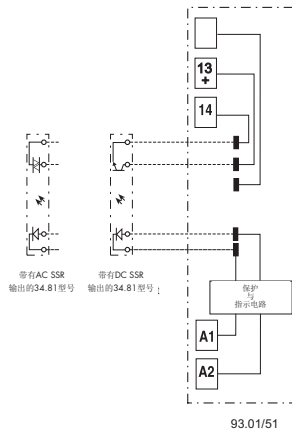


- AC或DC输出切换
- SSR继电器 - DC输入电压
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

### 38.81.3/38.91.3



- 泄漏电流抑制
- AC或DC输出
- SSR继电器 - AC或AC/DC输入电压
- 螺丝端子和无螺丝端子
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装



有关轮廓图, 请参见第12页

输出规格		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
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	0.1/0.5	2/40	2/20	0.1/0.5	2/40
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”泄漏电流	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
最大“开状态”电压降落	V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
输入规格							
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC	—			230...240		
	V DC	6 - 24 - 60			—		
	V AC/DC	(110...125) - (220...240)			110...125		
工作范围	V DC	参见第10页			参见第10页		
控制电流	mA	参见第10页			参见第10页		
释放电压	V DC	参见第10页			参见第10页		
技术数据							
吸合/释放时间: 开/关 (DC输入)	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	2,500			2,500		
环境温度范围	°C	-20...+55			-20...+55		
环境保护		IP20			IP20		
认证继电器 (根据型号)							

## 产品特点

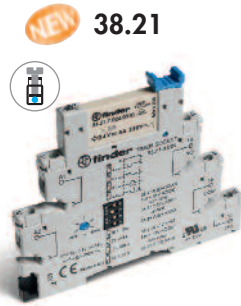
小型定时接口模块，6.2 mm宽。  
 单极，6 A – 机电式继电器  
 单输出，2 A DC或AC – 固态继电器

- 机电式或固态输出
- 多功能定时器
- AC/DC电源
- 0.1秒~6小时范围的4个时间尺度
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- 6.2 mm宽，35 mm导轨（EN 60715）安装

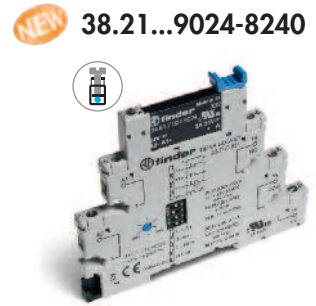
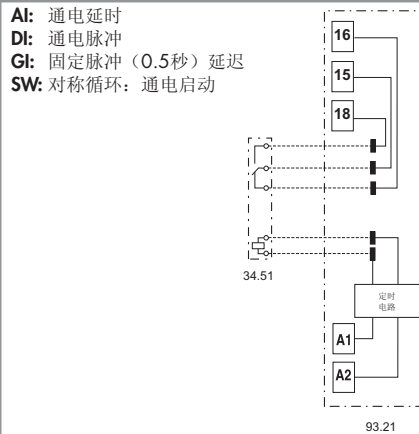
38.21  
 螺丝端子



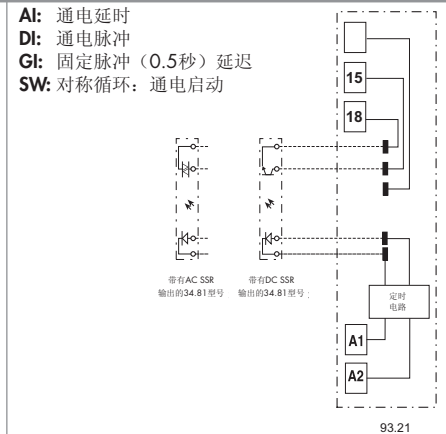
有关轮廓图，请参见第12页



- 单极机电式输出继电器
- 12或24 V AC/DC电源
- 螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



- 直流或交流固态输出继电器
- 24V AC/DC电源电压
- 螺丝端子
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



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	—
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	—
输出规格		DC输出 (...9024)	AC输出 (...8240)
输出配置		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流	A	2/20	2/40
额定电压/最大闭锁电压	V	(24/33)DC	(240/275)AC
切换电压范围	V	(1.5...24)DC	(12...275)AC
最小切换电流	mA	1	22
最大“关状态”泄漏电流	mA	0.001	1.5
最大“开状态”电压降落	V	0.12	1.6
电源规格			
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60Hz)/DC	12 - 24	24
额定功率	VA/W	0.5	0.5
工作范围	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
技术数据			
指定的定时范围		(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	
设定精度-满量程	%	5%	
环境温度	°C	-40...+70	-20...+55
防护等级		IP 20	
认证继电器 (根据型号)			

## 产品特点

机电继电器接口模块，  
14 mm宽。

38.01和38.11 – 单极16 A

38.52和38.62 – 双极8 A

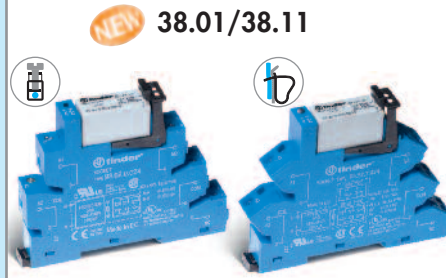
PLC与电子系统接口的理想之选

- 灵敏型DC线圈或AC/DC线圈型号
- 一体式线圈指示和保护电路
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

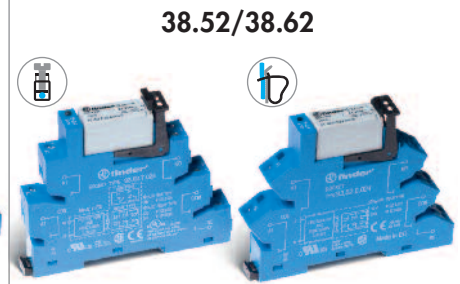
38.01/52  
螺丝端子



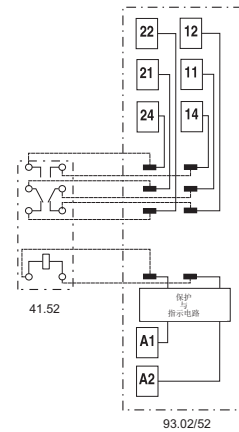
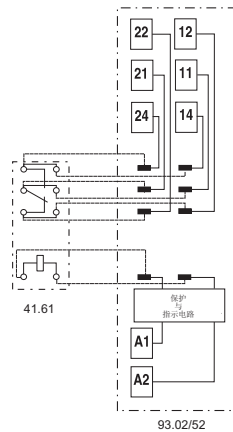
38.11/62  
无螺丝端子



- 螺丝端子和无螺丝端子
- 单极机电式继电器
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



- 螺丝端子和无螺丝端子
- 双极机电式继电器
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



\* 对于>10 A的电流，必须并联触点端子（21并联11、24并联14、22并联12）。

有关轮廓图，请参见第12页

触点规格		1 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
触点配置		1 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16*/30	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	4,000	2,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	400
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.5	0.3
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi
线圈规格			
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	参见第9页	参见第9页
工作范围	AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
	DC	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>	(0.8...1.2)U <sub>N</sub>
保持电压	AC/DC	0.6 / 0.6 U <sub>N</sub>	0.6 / 0.6 U <sub>N</sub>
必降电压	AC/DC	0.1 / 0.05 U <sub>N</sub>	0.1 / 0.05 U <sub>N</sub>
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	30 · 10 <sup>6</sup>	30 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	70 · 10 <sup>3</sup>	80 · 10 <sup>3</sup>
吸合/释放时间	ms	8 / 10	8 / 10
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 (U <sub>N</sub> ≤ 60 V / >60V)	°C	-40...+70 / -40...+55	-40...+70 / -40...+55
防护等级		IP 20	IP 20
认证继电器 (根据型号)		CE SF PG Y RINA cUL <sup>®</sup> US	

## 产品特点

单输出 – 固态继电器接口  
模块，14 mm宽。

PLC与电子系统接口的理想之选

- DC输入型号
- 与一体式线圈指示和保护电路一并提供
- 静噪、转换速度高、电气寿命长
- 利用塑料固定夹瞬时顶出继电器
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

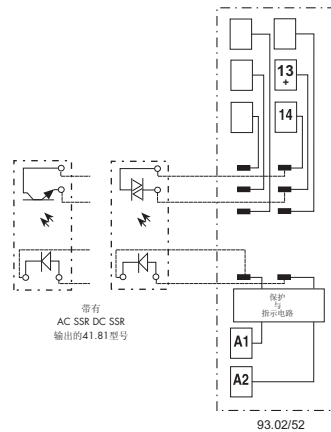
38.31  
螺丝端子



38.41  
无螺丝端子



- 螺丝端子和无螺丝端子
- AC或DC输出切换
- SSR继电器 – DC输入电压
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



有关轮廓图，请参见第12页

输出规格			
触点配置		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
额定电流/最大峰值电流 (100 μs)	A	5/40	3/40
额定电压/最大闭锁电压	V	(24/35)DC	(240/275)AC
切换电压范围	V	(1.5...35)DC	(12...275)AC
最小切换电流	mA	1	50
最大“关状态”泄漏电流	mA	0.01	1
最大“开状态”电压降落	V	0.3	1.1
输入规格			
标称电压 (U <sub>N</sub> )	V AC	—	
	V DC	24	
工作范围	V DC	参见第10页	
控制电流	mA	参见第10页	
释放电压	V DC	参见第10页	
技术数据			
吸合/释放时间: 开/关 (DC输入)	ms	0.05/0.25	12/12
输入/输出之间的介电强度	V	2,500	
环境温度范围	°C	-20...+55	
环境保护		IP20	
认证继电器 (根据型号)			

## 订购信息

### 机电式继电器 – 单极或双极

示例：38系列螺丝端子继电器接口模块，1个CO触点（SPDT），灵敏型12 V直流线圈。

3 8 . 5
1 . 7 . 0 1 2 . 0
A 0
B 0
C 5
D 0

**系列**

**型号**

0 = 机电式16 A继电器，带有螺丝端子

1 = 机电式16 A继电器，带有无螺丝端子

2 = 定时器多功能（AI、DI、GI、SW），带有螺丝端子

5 = 机电式继电器，带有螺丝端子

6 = 机电式继电器，带有无螺丝端子

**极数**

1 = 单极，6或16 A

2 = 双极，8 A

**线圈型号**

0 = AC (50/60 Hz)/ DC

3 = 泄漏电流抑制，对于 (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC

7 = 灵敏型直流，仅限 (6、12、24、48、60) V

8 = AC (50/60 Hz)

**线圈电压**

参见线圈规格

**D: 特殊型号**

0 = 标准

**C: 选项**

5 = 标准DC

6 = 标准AC/DC

**B: 触点电路**

0 = CO (nPDT)

**A: 触点材料**

0 = 标准AgNi

4 = AgSnO<sub>2</sub>

5 = AgNi + Au (5 μm)

选择特色功能和选项：仅可选择同一行中的组合。

型号	线圈型号	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

## 订购信息

### 固态继电器 - 单输出 - 6.2 mm与14 mm宽

示例：38系列螺丝端子SSR继电器接口模块，6.2 mm宽，2 A输出，24 V DC输入。

**38.81.7.024.9024**

系列  
型号

- 21 = 定时器SSR 6.2mm宽，带有螺丝端子
- 31 = SSR 14mm宽，带有螺丝端子
- 41 = SSR 14mm宽，带有无螺丝端子
- 81 = SSR 6.2mm宽，带有螺丝端子
- 91 = SSR 6.2mm宽，带有无螺丝端子

输入型号

- 0 = AC/DC，仅用于24V定时器SSR和（110~125）V和（220~240）V SSR
- 3 = 泄漏电流抑制，对于仅（110~125）V AC/DC和（230~240）V AC SSR
- 7 = DC，仅（6、24、60）V SSR

输入电压

参见输入规格

输出型号

- 9024 = 2 A - 24 V DC (38.81 & 38.91)
- 9024 = 5 A - 24 V DC (38.31 & 38.41)
- 7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81 & 38.91)
- 8240 = 2 A - 240 V AC (38.81 & 38.91)
- 8240 = 3 A - 240 V AC (38.31 & 38.41)

选择特色功能和选项：仅可选择同一行中的组合。

型号	输入型号	输出型号
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

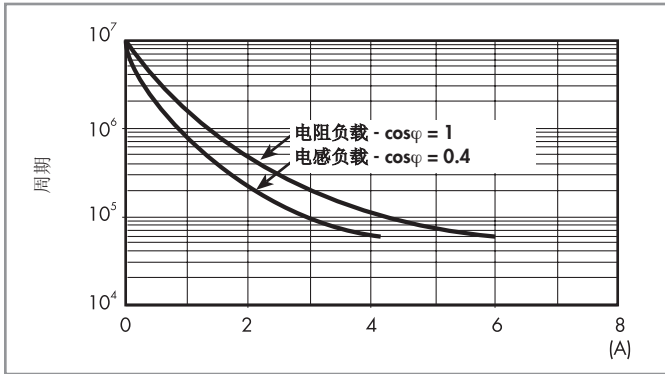


## 技术数据 - 单极与双极机电式继电器

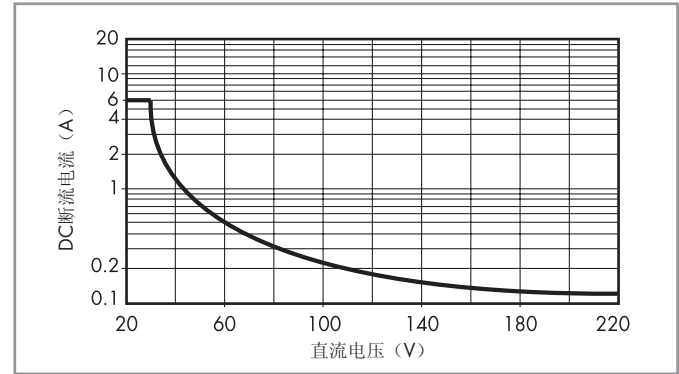
绝缘				
根据EN 61810-1的绝缘	绝缘额定电压	V	250	400
	额定冲击耐受电压	kV	4	4
	污染等级		3	2
	过压类别		III	III
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 μs)		kV	6 (8 mm)	
开路触点间的介电强度		V AC	1,000	
抗传导干扰度				
脉冲串 (5~50) ns, 5 kHz, 基于A1 - A2			EN 61000-4-4	级别4 (4 kV)
浪涌 (1.2/50 μs), 基于A1 - A2 (差模)			EN 61000-4-5	级别3 (2 kV)
其它数据				
			单极6 A	单极16 A - 双极8 A
回跳时间: 常开/常闭	ms		1/6	2/5
振动阻力 (10~55) Hz: 常开/常闭	g		10/5	15/2
环境损失电力	无触点电流	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)	
	有额定电流	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)	
			0.5 (24 V) - 0.9 (240 V)	1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)
端子				
剥皮长度	mm		10	
⊖ 螺丝紧固扭矩	Nm		0.5	
最大线号			实心电缆	绞合电缆
	mm <sup>2</sup>		1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5
	AWG		1x14/2x16	1x14/2x16
			38.01 / 38.52	38.11 / 38.62
剥皮长度	mm		10	
⊖ 螺丝紧固扭矩	Nm		0.5	
最大线号			实心电缆	绞合电缆
	mm <sup>2</sup>		1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5
	AWG		1x14/2x16	1x14/2x16
			1x14	1x14

## 触点规格 - 单极与双极电磁式继电器

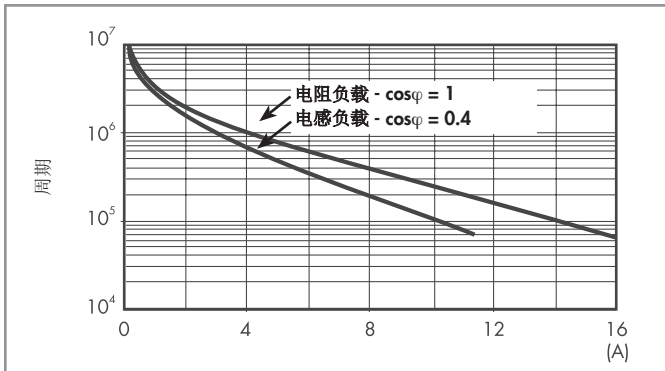
F 38 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流, 单极6 A



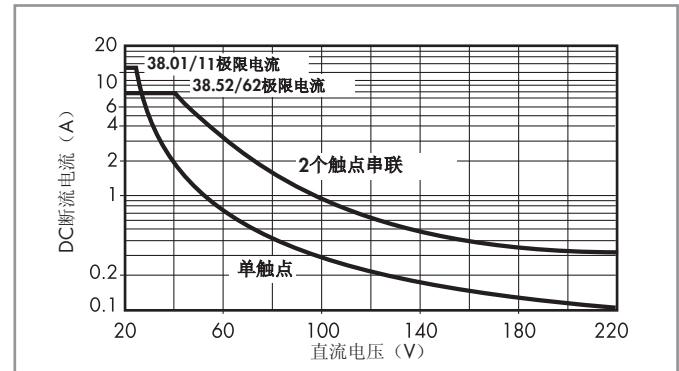
H 38 - 最大DC1断流容量, 单极6 A



F 38 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流, 单极16 A和双极8 A



H 38 - 最大DC1断流容量, 单极16 A和双极8 A



- 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  $\geq 60 \cdot 10^3$  (单极) 或  $\geq 80 \cdot 10^3$  (双极)。
- 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 – 单极6 A机电式继电器

线圈数据 灵敏型直流, 单极

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	7.006	4.8	7.2	35	0.2
12	7.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	7.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	7.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	7.060	48	72	7	0.4

线圈数据 AC/DC, 单极

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	0.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	12	0.3/0.2
48	0.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	0.060	48	66	7	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	5(*)	0.6/0.6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0.9(*)

(\*)  $U_N = 125$ 和 $240$  V下的额定线圈消耗值和功耗值。

线圈数据 AC, 单极 (指明用于最大环境温度+70°C)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

线圈数据, 泄漏电流抑制型号, 单极

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(\*)  $U_N = 125$ 和 $240$  V下的额定线圈消耗值和功耗值。

38系列接口模块 (电源型号3) 具有内置式泄漏电流抑制功能, 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。

## 线圈规格 – 单极16 A和双极8 A机电式继电器

线圈数据 灵敏型直流, 单极16 A和双极8 A

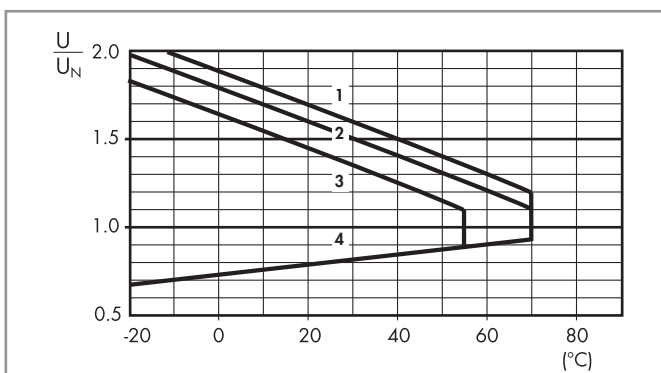
标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	7.012	9.6	14.4	41	0.5
24	7.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	7.060	48	72	8	0.5

线圈数据 AC/DC, 单极16 A和双极8 A

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		额定线圈功耗 $I$ at $U_N$ mA	功耗 $P$ at $U_N$ VA/W
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

## 线圈规格 – 单极与双极电磁式继电器

R 38 – 直流线圈工作范围对比环境温度  
单极与双极



- 1 - 标称负载时的最大允许线圈电压 (DC线圈)。
- 2 - 标称负载时的最大允许线圈电压 (AC/DC线圈  $U \leq 60$  V)。
- 3 - 标称负载时的最大允许线圈电压 (AC/DC线圈  $U > 60$  V)。
- 4 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

## 技术数据 – 固态继电器

其它数据		38.81/38.91		38.31/38.41	
环境损失电力	无输出电流	W	0.25 (24 V DC)	0.5	
	有额定电流	W	0.4	2.2 (DC输出) / 3 (AC输出)	
<b>端子</b>		<b>38.81</b>		<b>38.91</b>	
剥皮长度		mm	10	10	
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5	—	
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
		mm <sup>2</sup>	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5	1x2.5
		AWG	1x14 / 2x16	1x14	1x14
			<b>38.31</b>	<b>38.41</b>	
剥皮长度		mm	10	10	
⊖ 螺丝紧固扭矩		Nm	0.5	—	
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
		mm <sup>2</sup>	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5	1x2.5
		AWG	1x14 / 2x16	1x14	1x14

## 输入规格 – 38.81型和38.91型固态继电器 - 6.2 mm宽

### 输入数据 DC

标称电压 U <sub>N</sub>	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U <sub>N</sub>	功耗 P
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	5	7.2	2.4	7	0.2
24	7.024	16.8	30	10	10.5	0.3
60	7.060	35.6	72	20	6.5	0.4

### 输入数据 AC/DC

标称电压 U <sub>N</sub>	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U <sub>N</sub>	功耗 P
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5.5*	0.7/0.7
220...240	0.240	184	264	44	3.5*	1/0.9

(\*) U<sub>N</sub> = 125和240 V下的额定线圈消耗值和功耗值。

### 输入数据 – 泄漏电流抑制型号

标称电压 U <sub>N</sub>	电源编码	工作范围		Release voltage U	额定线圈功耗 I at U <sub>N</sub>	功耗 P at U <sub>N</sub>
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
V		V	V	V	mA	W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6.5(*)	1.6/0.6(*)

(\*) U<sub>N</sub> = 125和240 V下的额定线圈消耗值和功耗值。

38系列接口模块（电源型号3）具有内置式泄漏电流抑制功能，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的PLC时，或通过较长电缆连接时，可出现此问题。

## 输入规格 – 38.31型和38.41型固态继电器 - 14 mm宽

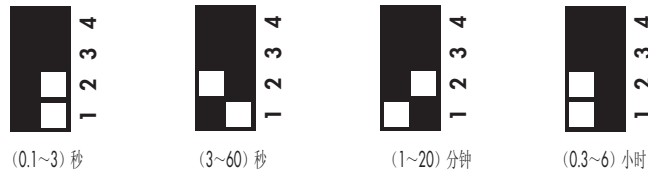
### 输入数据 DC

标称电压 U <sub>N</sub>	电源编码	工作范围		释放电压 U	额定线圈功耗 I at U <sub>N</sub>	功耗 P
		U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>			
V		V	V	V	mA	W
24	7.024	16.8	30	5	12	0.3

## 其它技术数据 – 定时接口模块

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
辐射电磁场 (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
电源端子上的快速瞬变 (脉冲串) (5-50 ns, 5 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV
电源端子上的浪涌 (1.2/50 μs)	共模	EN 61000-4-5	4 kV
	差模	EN 61000-4-5	4 kV
电源端子上的射频共模 (0.15 ÷ 80) MHz		EN 61000-4-6	10 V
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类
其它数据		EMR	SSR
环境损失电力	无触点电流	W 0.1	0.1
	有额定电流	W 0.6	0.5
端子		<b>38.21</b>	
剥皮长度		mm	10
螺丝紧固扭矩		Nm	0.5
最大线号		实心电缆	绞合电缆
	mm <sup>2</sup>	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

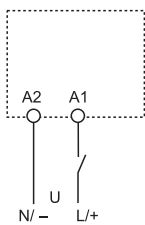
## 时间尺度



## 功能

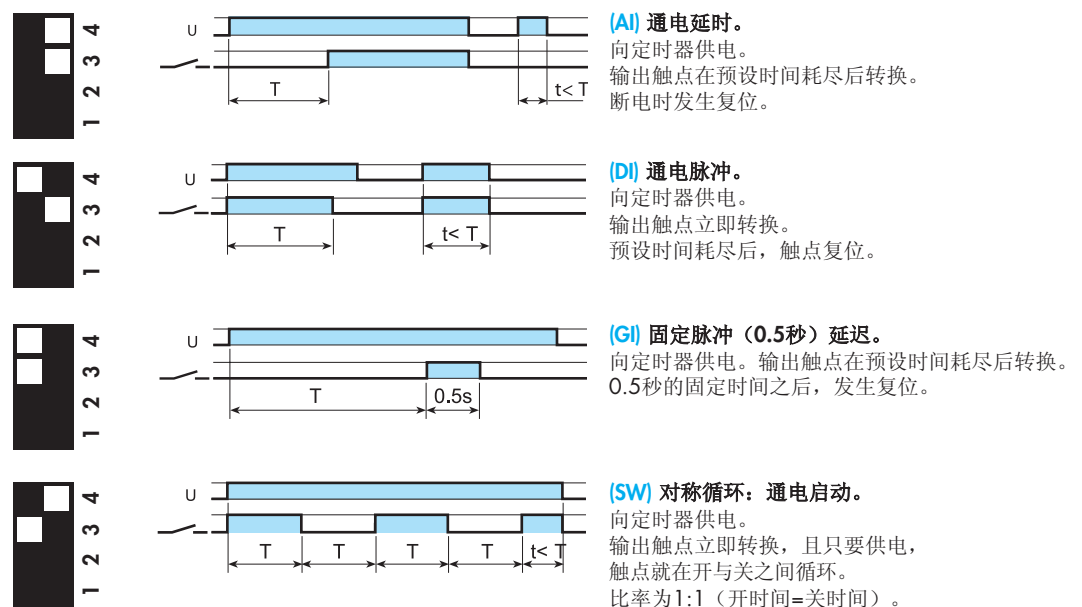
LED	电源电压	常开触点/输出
	关	开启
	开	开启 (进行中定时开启)
	开	闭合

## 接线图



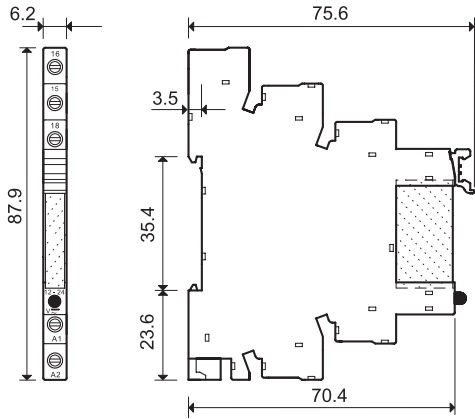
U = 电源电压

= 输出触点

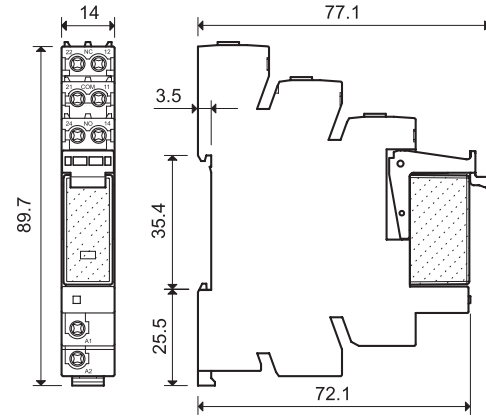


## 轮廓图

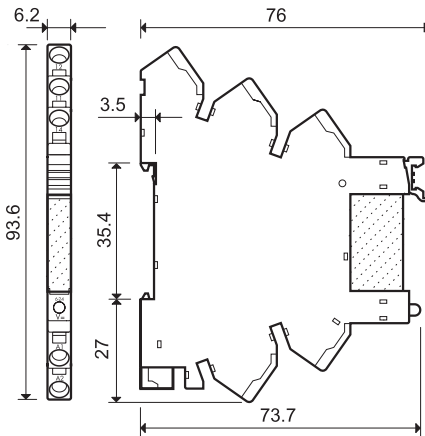
38.21  
38.51 / 38.51.3  
38.81 / 38.81.3  
螺丝端子



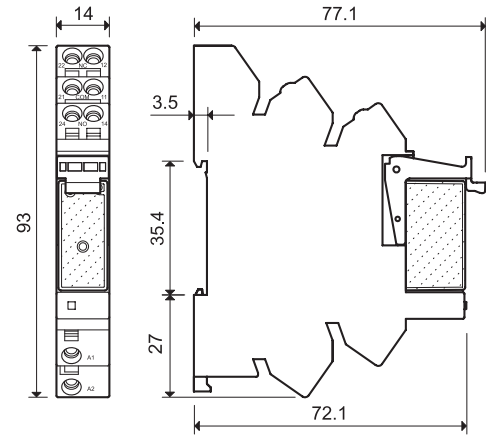
38.01  
38.31  
38.52  
螺丝端子



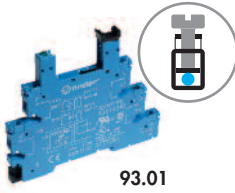
38.61 / 38.61.3  
38.91 / 38.91.3  
无螺丝端子



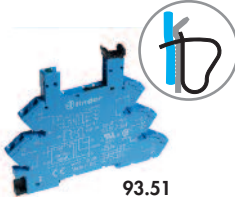
38.11  
38.41  
38.62  
无螺丝端子



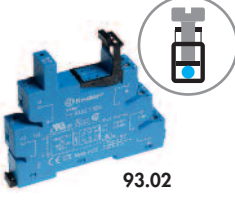
## 机电继电器与插座的组合



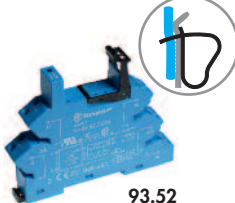
93.01



93.51



93.02



93.52

认证  
(根据型号):

特定继电器/插座  
组合

### 螺丝端子 - 单极继电器6 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

### 无螺丝端子 - 单极继电器6 A

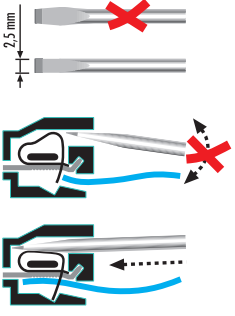
接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

### 螺丝端子 - 单极继电器16 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240

### 无螺丝端子 - 单极继电器16 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240



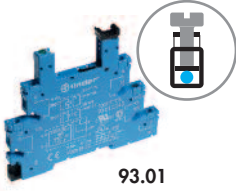
### 螺丝端子 - 双极继电器8 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060

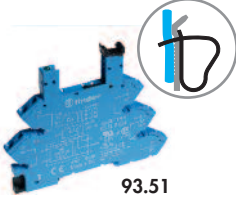
### 无螺丝端子 - 双极继电器8 A

接口模块编码	线圈电压	继电器	插座
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060

## 固态继电器与插座的组合 - 6.2 mm宽



93.01

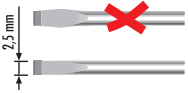


93.51

认证  
(根据型号):



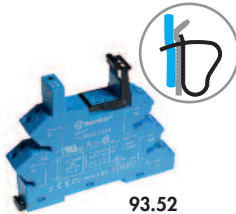
特定继电器/插座  
组合



螺丝端子			
接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240
无螺丝端子			
接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240

示例: .xxxx  
.9024  
.7048  
.8240

## 固态继电器与插座的组合 - 14 mm宽



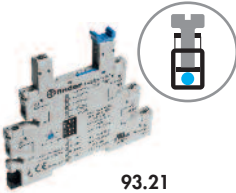
93.52

认证  
(根据型号):



螺丝端子			
接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.31.7.024.9024	24 V DC	41.81.7.024.9024	93.02.7.024
38.31.7.024.8240	24 V DC	41.81.7.024.8240	93.02.7.024
无螺丝端子			
接口模块编码	输入电压	继电器	插座
38.41.7.024.9024	24 V DC	41.81.7.024.9024	93.52.7.024
38.41.7.024.8240	24 V DC	41.81.7.024.8240	93.52.7.024

## SSR / EMR与定时器插座的组合



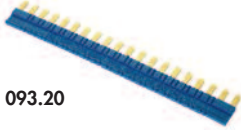
93.21

认证  
(根据型号):



螺丝端子			
接口模块编码	输入/线圈电压	继电器	插座
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.9024	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.21.0.024
38.21.0.024.8240	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.21.0.024

## 附件

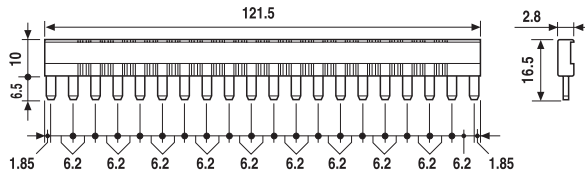


093.20

认证  
(根据型号):



<b>20路跳线连接</b> , 用于38.21/51/61/81/91	093.20 (蓝色)	093.20.0 (黑色)	093.20.1 (红色)
额定值	36 A - 250 V		

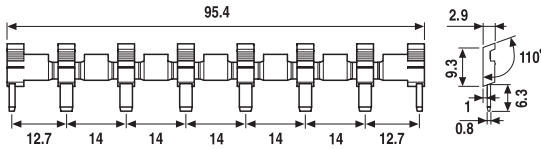


093.08

认证  
(根据型号):



<b>20路跳线连接</b> , 用于38.01/11/31/41/52/62	093.08 (蓝色)	093.08.0 (黑色)	093.08.1 (红色)
额定值	10 A - 250 V		



093.01

<b>塑料分离器</b>	093.01
--------------	--------

一组接口的起始处和结束处的厚度要求为2 mm。  
 可用于可见隔离组, 必须用于:  
 - 根据VDE 0106-101, 对相邻PLC接口的不同电压的防护性隔离  
 - 切断的跳线连接的防护



093.64

<b>标记签页</b> , 用于38.21/51/61/81/91, 塑料质地, 共64个标签, 6x10 mm	093.64
--	--------



060.72

<b>标记签页</b> , 用于38.01/11/31/41/52/62, 塑料质地, 共72个标签, 6x12mm	060.72
--	--------