

## 产品特点

### 单极与双极继电器系列

**40.31** – 单极10 A (3.5 mm针脚间距)

**40.51** – 单极10 A (5 mm针脚间距)

**40.52** – 双极8 A (5 mm针脚间距)

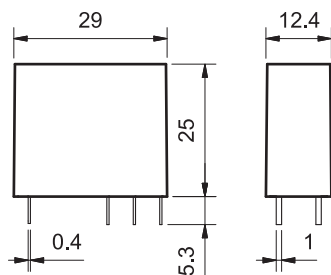
### PCB安装

- 直接安装或经由PCB插座安装

### 35 mm导轨安装

- 通过螺丝插座或无螺丝插座

- 直流线圈 (标准型或灵敏型) 与交流线圈
- 无镉触点材料
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) 隔离, 线圈触点
- UL列表 (特定继电器/插座组合)
- 防磁通贯穿: 标准为RT II, (RT III选项)
- 95系列插座
- 线圈EMC抑制
- 定时器附件86系列

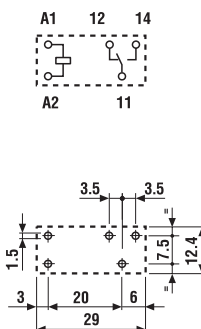


有关UL马力和试运行负载额定值  
请参见第5页“一般技术信息”

### 40.31



- 3.5 mm触点针脚间距
- 单极10 A
- PCB或95系列插座

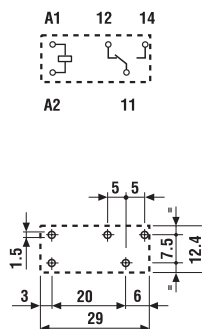


铜触点侧视图

### 40.51



- 5 mm触点针脚间距
- 单极10 A
- PCB或95系列插座

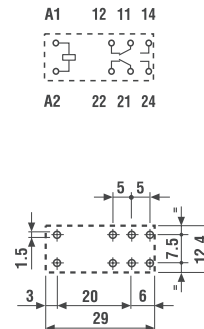


铜触点侧视图

### 40.52



- 5 mm触点针脚间距
- 双极8 A
- PCB或95系列插座



铜触点侧视图

### 触点规格

触点配置	40.31	40.51	40.52
触点配置	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	2,500	2,000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	500	400
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.3
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	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	AgNi

### 线圈规格

标称电压 ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125
额定功率AC/DC/灵敏型DC	VA [50 Hz]/W/W	1.2/0.65/0.5
工作范围	AC	(0.8...1.1) $U_N$
	DC/灵敏型DC	(0.73...1.5) $U_N$ /(0.73...1.75) $U_N$
保持电压	AC/DC	0.8 $U_N$ / 0.4 $U_N$
必降电压	AC/DC	0.2 $U_N$ / 0.1 $U_N$

### 技术数据

机械寿命AC/DC	周期	10 · 10 <sup>6</sup> /20 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	200 · 10 <sup>3</sup>
吸合/释放时间	ms	7/3 - (12/4灵敏型)
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 $\mu$ s)	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...+85
环境保护		RT II**

### 认证 (根据型号)



\*\* 参见第2页一般技术信息之“自动流动焊接过程准则”。



## 产品特点

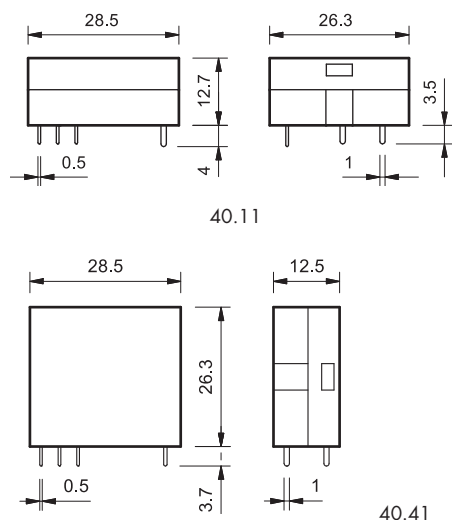
### 单极继电器系列

- 40.11** – 单极10 A (扁平封装)
- 40.11-2016** – 单极16 A (扁平封装)
- 40.41** – 单极10 A (垂直)

### PCB安装

- 直接安装或经由PCB插座安装 (40.41型号)

- DC线圈
- 无锡型号可供选择
- 8 mm, 6 kV (1.2/50  $\mu$ s) 隔离, 线圈触点
- 40.41 – 提供常开触点型号



有关UL马力和试运行负载额定值  
请参见第5页“一般技术信息”

### 触点规格

触点配置	40.11	40.11-2016	40.41
触点配置	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	10/20
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400
额定负载AC1	VA	2,500	2,500
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	500	500
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.37
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
最小开关负载	mW [V/mA]	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料	AgCdO	AgCdO	AgCdO

### 线圈规格

标称电压 ( $U_N$ )	40.11	40.11-2016	40.41
V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
额定功率AC/DC/灵敏型DC	VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5	—/—/0.5
工作范围	AC	—	—
DC/灵敏型DC	—/(0.73...1.75) $U_N$	—/(0.73...1.5) $U_N$	—/(0.73...1.75) $U_N$
保持电压	AC/DC	—/0.4 $U_N$	—/0.4 $U_N$
必降电压	AC/DC	—/0.1 $U_N$	—/0.1 $U_N$

### 技术数据

机械寿命AC/DC	周期	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	200 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
吸合/释放时间	ms	12/4	12/4	12/4
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 $\mu$ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000	1,000
环境温度范围	°C	—40...+70	—40...+70	—40...+70
环境保护		RT I	RT I	RT I

### 认证 (根据型号)



订购信息

示例：40系列PCB继电器，2个CO触点（DPDT），230 V AC线圈。

40.52.8.230.0000

系列

型号

极数

线圈型号

线圈电压

1 = PCB - 3.5 mm针脚，扁平型

3 = PCB - 3.5 mm针脚

4 = PCB - 3.5 mm针脚

5 = PCB - 5 mm针脚

6 = PCB - 5 mm针脚

1 = 1极

用于：40.11, 10 A/16 A

40.31, 10 A

40.41, 10 A

40.51, 10 A

40.61, 16 A

2 = 2极

用于：40.52, 8 A

6 = AC/DC双稳态

7 = 灵敏型直流

8 = 交流（50/60 Hz）

9 = 直流

参见线圈规格

A: 触点材料

0 = 标准AgNi

用于40.31/51/52,

AgCdO用于40.61

2 = AgCdO（用于

40.11/41的标准材料）

4 = AgSnO<sub>2</sub>

5 = AgNi + Au（5µm）

B: 触点电路

0 = CO（nPDT）

3 = NO（nPST）

D: 特殊型号

0 = 标准

1 = 防水（RT III）

3 = 高温（+ 125 °C）防水

C: 选项

0 = 无

16 = 带有16 A额定电流（用于40.11）

选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。  
最佳可用性首选以**粗体**字显示。

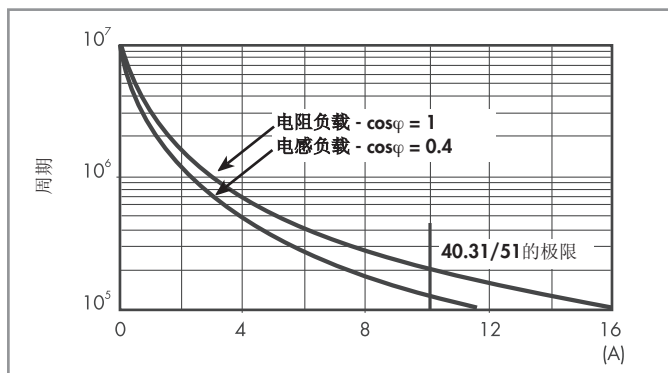
型号	线圈型号	A	B	C	D
40.11	灵敏型直流	<b>2 - 4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40.11	灵敏型直流	<b>2 - 4</b>	0	16	/
40.41	灵敏型直流	0 - <b>2</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
40.31/51	交流灵敏型 直流	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.31/51	直流	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.52	交流灵敏型 直流	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.52	直流	<b>0 - 2 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.61	交流灵敏型 直流	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
40.61	直流	<b>0 - 4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1 - 3</b>
40.31/51/52/61	双稳态	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 技术数据

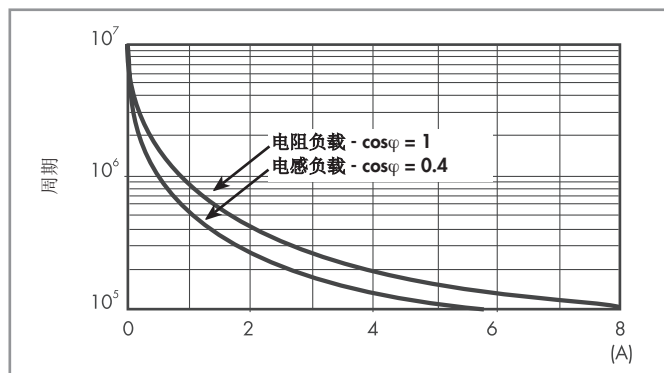
根据EN 61810-1的绝缘					
		单极		双极	
供电系统的标称电压	V AC	230/400		230/400	
额定绝缘电压	V AC	250	400	250	400
污染等级		3	2	3	2
线圈与触点组之间的绝缘					
绝缘类型		加强型 (8 mm)		加强型 (8 mm)	
过压类别		III		III	
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	6		6	
介电强度	V AC	4,000		4,000	
介电强度					
绝缘类型		—		基本型	
过压类别		—		II	
额定脉冲电压	kV (1.2/50 μs)	—		2.5	
介电强度	V AC	—		2,000	
开路触点之间的绝缘					
断开类型		微型断开		微型断开	
介电强度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5		1,000/1.5	
抗传导干扰度					
脉冲串（5...50）ns，5 kHz，基于A1 - A2		EN 61000-4-4		4级 (4 kV)	
浪涌（1.2/50 μs），基于A1 - A2（差模）		EN 61000-4-5		3级 (2 kV)	
其它数据					
回跳时间：常开/常闭	ms	2/5			
振动阻力（5～55）Hz：常开/常闭	g	10/4（单转换）		15/3（双转换）	
冲击强度	g	13			
环境损失电力	无触点电流	W	0.6		
	有额定电流	W	1.2 (40.11/31/41/51)		2 (40.61/52/40.11-2016)
安装在PCB上的继电器之间的推荐距离	mm	≥ 5			

## 触点规格

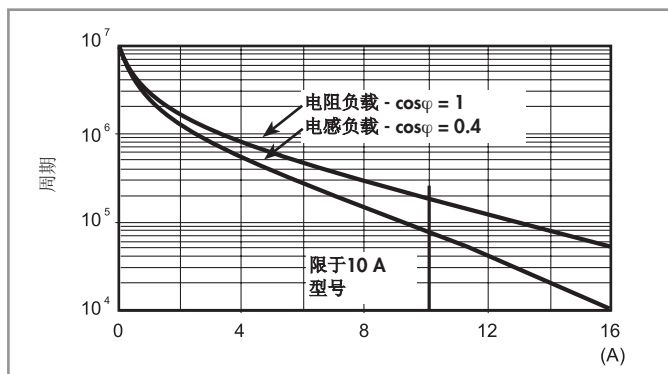
**F 40 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流**  
40.31/51/61型号



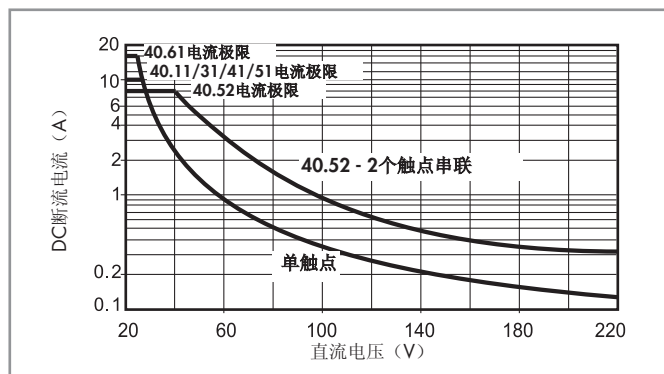
**F 40 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流**  
40.52型号



**F 40 – 电气寿命 (AC) 对比触点电流**  
40.11/41型号



**H 40 – 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  $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
  - 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

DC线圈数据 - 0.65 W标准 (40.31/51/52/61型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 I at $U_N$ mA
		$U_{\text{最小}}$ V	$U_{\text{最大}}$ V		
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1,200	23
36	9.036	26.3	54	2,000	18
48	9.048	35	72	3,500	14
60	9.060	43.8	90	5,500	11
90	9.090	65.7	135	12,500	7.2
110	9.110	80.3	165	18,000	6.2
125	9.125	91.2	188	23,500	5.3

直流线圈数据 - 0.5 W灵敏型 (40.31/51/52/61型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 I at $U_N$ mA
		$U_{\text{最小}}^*$ V	$U_{\text{最大}}^{**}$ V		
5	7.005	3.7	8.8	50	100
6	7.006	4.4	10.5	75	80
7	7.007	5.1	12.2	100	70
9	7.009	6.6	15.8	160	56
12	7.012	8.8	21	300	40
14	7.014	10.2	24.5	400	35
18	7.018	13.2	31.5	650	27.7
21	7.021	15.4	36.9	900	23.4
24	7.024	17.5	42	1,200	20
28	7.028	20.5	49	1,600	17.5
36	7.036	26.3	63	2,600	13.8
48	7.048	35	84	4,800	10
60	7.060	43.8	105	7,200	8.4
90	7.090	65.7	157	16,200	5.6
110	7.110	80.3	192	23,500	4.7
125	7.125	91.2	219	32,000	3.9

\* $U_{\text{最小}} = 0.8 U_N$ , 对于40.61      \*\* $U_{\text{最大}} = 1.5 U_N$ , 对于40.61

直流线圈数据 - 0.5 W灵敏型 (40.11/41型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 I at $U_N$ mA
		$U_{\text{最小}}$ V	$U_{\text{最大}}^*$ V		
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1,200	20
48	7.048	35	84	4,600	10.4
60	7.060	43.8	105	7,200	8.3

\* $U_{\text{最大}} = 1.5 U_N$ , 对于40.11-2016

AC线圈数据 (40.31/51/52/61型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 I at $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{\text{最小}}$ V	$U_{\text{最大}}$ V		
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1,350	21
60	8.060	48	66	2,100	16.8
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5
240	8.240	192	264	31,500	4.1

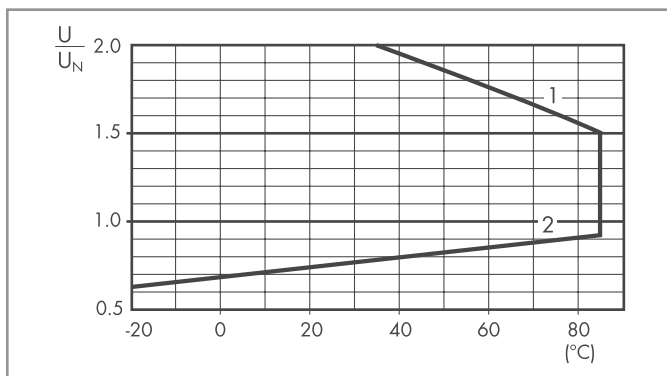
AC/DC线圈数据 – 双稳态 (40.31/51/52/61型号)

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 I at $U_N$ mA	直流: 释放电阻** $R_{DC}$ $\Omega$
		$U_{\text{最小}}$ V	$U_{\text{最大}}$ V			
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2,100	21	3,600
110	6.110	88	121	11,000	10	16,500

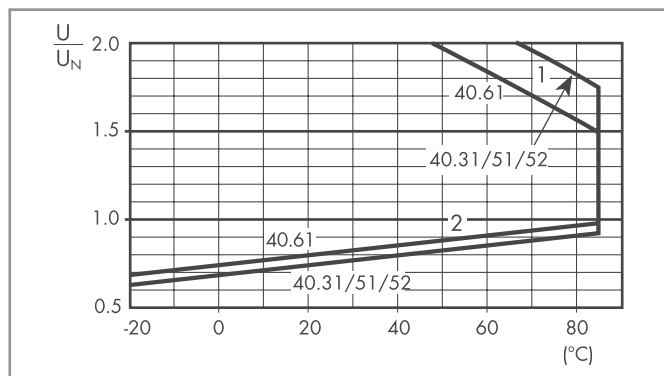
\*\*  $R_{DC}$  = 直流中的电阻,  $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$  1W

## 线圈规格

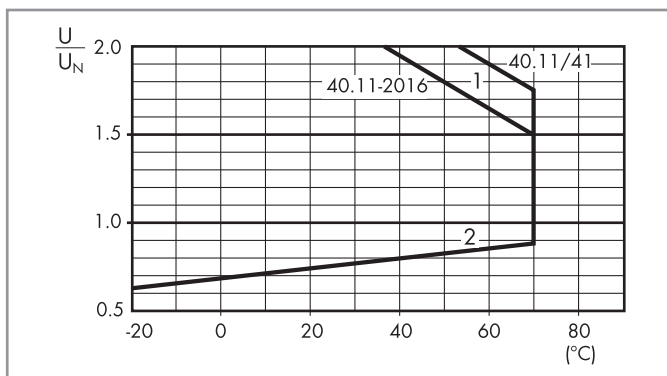
**R 40 – 直流线圈工作范围对比环境温度**  
标准型线圈



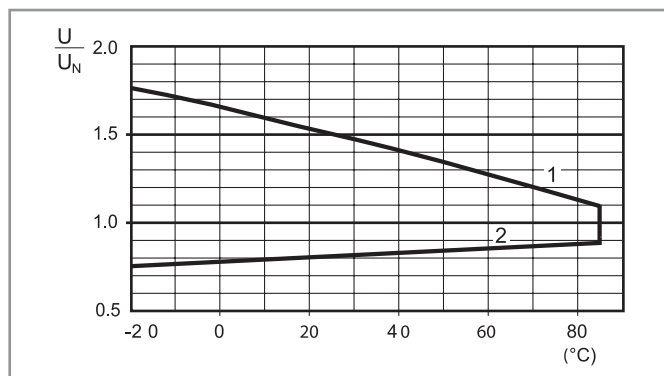
**R 40 – 直流线圈工作范围对比环境温度**  
灵敏型线圈, 40.31/51/52/61型号



**R 40 – 直流线圈工作范围对比环境温度**  
灵敏型线圈, 40.11/41型号



**R 40 – 交流线圈工作范围对比环境温度**

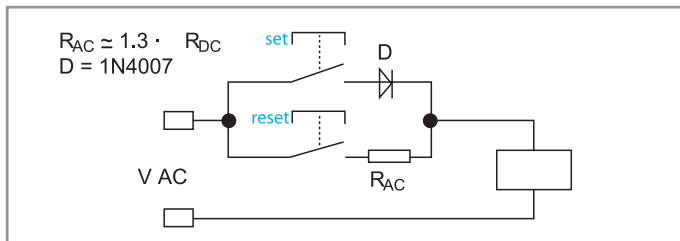


1 – 最大允许线圈电压。  
2 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

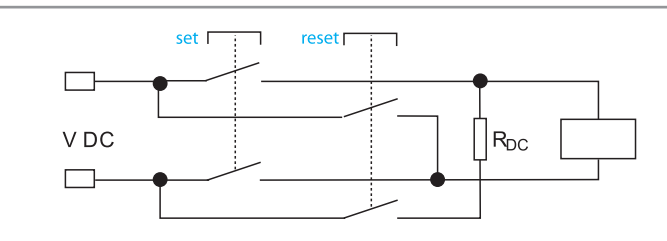
1 – 最大允许线圈电压。  
2 – 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

## 40系列双稳态线圈型号的接线图

### 交流工作



### 直流工作

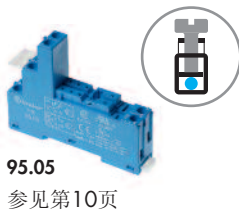


当SET（设定）开关瞬时闭合时，继电器通过二极管被磁化，继电器触点转换到设定位置，并保持于此位置中。  
当RESET（复位）开关瞬时闭合时，继电器通过限流电阻器（ $R_{AC}$ ）被去磁，触点返回复位位置。

当SET（设定）开关瞬时闭合时，继电器被磁化，继电器触点转换到设定位置，并保持于此位置中。  
当RESET（复位）开关瞬时闭合时，继电器通过限流电阻器（ $R_{DC}$ ）被去磁，触点返回复位位置。

注：SET或RESET最小脉冲时间为20毫秒。最大时间为一直连续工作。实际操作中，务必确保不同时操作SET和RESET触点。

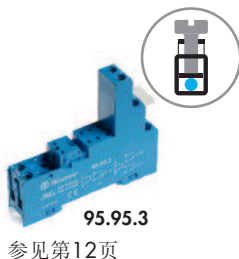




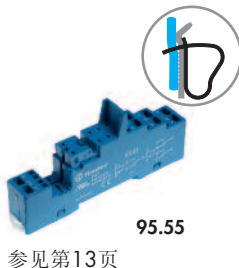
模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.02	95.03	40.31	螺丝端子（盒式线夹）插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 跳线连接 - 定时器模块 - 塑料固定与释放 夹
		40.51	- 顶部端子 – 触点		
		40.52	- 底部端子 – 线圈		
		40.61			



模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.80	95.83.3	40.31	螺丝端子（盒式线夹）插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 跳线连接 - 塑料固定与释放 夹
		95.85.3	95.83.3接线：		
		40.51	- 顶部端子 – 触点		
		40.52	- 底部端子 – 线圈		



模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.80	95.93.3	40.31	螺丝端子（盒式线夹）插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 跳线连接 - 塑料固定与释放 夹
		40.51	- 顶部端子 – 触点		
		40.52	- 底部端子 – 线圈		
		40.61			



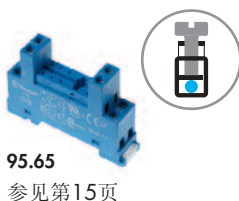
模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.02	95.55	40.51	无螺丝端子插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 定时器模块 - 塑料固定与释放 夹
		40.52	- 用于快速电缆连接		
		40.61	- 顶部端子 – 触点		
			- 底部端子 – 线圈		



模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.80	95.55.3	40.51	无螺丝端子插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 塑料固定与释放 夹
		40.52	用于快速电缆连接		
		40.61	- 顶部端子 – 触点		
			- 底部端子 – 线圈		



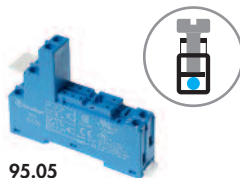
模块	插座	继电器	描述	安装	附件
99.01	95.63	40.31	螺丝端子（盒式线夹）插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 线圈指示和EMC 抑制模块 - 金属固定夹
			- 顶部端子 – 触点		
			- 底部端子 – 线圈		



模块	插座	继电器	描述	安装	附件
—	95.65	40.51	螺丝端子（盒式线夹）插座	面板或35 mm导轨 （EN 60715）安装	- 金属固定夹
		40.52	- 顶部端子 – 触点		
		40.61	- 底部端子 – 线圈		



模块	插座	继电器	描述	安装	附件
—	95.13.2	40.31	PCB插座	PCB安装	- 金属固定夹 - 塑料固定夹
		40.41			
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			



95.05

认证  
(根据型号):



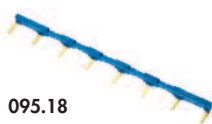
cULUS 特定继电器/插座  
组合



95.01



060.72



95.18



86.30



99.02

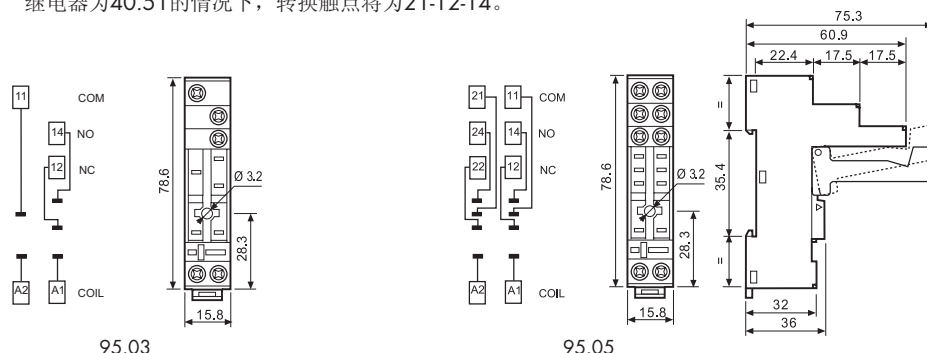
认证  
(根据型号):



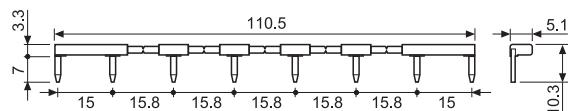
若提出要求,  
可提供带有非标准极性  
(+A2)的直流模块。

螺丝端子（盒式线夹）插座面板或35 mm导轨安装	95.03（蓝色）	95.03.0（黑色）	95.05（蓝色）	95.05.0（黑色）
根据继电器型号	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
附件				
金属固定夹	095.71			
塑料固定与释放夹 （随插座一并提供 – 封装编码SPA）	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
8路跳线连接	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
识别标签	095.00.4			
模块（见下表）	99.02			
定时器模块（见下表）	86.30			
固定与释放夹的标记签页095.01	060.72			
塑料质地，共72个标签，6x12 mm				
技术数据				
额定值	10 A - 250 V *			
介电强度	6 kV (1.2/50 μs) 线圈与触点之间			
防护等级	IP 20			
环境温度	°C -40...+70			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.5		
剥皮长度	mm	8		
用于95.03和95.05插座的最大线号		实心电线		绞合电线
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



95.03和95.05插座的8路跳线连接	095.18 (蓝色)	095.18.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	

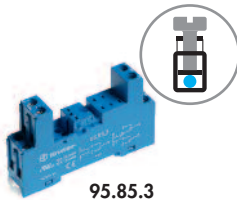


86系列定时器模块	
(12~24) V AC/DC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.0.024.0000
(110~125) V AC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.8.120.0000
(230~240) V AC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.8.240.0000

认证  
(根据型号):



用于95.03和95.05插座的99.02线圈指示和EMC抑制模块		
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + 变阻器	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + 变阻器	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + 变阻器	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC电路	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC电路	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC电路	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

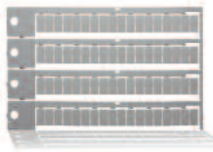


95.85.3

认证  
(根据型号):



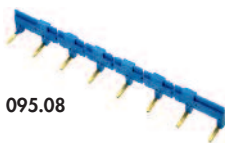
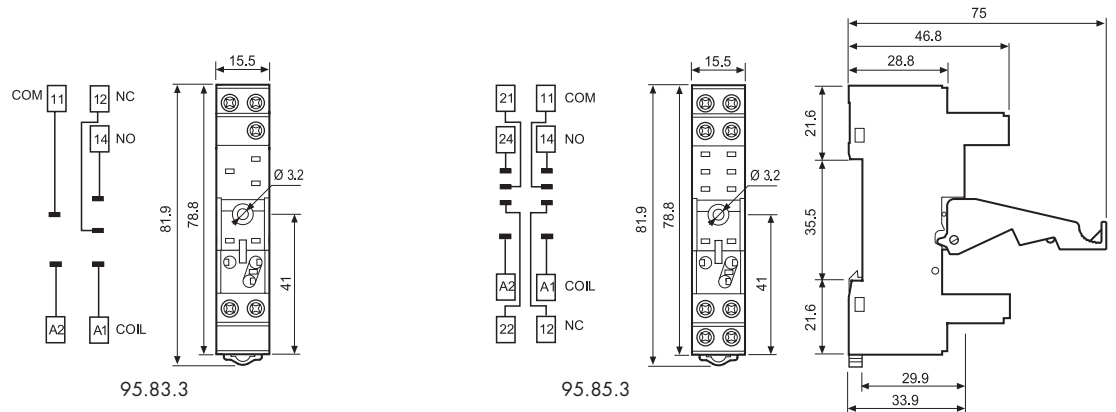
095.91.3



060.72

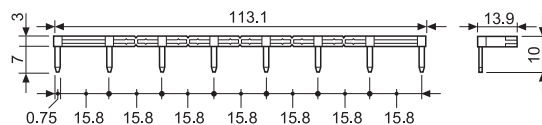
螺丝端子（盒式线夹）插座面板或35 mm导轨安装	95.83.3（蓝色）	95.83.30（黑色）	95.85.3（蓝色）	95.85.30（黑色）
根据继电器型号	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
附件				
金属固定夹	095.71			
塑料固定与释放夹 （随插座一并提供 – 封装编码SPA）	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8路跳线连接	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
识别标签	095.80.3			
模块（见下表）	99.80			
固定与释放夹的标记签页	095.91.3 060.72			
塑料质地，共72个标签，6x12 mm				
技术数据				
额定值	10 A - 250 V *			
介电强度	6 kV（1.2/50 μs）线圈与触点之间（仅95.83.3）			
防护等级	IP 20			
环境温度	°C	-40...+70		
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.5		
剥皮长度	mm	7		
用于95.83.3和95.85.3插座的最大线号		实心电线		绞合电线
	m²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



095.08

95.83.3和95.85.3插座的8路跳线连接	095.08 (蓝色)	095.08.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	



99.80

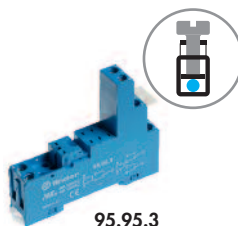
认证  
(根据型号):



\* 若提出请求,  
可提供黑色壳体的  
模块。

绿色LED为标准形式。  
若提出请求,  
可提供红色LED。

用于95.83.3和95.85.3插座的99.80线圈指示和EMC抑制模块		蓝色*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + 变阻器	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + 变阻器	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + 变阻器	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC电路	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC电路	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC电路	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.95.3

认证  
(根据型号):



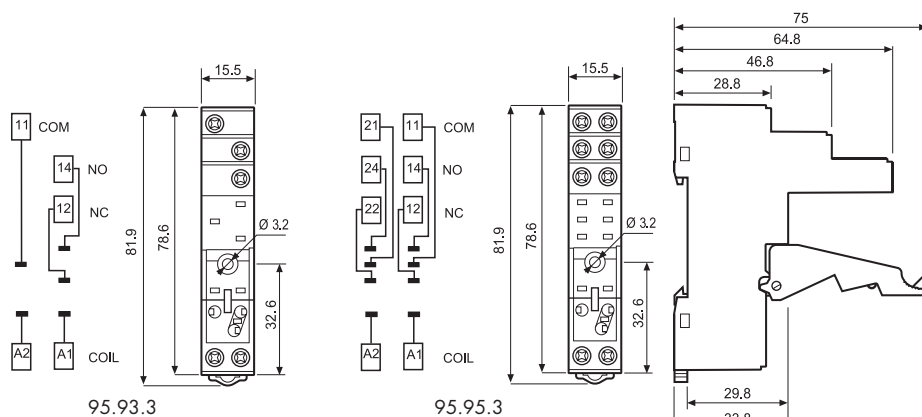
095.91.3



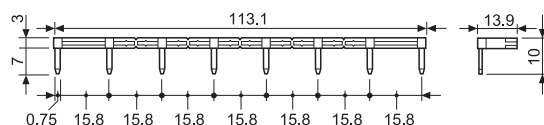
060.72

螺丝端子（盒式线夹）插座面板或35 mm导轨安装	95.93.3（蓝色）	95.93.30（黑色）	95.95.3（蓝色）	95.95.30（黑色）
根据继电器型号	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
附件				
金属固定夹	095.71			
塑料固定与释放夹	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8路跳线连接	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
识别标签	095.80.3			
模块（见下表）	99.80			
固定与释放夹的标记签页095.91.3	060.72			
塑料质地，共72个标签，6x12 mm				
技术数据				
额定值	10 A - 250 V *			
介电强度	6 kV (1.2/50 μs) 线圈与触点之间			
防护等级	IP 20			
环境温度	°C -40...+70			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.5		
剥皮长度	mm	8		
用于95.93.3和95.95.3插座的最大线号	实心电线		绞合电线	
	m²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



95.93.3和95.95.3插座的8路跳线连接	095.08 (蓝色)	095.08.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	



用于95.93.3和95.95.3插座的99.80线圈指示和EMC抑制模块		蓝色*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + 变阻器	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + 变阻器	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + 变阻器	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC电路	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC电路	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC电路	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

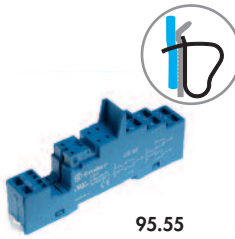


99.80  
认证  
(根据型号):



\* 若提出请求,  
可提供黑色壳体  
的模块。

绿色LED为标准形式。  
若提出请求,  
可提供红色LED。

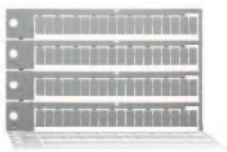


95.55

认证  
(根据型号):



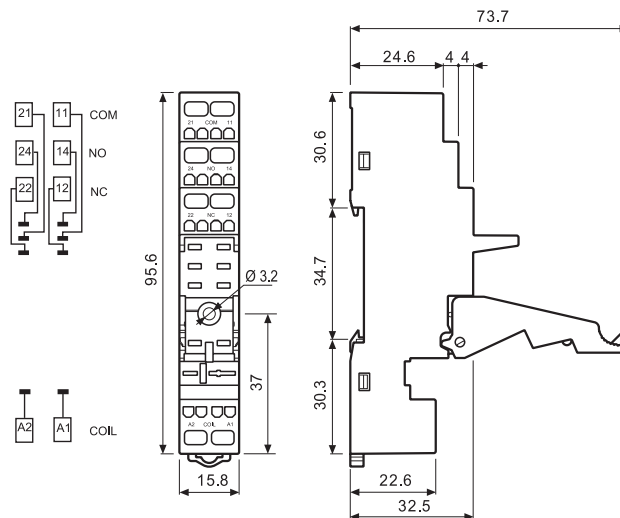
095.91.3



060.72

无螺丝端子插座面板安装或35 mm导轨安装 根据继电器型号	95.55 (蓝色)	95.55.0 (黑色)
附件		
金属固定夹	095.71	
塑料固定与释放夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	095.91.3	
模块 (见下表)	99.02	
定时器模块 (见下表)	86.30	
固定与释放夹的标记签页095.91.3	060.72	
塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm		
技术数据		
额定值	10 A - 250 V *	
介电强度	6 kV (1.2/50 $\mu$ s) 线圈与触点之间	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C -25...+70	
剥皮长度	mm 8	
用于95.55插座的最大线号	实心电线	绞合电线
	mm <sup>2</sup> 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



86系列定时器模块	
(12~24) V AC/DC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.0.024.0000
(110~125) V AC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.8.120.0000
(230~240) V AC; 双功能: AI、DI; (0.05秒~100小时)	86.30.8.240.0000

86.30



认证

(根据型号):



用于95.55插座的99.02线圈指示和EMC抑制模块		
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + 变阻器	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + 变阻器	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + 变阻器	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC电路	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC电路	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC电路	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

99.02

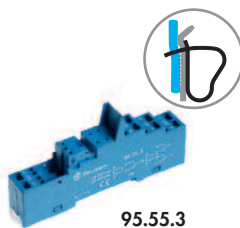


认证  
(根据型号):



若提出要求,  
可提供带有非标准极性  
(+A2)的直流模块。





95.55.3

认证  
(根据型号):



095.91.3



060.72



99.80  
认证  
(根据型号):

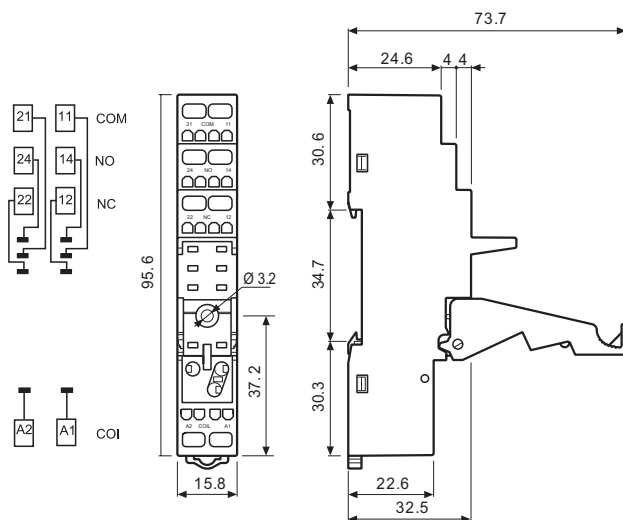


\* 若提出请求,  
可提供黑色壳体  
的模块。

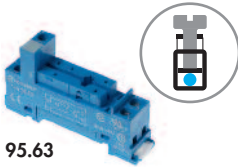
绿色LED为标准形式。  
若提出请求,  
可提供红色LED。

无螺丝端子插座面板安装或35 mm导轨安装		95.55.3（蓝色）	95.55.30（黑色）	
根据继电器型号		40.51, 40.52, 40.61		
附件				
金属固定夹		095.71		
塑料固定与释放夹 （随插座一并提供 – 封装编码SPA）		095.91.3		
模块（见下表）		99.80		
固定与释放夹的标记签页095.91.3		060.72		
塑料质地，共72个标签，6x12 mm				
技术数据				
额定值		10 A - 250 V *		
介电强度		6 kV（1.2/50 μs）线圈与触点之间		
防护等级		IP 20		
环境温度		°C -25...+70		
剥皮长度		mm	8	
用于95.55.3插座的最大线号			实心电线	绞合电线
		mm <sup>2</sup>	2x[0.2...1.5]	2x[0.2...1.5]
		AWG	2x[24...18]	2x[24...18]

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。

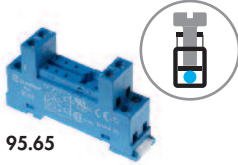


用于95.55.3插座的99.80线圈指示和EMC抑制模块		蓝色*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + 变阻器	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + 变阻器	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + 变阻器	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC电路	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC电路	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC电路	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.63

认证  
(根据型号):



95.65

认证  
(根据型号):



螺丝端子(盒式线夹)插座面板或35 mm导轨安装

根据继电器型号

95.63 (蓝色)

40.31

95.65 (蓝色)

40.51, 40.52, 40.61

附件

金属固定夹

095.71

8路跳线连接

095.08

095.08

模块(见下表)

99.01

—

技术数据

额定值

10 A - 250 V \*

介电强度(线圈与触点之间)

6 kV (1.2/50 μs)

2 kV AC

防护等级

IP 20

环境温度

°C -40...+70

螺丝紧固扭矩

Nm 0.5

剥皮长度

mm 7

用于95.63和95.65插座的最大线号

实心电线

绞合电线

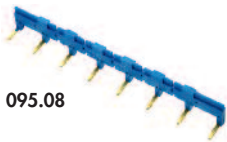
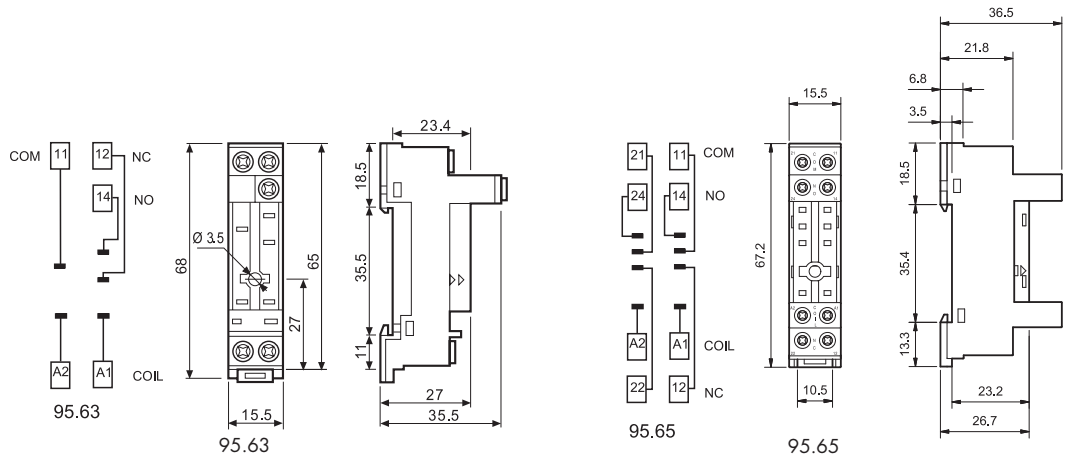
m² 1x6 / 2x2.5

1x4 / 2x2.5

AWG 1x10 / 2x14

1x12 / 2x14

\* 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)。继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



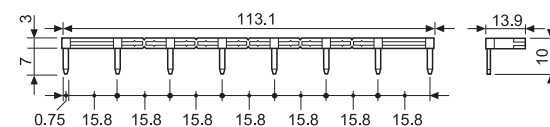
095.08

95.63和95.65插座的8路跳线连接

095.08 (蓝色)

额定值

10 A - 250 V



99.01

认证  
(根据型号):



用于95.63插座的99.01线圈指示和EMC抑制模块

蓝色\*

二极管(+A1, 标准极性)

(6...220)V DC

99.01.3.000.00

二极管(+A2, 非标准极性)

(6...220)V DC

99.01.2.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.01.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.01.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.01.0.230.59

LED + 二极管(+A1, 标准极性)

(6...24)V DC

99.01.9.024.99

LED + 二极管(+A1, 标准极性)

(28...60)V DC

99.01.9.060.99

LED + 二极管(+A1, 标准极性)

(110...220)V DC

99.01.9.220.99

LED + 二极管(+A2, 非标准极性)

(6...24)V DC

99.01.9.024.79

LED + 二极管(+A2, 非标准极性)

(28...60)V DC

99.01.9.060.79

LED + 二极管(+A2, 非标准极性)

(110...220)V DC

99.01.9.220.79

LED + 变阻器

(6...24)V DC/AC

99.01.0.024.98

LED + 变阻器

(28...60)V DC/AC

99.01.0.060.98

LED + 变阻器

(110...240)V DC/AC

99.01.0.230.98

RC电路

(6...24)V DC/AC

99.01.0.024.09

RC电路

(28...60)V DC/AC

99.01.0.060.09

RC电路

(110...240)V DC/AC

99.01.0.230.09

剩余电流旁路

(110...240)V AC

99.01.8.230.07

\* 若提出请求,  
可提供黑色壳体的  
模块。

绿色LED为标准形式。  
若提出请求,  
可提供红色LED。



95.13.2



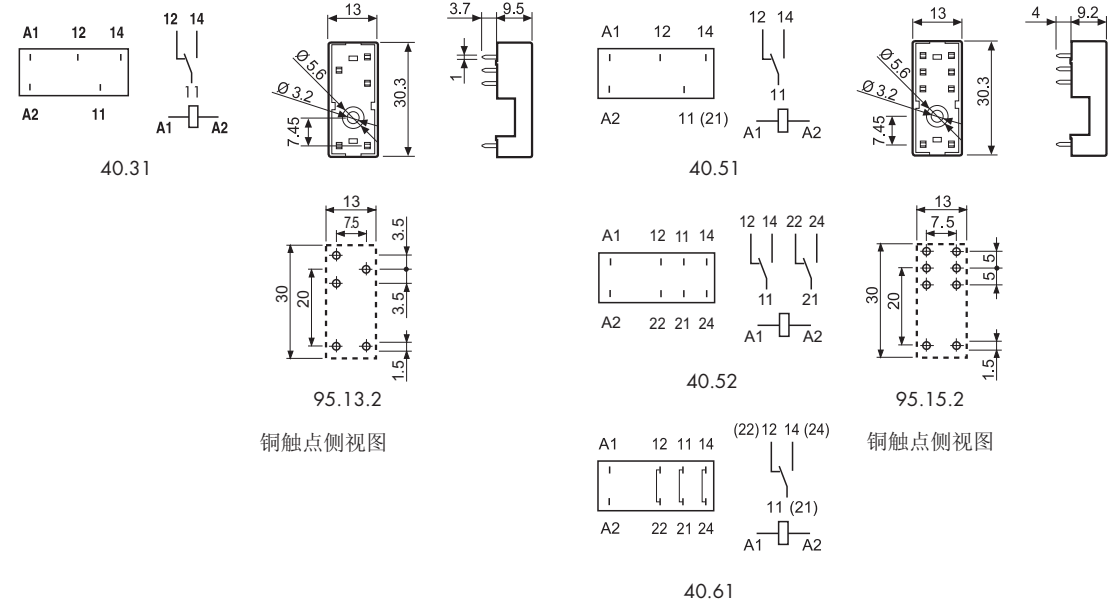
95.15.2

认证  
(根据型号):



PCB插座	95.13.2（蓝色）	95.13.20（黑色）	95.15.2（蓝色）	95.15.20（黑色）
根据继电器型号	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
附件				
金属固定夹（随插座一并提供 – 封装编码SMA）	095.51			
塑料固定夹	095.52			
技术数据				
额定值	10 A - 250 V *			
介电强度	6 kV（1.2/50 μs）线圈与触点之间			
防护等级	IP 20			
环境温度	℃	-40...+70		

\* 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)。  
继电器为40.51的情况下, 转换触点将为21-12-14。



封装编码

如何对插座的固定夹和封装选件进行编码和识别。

示例:

