

特征

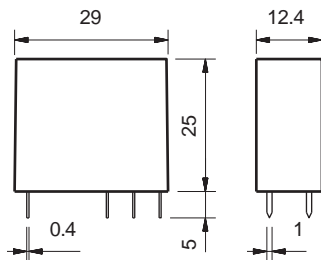
2 极继电器范围

- 44.52 - 2 极 6 A (5 毫米引脚间距)
- 44.62 - 2 极 10 A (5 毫米引脚间距)

PCB 安装 - 直接或通过 PCB 插座

35 毫米导轨安装 - 通过螺钉和无螺钉插座

- 相邻触点之间的高度物理隔离
- 直流线圈 (标准或灵敏)
- 无镉接触材料
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) 隔离, 线圈触点
- UL 认证 (某些继电器/插座组合)
- 防焊剂: RT II
- 95系列插座
- 线圈EMC抑制
- 定时器配件86系列

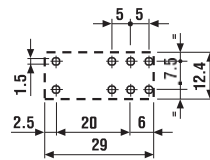
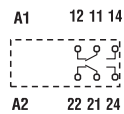


适用于 UL 马力和飞行员等级
参见“一般技术信息”第 V 页

44.52



- 2 极, 6 A
- 5 毫米接触针间距
- PCB或95系列插座

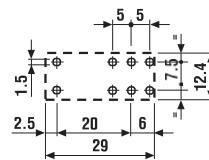
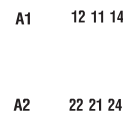


铜侧视图

44.62



- 2 极, 10 A
- 5 毫米接触针间距
- PCB或95系列插座



铜侧视图

接点规格

触点配置		2 CO (双刀双掷)	2 CO (双刀双掷)
额定电流/最大峰值电流	A	6/10	10/20
额定电压/最大开关电压 V AC		250/400	250/400
额定负载 AC1	退	1,500	2,500
额定负载 AC15 (230V AC)	退	250	500
单相电机额定值 (230 V AC)	千	0.185	0.37
分断能力 DC1: 30/110/220V	A	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
最小开关负载	毫瓦 (伏/毫)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料 线圈规格		银镍	银镍

标称电压 (U_N)

交流电压 (50/60		—	—
直流电压		6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	
额定功率 AC/DC/Sens. 直流 VA (50 Hz) /宽		—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
工作范围	AC	—	—
	直流/感测直流	(0.73...1.5) U _N / (0.73...1.7) U _N	(0.73...1.5) U _N / (0.8...1.7) U _N
保持电压	交流/直	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
必须释放电压	交流/直	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

技术数据

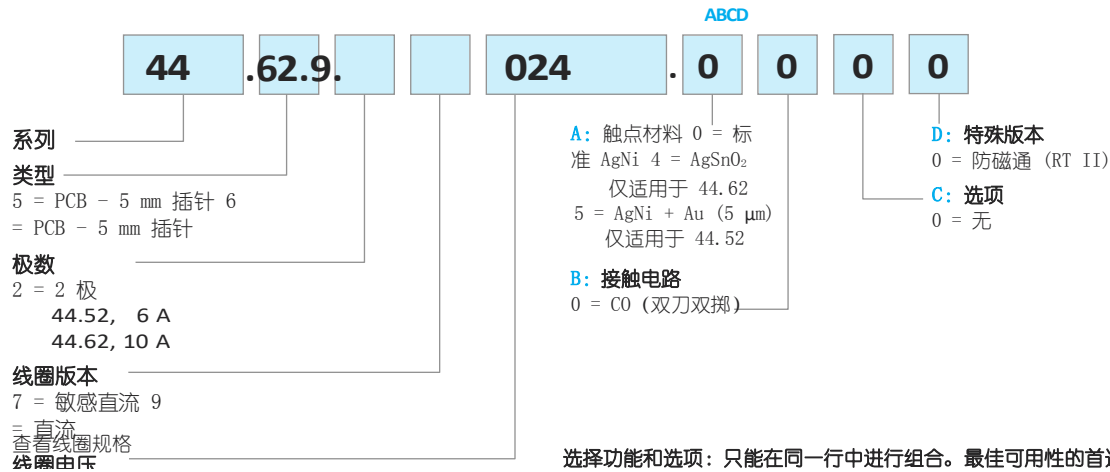
机械寿命交流/直流	周期	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
额定负载 AC1 电气寿命	周期	150 · 10 ³	100 · 10 ³
操作/释放时间	多	8/5 - (12/5 敏感)	8/5 - (12/5 敏感)
线圈和触点之间的绝缘 (1.2/50 μs) kV		6 (8 毫米)	6 (8 毫米)
开路触点之间的介电强度 V AC		1,000	1,000
环境温度范围	°C	—40...+85	—40...+85
环境保护		逆转录酶 II	逆转录酶 II

批准 (根据类型)



订购信息

示例：44 系列 PCB 继电器，2 CO (DPDT) 10 A 触点，24 V DC 线圈。



选择功能和选项：只能在同一行中进行组合。最佳可用性的首选选择以粗体显示。

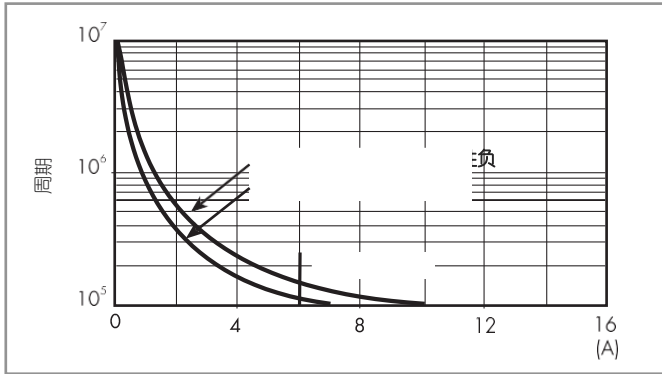
类型	线圈版本	A	B	C	D
44.52	DC - 感测。直流	0-5	0	0	0
44.62	DC - 感测。直流	0-4	0	0	0

技术数据

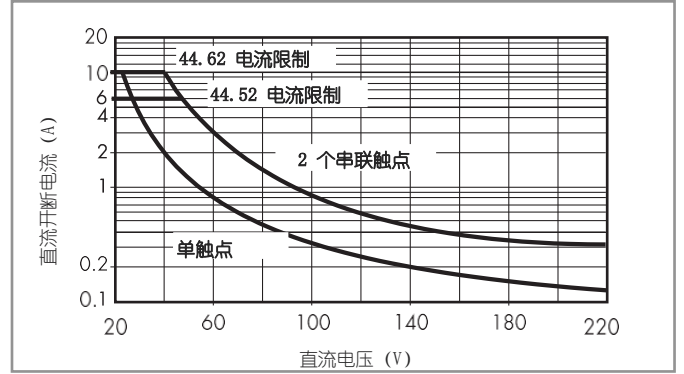
绝缘符合 EN 61810-1			
供电系统标称电压	交流电	230/400	
额定绝缘电压	交流电	250	
污染程度		3	
线圈与触点组之间的绝缘			
绝缘类型		加强型 (8 毫米)	
过电压类别		III	
额定冲击电压	kV (1.2/50 μs)	6	
介电强度	交流电	4,000	
相邻触点之间的绝缘			
绝缘类型		基本的	
过电压类别		III	
额定冲击电压	kV (1.2/50 μs)	4	
介电强度	交流电	2,500	
开路触点之间的绝缘			
断开连接类型		微断线	
介电强度	V 交流/kV (1.2/50 μs)	1,000/1.5	
传导骚扰抗扰度			
突发 (5...50)ns, 5 kHz, A1 - A2	EN 61000-4-4标准	4 级 (4 kV)	
A1 - A2 上的浪涌 (1.2/50 μs) (差模)	EN 61000-4-5标准	3级 (2kV)	
其他数据			
弹跳时间: NO/NC	多	4/4	
发性硬化症			
抗振性 (5...55)Hz: NO/NC	g	15/12	
抗冲击性	g	16	
电力流失到环境中	无接触电流	W	0.6
	额定电流	W	1.2 (44.52) 2.7 (44.62)
PCB 上安装的继电器之间的推荐距离	毫米	≥5	

接点规格

F 44 - 电气寿命 (AC) v 接触电流



H 44 - 最大 DC1 分断能力



- 当切换电压和电流值低于曲线的阻性负载 (DC1) 时, 预计电气寿命 $> 100 \cdot 10^3$ 。
- 在 DC13 负载的情况下, 与负载并联的二极管将允许与 DC1 负载类似的电气寿命。
注意: 负载释放时间将会增加。

线圈规格

直流通圈数据 - 0.65 W 标准

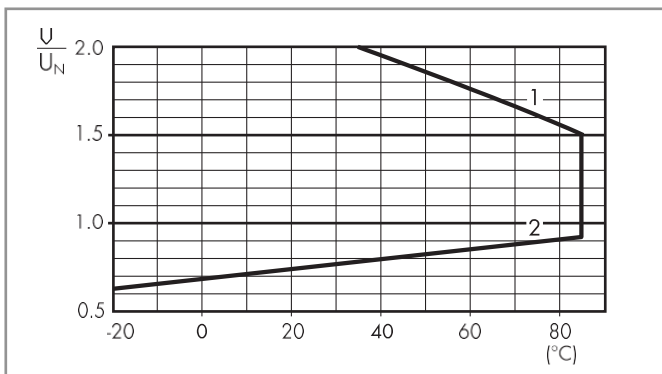
标称电压 U_N	线圈代号	工作范围		反抗 R	额定线圈消耗 我在 U_N
		灵敏	最大电流		
V		V	V	Ω	嘛
6	9.006	4.4	9	55	109
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1,200	23
48	9.048	35	72	3,500	14
60	9.060	43.8	90	5,500	11
110	9.110	80.3	165	18,000	6.2
125	9.125	91.2	188	23,500	5.3

直流通圈数据 - 0.5 W 敏感

标称电压 U_N	线圈代号	工作范围		反抗 R	额定线圈消耗 我在 U_N
		灵敏*	最大电流		
V		V	V	Ω	嘛
6	7.006	4.4	10.2	75	80
9	7.009	6.6	15.3	160	56
12	7.012	8.8	20.4	300	40
14	7.014	10.2	23.8	400	35
24	7.024	17.5	40.8	1,200	20
28	7.028	20.5	47.6	1,600	17.5
48	7.048	35	81.6	4,800	10
60	7.060	43.8	102	7,200	8.4
110	7.110	80.3	187	23,500	4.7
125	7.125	100	219	32,000	3.9

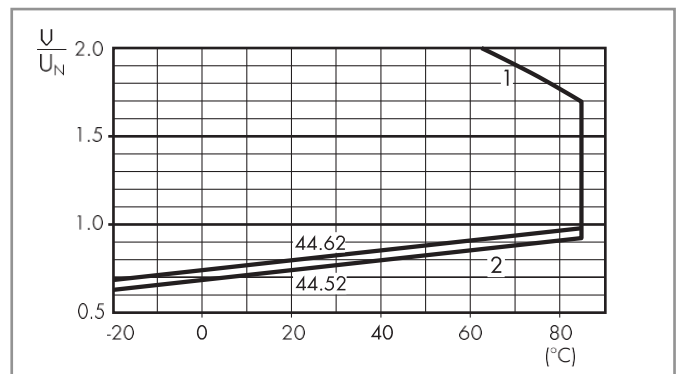
* $U_{分种} = 0.8 U_N$ 为 44.62

R 44 - 直流通圈工作范围与环境温度的关系
标准线圈



- 1 - 最大限度。允许的线圈电压。
2 - 分钟。环境温度下线圈的吸合电压。

R 44 - 直流通圈工作范围与环境温度的关系
灵敏线圈



- 1 - 最大限度。允许的线圈电压。
2 - 分钟。环境温度下线圈的吸合电压。



95.05
参见第 5 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
99.02	95.05	44.52 44.62	螺丝端子 (盒夹) 插座 - 顶部端子 - 联系方式 - 底部端子 - 线圈	面板或 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装	- 线圈指示和 EMC 抑制模块 - 跳线链接 - 定时器模块 - 塑料固定和释放夹



95.85.3
参见第 6 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
99.80	95.85.3	44.52 44.62	螺丝端子 (盒夹) 插座	面板或 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装	- 线圈指示和 EMC 抑制模块 - 塑料固定和释放夹



95.95.3
参见第 7 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
99.80	95.95.3	44.52 44.62	螺丝端子 (盒夹) 插座 - 顶部端子 - 联系方式 - 底部端子 - 线圈	面板或 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装	- 线圈指示和 EMC 抑制模块 - 塑料固定和释放夹



95.55
参见第 8 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
99.02	95.55	44.52 44.62	无螺丝端子插座 - 用于快速电缆连接 - 顶部端子 - 联系方式 - 底部端子 - 线圈	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 - 塑料固定和释放夹



95.55.3
参见第 9 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
99.80	95.55.3	44.52 44.62	无螺丝端子插座 - 用于快速电缆连接 - 顶部端子 - 联系方式 - 底部端子 - 线圈	面板或 35 mm 导轨 (EN 60715) 安装	- 线圈指示和 EMC 抑制模块 - 塑料固定和释放夹



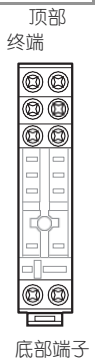
95.65
参见第 10 页

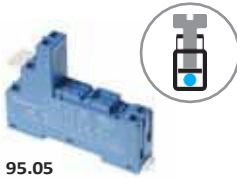
模块	插座	中继	描述	安装	配件
-	95.65	44.52 44.62	螺丝端子 (盒夹) 插座 - 顶部端子 - 触点 - 底部端子 - 线圈	面板或 35 毫米导轨 (EN 60715) 安装	- 金属固定夹



95.15.2
参见第 11 页

模块	插座	中继	描述	安装	配件
-	95.15.2	44.52 44.62	PCB插座	PCB安装	- 金属固定夹





95.05

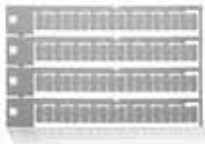
批准 (根据类型) :



cULUS 某些继电器/插座组合



060.72

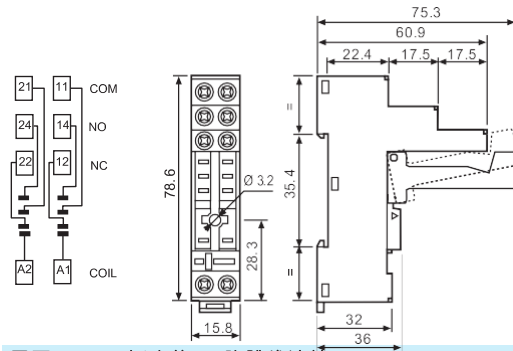


095.01

螺钉端子 (盒夹) 插座面板或 35 mm 导轨安装 对于继电器类型	95.05 (蓝色) 44.52, 44.62	95.05.0 (黑色)
---------------------------------------	----------------------------	--------------

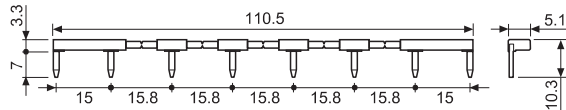
配件		
金属固定夹	095.71	
塑料固定和释放夹 (随插座提供 - 包装代码 SPA)	095.01	095.01.0
8路跳线连接	095.18	095.18.0
识别标签	095.00.4	
模块 (见下表)	99.02	
定时器模块 (见下表)	86.30	
用于固定和释放夹的标记标签 095.01	060.72	
塑料, 72 个标签, 6x12 毫米		

技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
介电强度	线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别	防护等级20	
环境温度	°C	-40...+70
⚙️ 螺杆扭矩	纳米	0.5
剥线长度	毫米	8
最大限度。 95.05 插座的电线尺寸	实心线	绞线
	毫米 ² 1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	任意波形发生器 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



用于 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	

095.18



86系列定时器模块	
(12...24)V 交流/直流; 双功能: AI、DI; (0.05秒...100小时)	86.30.0.024.0000

批准 (根据类型) :

86.30



用于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 直流	99.02.3.000.00
引领	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.59
引领	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.59
引领	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V 直流	99.02.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V 直流	99.02.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V 直流	99.02.9.220.99
LED+压敏电阻	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.98
LED+压敏电阻	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.98
LED+压敏电阻	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.98
阻容电路	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.09
阻容电路	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.09
阻容电路	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V 交流	99.02.8.230.07

99.02

批准 (根据类型) :



可根据要求提供非标准极性 (+A2) 的直流模块。



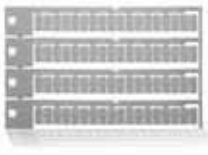


95.85.3

批准 (根据类型):

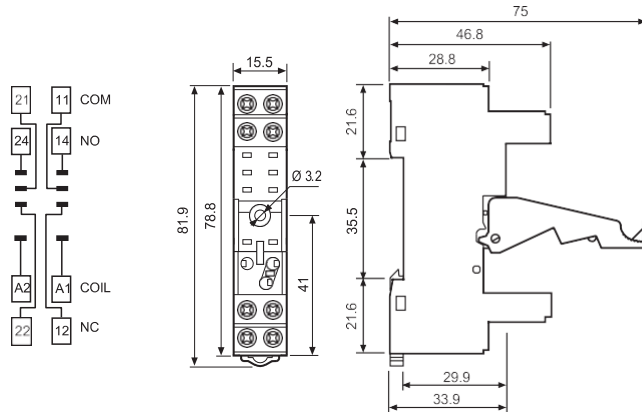


95.91.3



060.72

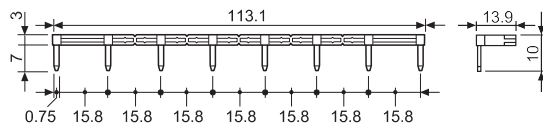
螺丝端子 (盒夹) 插座	面板或 35 mm 导轨安装	95.85.3 (蓝色)	95.85.30 (黑色)
对于继电器类型		44.52, 44.62	
配件			
金属固定夹		095.71	
塑料固定和释放夹 (随插座提供 - 包装代码 SPA)		095.91.3	095.91.30
8路跳线连接		095.08	095.08.0
识别标签		095.80.3	
模块 (见下表)		99.80	
用于固定和释放夹的标记标签 095.91.3		060.72	
塑料, 72 个标签, 6x12 毫米			
技术数据			
额定值		10 A - 250 V	
介电强度		线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别		防护等级20	
环境温度	°C	-40...+70	
螺杆扭矩	纳米	0.5	
剥线长度	毫米	7	
最大限度。95.85.3 插座的电线尺寸		实心线	绞线
	毫米 ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	任意波形发生器	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



用于 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	



095.08



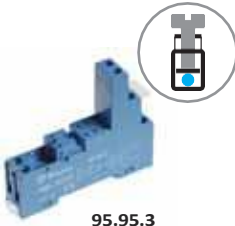
99.80

批准 (根据类型):



* 可根据要求提供黑色外壳的模块。
绿色 LED 为标准配置。可根据要求提供红色 LED。

99.80线圈指示和EMC抑制模块	适用于 95.85.3 插座	蓝色的*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V 直流	99.80.3.000.00
引领	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.59
引领	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.59
引领	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V 直流	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V 直流	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V 直流	99.80.9.220.99
LED+压敏电阻	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.98
LED+压敏电阻	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.98
LED+压敏电阻	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.98
阻容电路	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.09

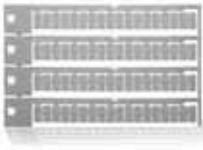


95.95.3

批准 (根据类型) :

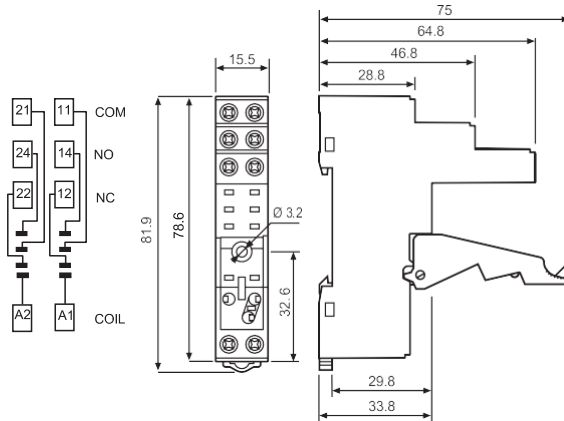


095.91.3



060.72

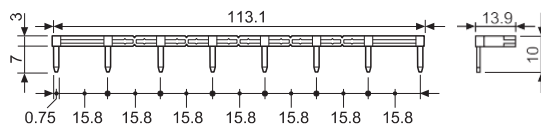
螺钉端子 (盒夹) 插座面板或 35 mm 导轨安装	95.95.3 (蓝色)	95.95.30 (黑色)
对于继电器类型	44.52, 44.62	
配件		
金属固定夹	095.71	
塑料固定和释放夹 (随插座提供 - 包装代码 SPA)	095.91.3	095.91.30
8路跳线连接	095.08	095.08.0
识别标签	095.80.3	
模块 (见下表)	99.80	
用于固定和释放夹的标记标签 095.91.3 塑料, 72 个标签, 6x12 毫米	060.72	
技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
介电强度	线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别	防护等级20	
环境温度	°C -40...+70	
Ⓜ 螺杆扭矩	纳米	0.5
剥线长度	毫米	8
最大限度。 95.95.3 插座的电线尺寸	实心线	绞线
	mm ² 1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	任意波形发生器 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



用于 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	



095.08



用于95.95.3插座的99.80线圈指示和EMC抑制模块		蓝色的*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V 直流	99.80.3.000.00
引领	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.59
引领	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.59
引领	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V 直流	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V 直流	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V 直流	99.80.9.220.99
LED+压敏电阻	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.98
LED+压敏电阻	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.98
LED+压敏电阻	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.98
阻容电路	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.09
阻容电路	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.09
阻容电路	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V 交流	99.80.8.230.07



99.80

批准 (根据类型) :



* 可根据要求提供黑色外壳的模块。

绿色 LED 为标准配置。可根据要求提供红色 LED。

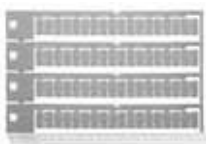


95.55

批准 (根据类型) :

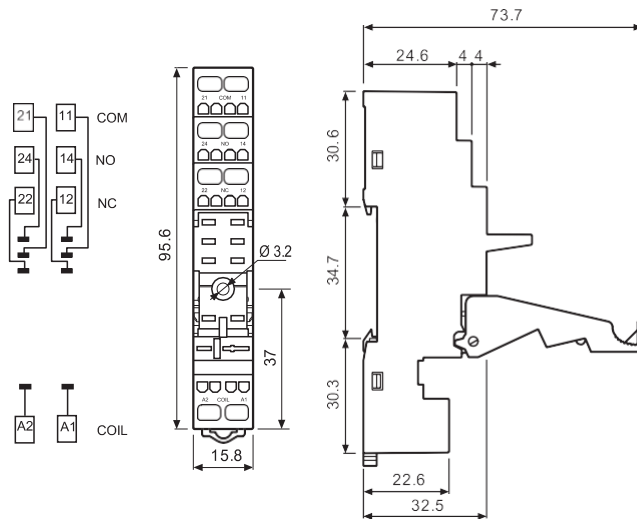


095.91.3



060.72

无螺丝端子插座面板或 35 mm 导轨安装 对于继电器类型	95.55 (蓝色)	95.55.0 (黑色)
配件	44.52, 44.62	
金属固定夹		095.71
塑料固定和释放夹 (随插座提供 - 包装代码 SPA)		095.91.3
模块 (见下表)		99.02
定时器模块 (见下表)		86.30
用于固定和释放夹的标记标签 095.91.3 塑料, 72 个标签, 6x12 毫米		060.72
技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
介电强度	线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别	防护等级20	
环境温度	°C -25...+70	
剥线长度	毫米 8	
最大限度。95.55 插座的电线尺寸	实心线	绞线
	毫米 ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	任意波形发生器 2x(24...18)	2x(24...18)



86.30

86系列定时器模块 (12...24)V 交流/直流; 双功能: AI、DI; (0.05秒...100小时)	86.30.0.024.0000
--	------------------

批准 (根据类型) :



99.02

批准 (根据类型) :



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 直流	99.02.3.000.00
引领	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.59
引领	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.59
引领	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V 直流	99.02.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V 直流	99.02.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V 直流	99.02.9.220.99
LED+压敏电阻	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.98
LED+压敏电阻	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.98
LED+压敏电阻	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.98
阻容电路	(6...24)V 直流/交流	99.02.0.024.09
阻容电路	(28...60)V 直流/交流	99.02.0.060.09
阻容电路	(110...240)V 直流/交流	99.02.0.230.09
剩余电流旁路	(110...240)V 交流	99.02.8.230.07

可根据要求提供非标准极性 (+A2) 的直流模块。

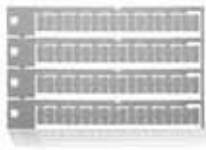


95.55.3

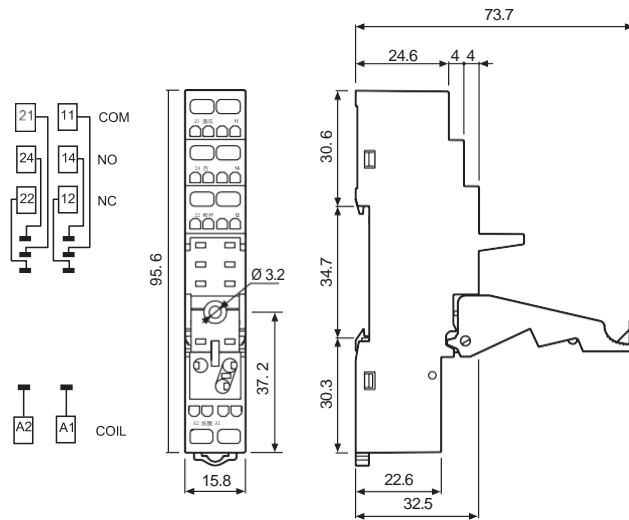
批准 (根据类型) :



095.91.3



无螺丝端子插座面板或 35 mm 导轨安装	95.55.3 (蓝色)	95.55.30 (黑色)
对于继电器类型	44.52, 44.62	
配件		
金属固定夹		095.71
塑料固定和释放夹 (随插座提供 - 包装代码 SPA)		095.91.3
模块 (见下表)		99.80
用于固定和释放夹的标记标签 095.91.3		060.72
塑料, 72 个标签, 6x12 毫米		
技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
介电强度	线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别	防护等级20	
环境温度	°C -25...+70	
剥线长度	毫米 8	
最大限度。 95.55.3 插座的电线尺寸	实心线	绞线
	毫米 ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	任意波形发生器 2x(24...18)	2x(24...18)



99.80线圈指示和EMC抑制模块	适用于 95.55.3 插座	
		蓝色的*
二极管 (+A1, 标准极性)	(6...220)V 直流	99.80.3.000.00
引领	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.59
引领	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.59
引领	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.59
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(6...24)V 直流	99.80.9.024.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(28...60)V 直流	99.80.9.060.99
LED + 二极管 (+A1, 标准极性)	(110...220)V 直流	99.80.9.220.99
LED+压敏电阻	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.98
LED+压敏电阻	(28...60)V 直流/交流	99.80.0.060.98
LED+压敏电阻	(110...240)V 直流/交流	99.80.0.230.98
阻容电路	(6...24)V 直流/交流	99.80.0.024.09



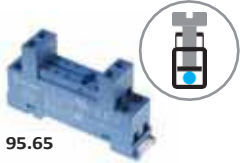
99.80

批准 (根据类型) :



* 可根据要求提供黑色外壳的模块。

绿色 LED 为标准配置。可根据要求提供红色 LED。



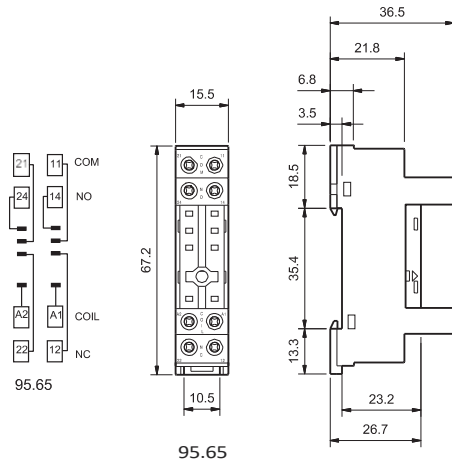
95.65

批准 (根据类型) :



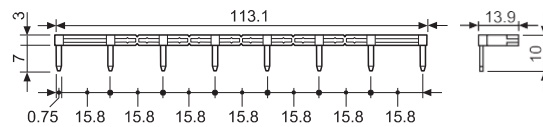
螺丝端子 (盒夹) 插座	面板或 35 mm 导轨安装	95.65 (蓝色)	
对于继电器类型		44.52, 44.62	
配件			
金属固定夹		095.71	
8路跳线连接		095.08	
模块		—	
技术数据			
额定值		10 A - 250 V *	
介电强度 (线圈和触点之间)		2kV交流	
防护类别		防护等级20	
环境温度	°C	-40...+70	
螺杆扭矩	纳米	0.5	
剥线长度	毫米	7	
最大限度。 95.65 插座的电线尺寸		实心线	绞线
		1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	任意波形发生器	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

* 对于电流 >10 A, 接触端子必须并联 (21 与 11、24 与 14、22 与 12)。对于继电器 40.51, 转换触点将为 21-12-14。



095.08

用于 95.65 插座的 8 路跳线连接	095.08 (蓝色)
额定值	10 A - 250 V



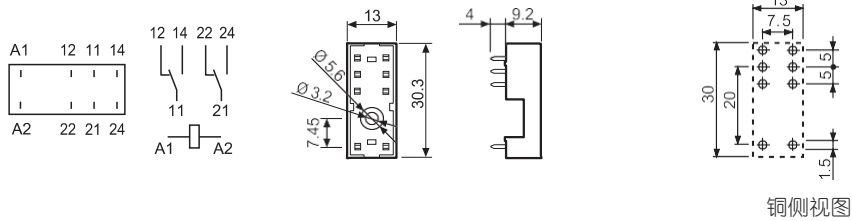


95.15.2

批准 (根据类型) :



PCB插座	95.15.2 (蓝色)	95.15.20 (黑色)
对于继电器类型	44.52, 44.62	
配件		
金属固定夹 (随插座提供 - 包装代码 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	线圈和触点之间 6 kV (1.2/50 μs)	
防护类别	防护等级20	
环境温度	°C -40...+70	



包装代码

如何编码和识别插座的固定夹和包装选项。

例子:

