

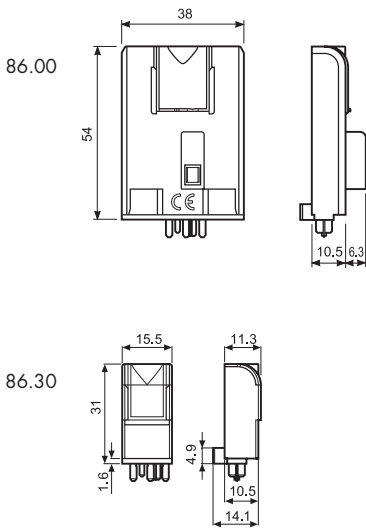
产品特点

用于与继电器和插座配合使用的定时器。

86.00 - 多功能和多电压定时器模块

86.30 - 双功能和多电压定时器模块

- 86.00型定时器模块用于90、92、96系列插座，86.30型模块用于90、92、94、95、96、97系列插座
- 宽泛的电源电压范围：
12~240 V AC/DC (86.00)
12~24 V AC/DC或230~240 V AC (86.30)
- LED指示灯

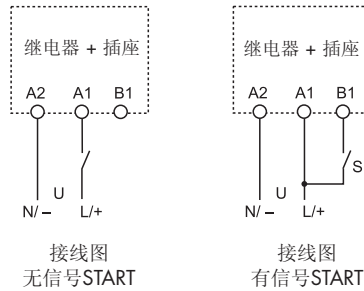


86.00



- 定时尺度：0.05秒~100小时
- 多功能
- 插入式，与90.02、90.03、92.03和96.04插座配合使用

- AI:** 通电延时
- DI:** 通电脉冲
- SW:** 对称循环：通电启动
- BE:** 信号断电延时
- CE:** 信号通电延时和断电延时
- DE:** 信号通电脉冲
- EE:** 信号“关”脉冲
- FE:** 信号“开”脉冲 + “关”脉冲

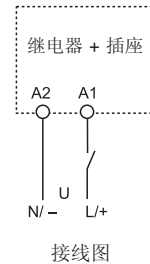


86.30



- 定时尺度：0.05秒~100小时
- 双功能
- 插入式，与90.02、90.03、92.03、94.02、94.03、94.04、95.03、95.05、95.55、96.02、96.04、97.01、97.02、97.51和97.52插座配合使用

- AI:** 通电延时
- DI:** 通电脉冲



触点规格

触点配置	
额定电流/最大峰值电流	A
额定电压/最大切换电压	V AC
额定负载AC1	VA
额定负载AC15 (230 V AC)	VA
单相电机额定值 (230 V AC)	kW
断流容量DC1: 30/110/220 V	A
最小开关负载	mW (V/mA)
标准触点材料	

电源规格

标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)
	V DC
额定功率AC/DC	W
工作范围	V AC (50/60 Hz)
	DC

技术数据

指定定时范围	
可重复性	%
恢复时间	ms
最小控制脉冲	ms
满量程设定精度	%
AC1中额定负载下的电气寿命	周期
环境温度范围	°C
防护等级	

见56、60和62系列继电器
注：不与以下继电器配合使用：
62.3x.x012.x300和62.3x.x012.x600

见40、44、46、55、56、60
和62系列继电器

12...240	12...24	110...125	230...240
12...240	12...24	—	—
1.2	0.15		
10.2...265	9.6...33.6	88...137	184...265
10.2...265	9.6...33.6	—	—

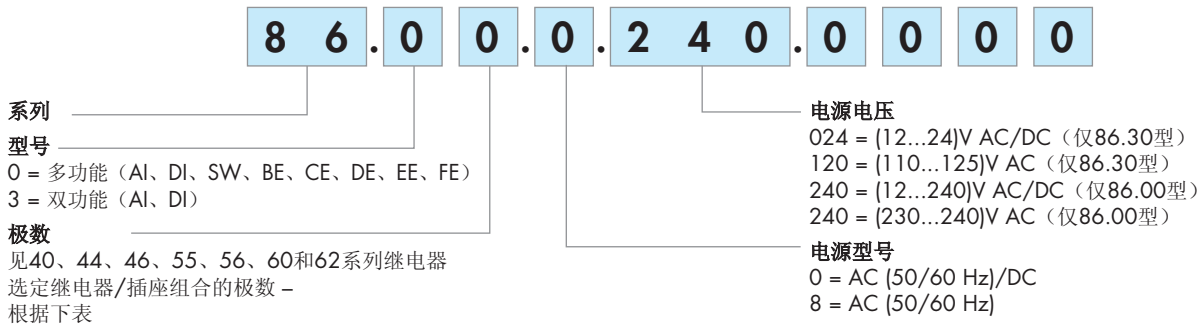
(0.05~1) 秒, (0.5~10) 秒, (5~100) 秒, (0.5~10) 分钟, (5~100) 分钟, (0.5~10) 小时, (5~100) 小时			
± 1	± 1		
≤ 50	≤ 50		
50	—		
± 5	± 5		
见56、60和62系列继电器	见40、44、46、55、56、60和62系列继电器		
-20...+50	-20...+50		
IP 20	IP 20		

认证 (根据型号)



订购信息

示例：86系列多功能定时器模块，（12~240）V AC/DC电源电压。



组合

极数	继电器型号	插座型号	定时器模块
1	40.31	95.03	86.30
1	40.61	95.05	86.30
1	46.61	97.01/97.51	86.30
2	40.52/44.52/44.62	95.05/95.55	86.30
2	46.52	97.02/97.52	86.30
2	55.32	94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

技术数据

EMC规格			86.00	86.30
测试类型	触点放电	参考标准		
	空气放电	EN 61000-4-2	4 kV	n.a.
射频电磁场 (80~1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	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	2 kV
电源端子上的浪涌 (1.2/50 μs)	共模	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	差模	EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
电源端子上的射频共模 (0.15~80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V	10 V
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类	B类
其它数据		86.00	86.30	
信号控制上的电流吸收 (B1)	mA	1	—	
环境损失电力	无触点电流	W	0.1 (12 V) - 1 (230 V)	
	有额定电流		见40、44、46、55、56、60、62系列继电器	

定时尺度



注： 定时尺度和功能必须在向定时器通电前设定。
若要达到0.05秒最小时间设置，必须使用利用信号START的功能之一。
设置极短时间时，可能必须考虑所用继电器的工作时间。

功能

- U = 电源电压
- S = 信号开关
- = 输出触点

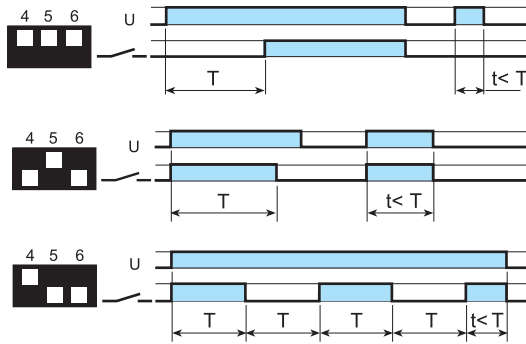
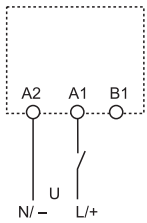
LED 型号 86.00	LED 型号 86.30	电源电压	常开输出触点
		断开	开启
		接通	开启
		接通	开启 (进行中正时)
		接通	闭合

无信号Start (启动) = 经由供电线路中的触点启动 (A1)。
 有信号Start = 经由嵌入控制端子的触点启动 (B1)。

接线图

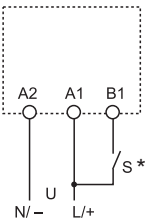
型号 86.00

无信号START

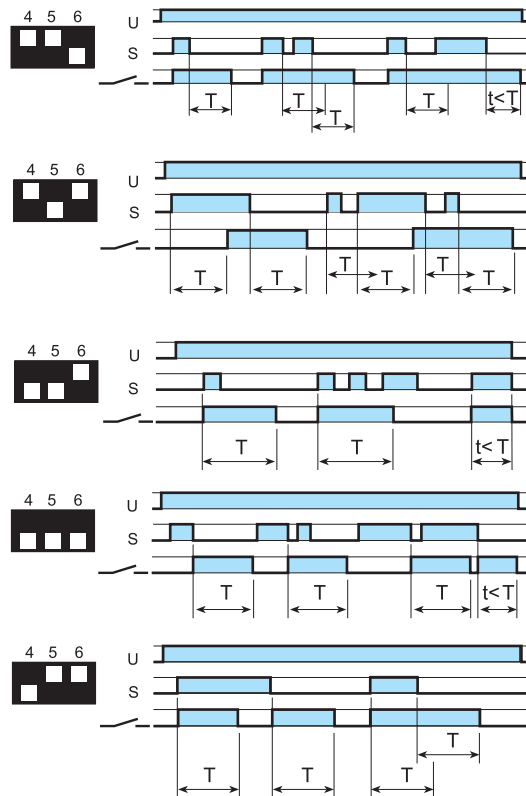


- (AI) 通电延时。**
向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。断电时发生复位。
- (DI) 通电脉冲。**
向定时器供电。输出触点立即转换。预设时间耗尽后，触点复位。
- (SW) 对称循环：通电启动。**
向定时器供电。供电后，输出触点立即转换，且触点在开与关之间循环反复。比率为1:1 (开时间=关时间)。

有信号START



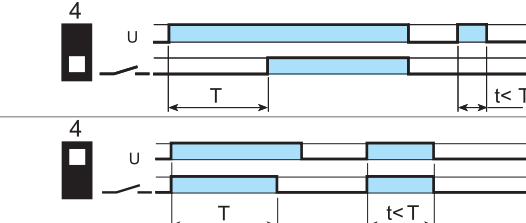
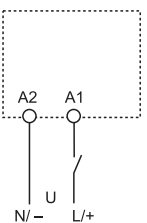
* 连有直流电源的情况下，正极性必须连接至B1端子（根据EN 60204-1）。开关S应专门用于将控制信号提供给端子B1。（此时不得连接其它任何负载）。



- (BE) 信号断电延时。**
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) 信号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) 信号通电脉冲。**
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) 信号“关”脉冲。**
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。
- (FE) 信号“开”脉冲 + “关”脉冲。**
长期向定时器供电。信号开关 (S) 的开启和闭合均会启动输出触点的转换。两种情况下，延时时间到后，触点会复位。

接线图

型号 86.30



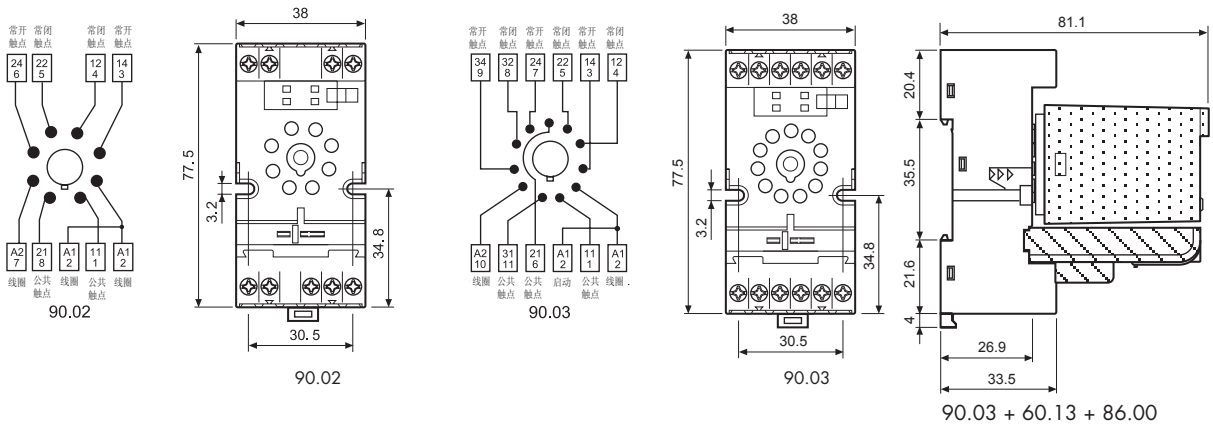
- (AI) 通电延时。**
向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。断电时发生复位。
- (DI) 通电脉冲。**
向定时器供电。输出触点立即转换。预设时间耗尽后，触点复位。



90.03
认证
(根据型号):



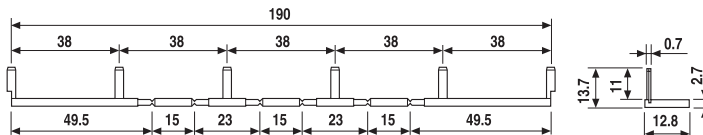
螺丝端子 (盒式线夹) 插座	90.02	90.02.0	90.03	90.03.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于继电器型号	60.12		60.13	
附件				
金属固定夹	090.33			
6路跳线连接	090.06			
识别标签	090.00.2			
定时器模块	86.00, 86.30			
技术数据				
双端子A1 (用于简便启动连接)				
额定值	10 A - 250 V			
介电强度	2 kV AC			
防护等级	IP 20			
环境温度	°C -40...+70			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.6		
剥皮长度	mm	10		
用于90.02和90.03插座的最大线号		实心电线	绞合电线	
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

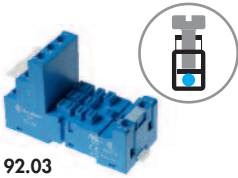


090.06
认证
(根据型号):



6路跳线连接, 用于90.02和90.03插座	090.06
额定值	10 A - 250 V



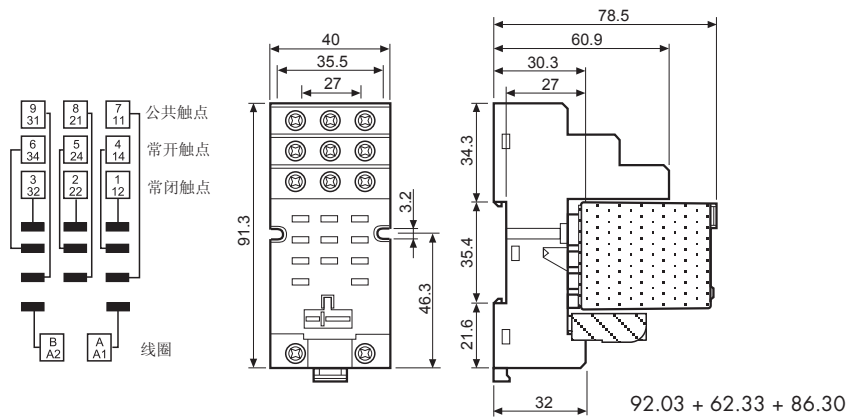


92.03

认证
(根据型号):



螺丝端子 (盒式线夹) 插座	92.03	92.03.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色
用于继电器型号	62.32, 62.33	
附件		
金属固定夹 (随插座一并提供 - 封装编码SMA)	092.71	
识别标签	092.00.2	
定时器模块	86.00, 86.30	
技术数据		
额定值	16 A - 250 V	
介电强度	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C	-40...+70
螺丝紧固扭矩	Nm	0.8
剥皮长度	mm	10
用于92.03插座的最大线号	实心电线	绞合电线
	mm ²	1x10 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12
		1x6 / 2x4
		1x10 / 2x12





94.04

认证
(根据型号):

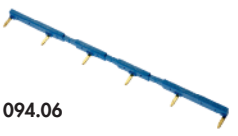
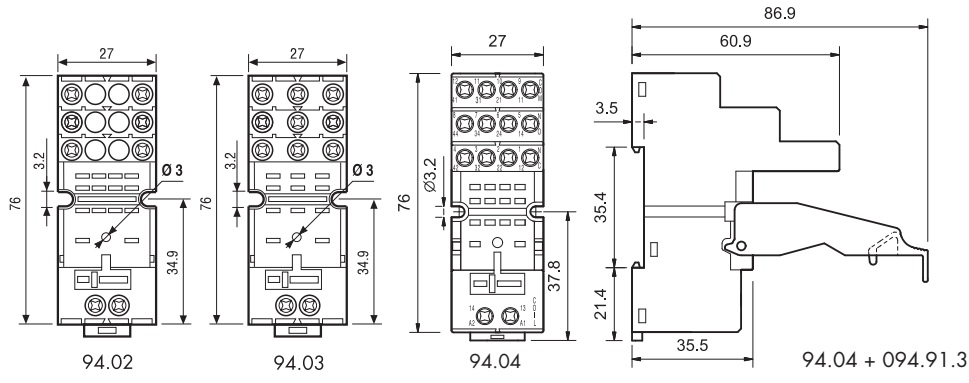
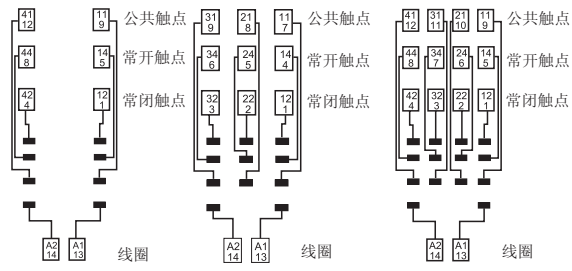


094.91.3



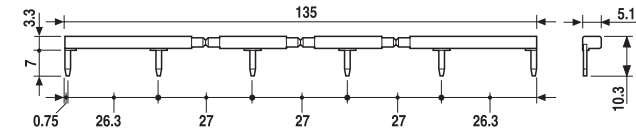
060.72

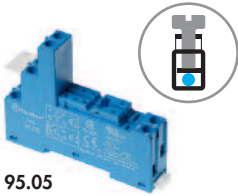
螺丝端子 (盒式线夹) 插座	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于继电器型号	55.32		55.33		55.32, 55.34	
附件						
金属固定夹	094.71					
塑料固定与释放夹 (随插座一并提供 - 封装编码SPA)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
6路跳线连接	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
识别标签	094.00.4					
定时器模块	86.30					
固定与释放夹的标记页094.01 塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm	060.72					
技术数据						
额定值	10 A - 250 V					
介电强度	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 8					
用于94.02/03/04插座的最大线号	实心电线			绞合电线		
	mm ² 1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5		
	AWG 1x10 / 2x14			1x12 / 2x14		



094.06

6路跳线连接, 用于94.02、94.03和94.04插座	094.06 (蓝色)	094.06.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	



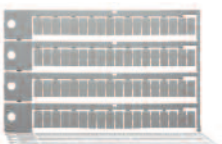


95.05

认证
(根据型号):



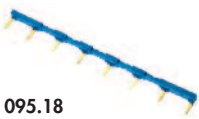
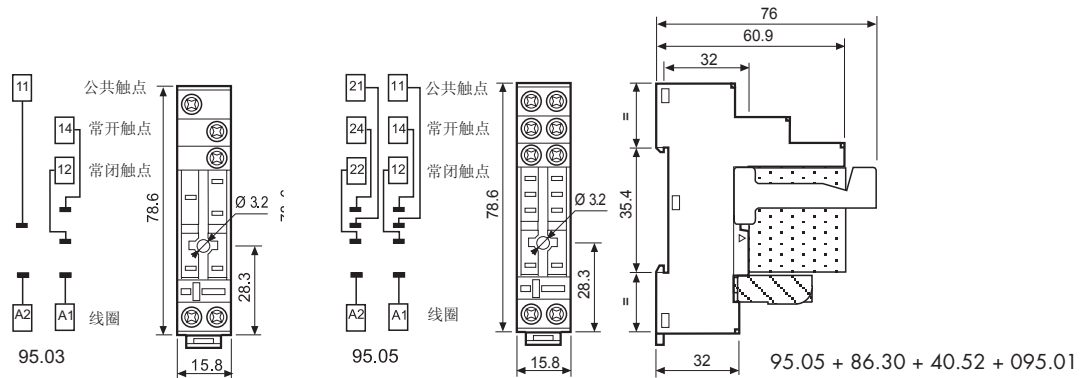
095.01



060.72

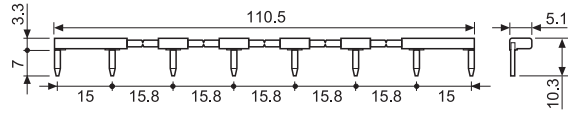
螺丝端子 (盒式线夹) 插座 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 用于继电器型号	95.03 蓝色	95.03.0 黑色	95.05 蓝色	95.05.0 黑色
附件	095.71			
金属固定夹	095.01			
塑料固定与释放夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	095.01.0	095.01.0	095.01	095.01.0
8路跳线连接	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
识别标签	095.00.4			
定时器模块	86.30			
固定与释放夹的标记签页095.01 塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm	060.72			
技术数据				
额定值	10 A - 250 V *			
介电强度	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)			
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	
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

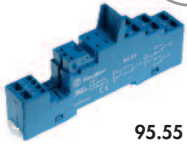
* 对于>10 A的电流, 必须并联触点端子 (21并联11、24并联14、22并联12)。



095.18

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





95.55

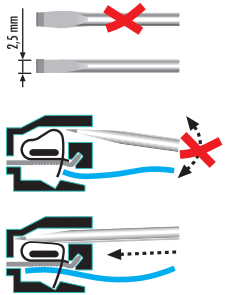
认证
(根据型号):



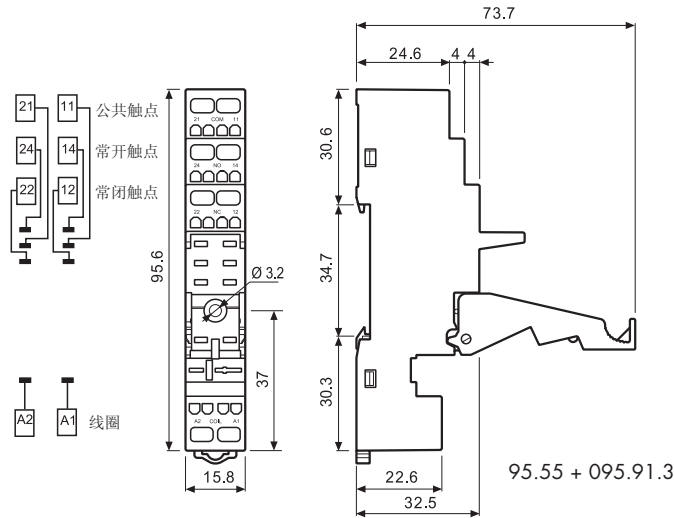
095.91.3

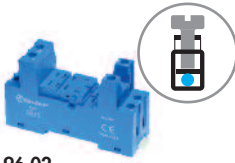


060.72

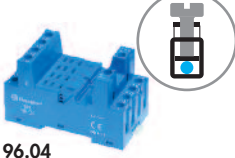


无螺丝端子插座	95.55	95.55.0	
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	
用于继电器型号	40.51/52/61, 44.52/62		
附件			
金属固定夹	095.71		
塑料固定与释放夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	095.91.3	095.91.30	
定时器模块	86.30		
固定与释放夹的标记签页095.91.3	060.72		
塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm			
技术数据			
额定值	10 A - 250 V		
介电强度	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)		
防护等级	IP 20		
环境温度	°C -25...+70		
剥皮长度	mm	8	
用于96.55插座的最大线号	实心电线	绞合电线	
	mm ²	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)





96.02
认证
(根据型号):



96.04
认证
(根据型号):

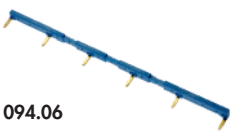
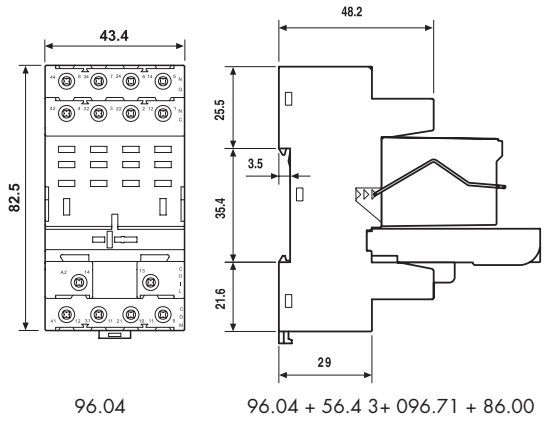
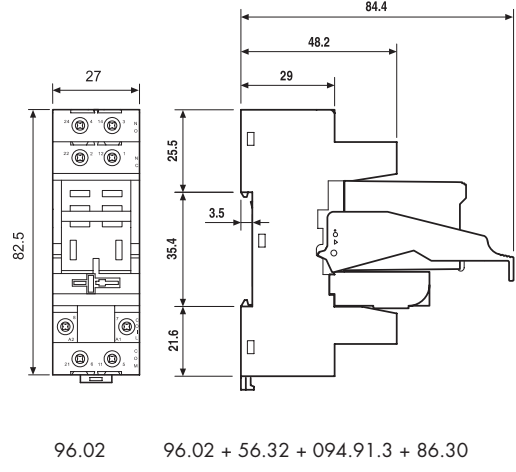
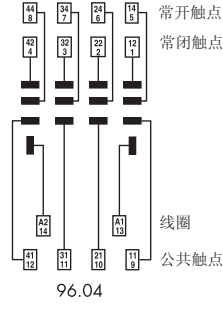
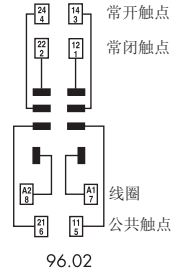


094.91.3



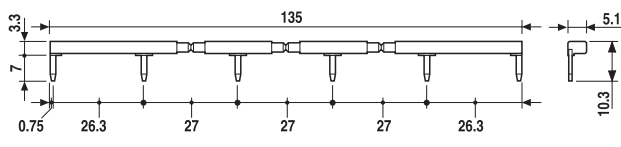
060.72

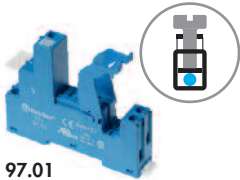
螺丝端子 (盒式线夹) 插座	96.02	96.02.0	96.04	96.04.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于继电器型号	56.32		56.34	
附件				
金属固定夹 (随插座一并提供 – 封装编码SMA)	094.71		096.71	
塑料固定与释放夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	094.91.3	094.91.30	—	—
6路跳线连接	094.06	094.06.0	—	—
识别标签	095.00.4		090.00.2	
定时器模块	86.30		86.00, 86.30	
固定与释放夹的标记签页094.91.3	060.72		—	
塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm				
技术数据				
额定值	12 A - 250 V			
介电强度	2 kV AC			
防护等级	IP 20			
环境温度	°C -40...+70			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8		
剥皮长度	mm	8		
用于96.02/04插座的最大线号		实心电线	绞合电线	
	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



094.06

6路跳线连接, 用于96.02插座	094.06 (蓝色)	094.06.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	





97.01

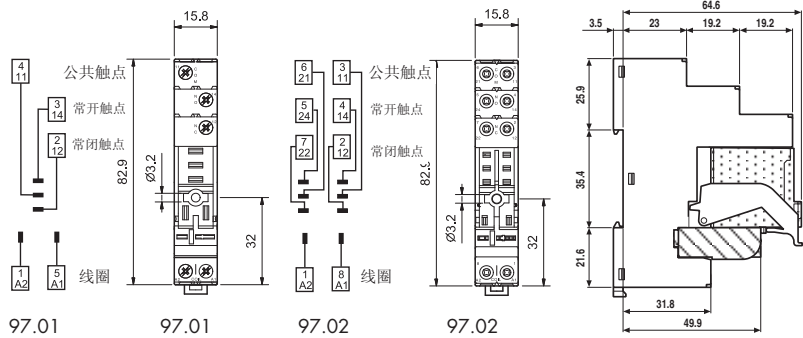
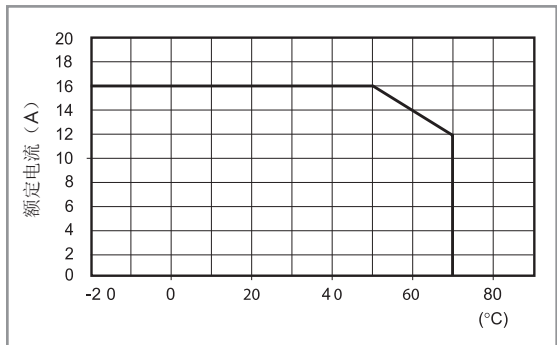
认证
(根据型号):



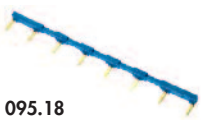
097.01

螺丝端子插座	97.01	97.02
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	蓝色
用于继电器型号	46.61	46.52
附件		
塑料固定与顶出夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	097.01	
8路跳线连接	095.18 (蓝色)	095.18.0 (黑色)
识别标签	095.00.4	
定时器模块	86.30	
技术数据		
额定电流	16 A - 250 V AC	8 A - 250 V AC
介电强度	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C -40...+70 (参见图表L97)	
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8
剥皮长度	mm	8
用于97.01和97.02插座的最大线号		
	实心电线	绞合电线
	mm ² 1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG 1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

L 97 - 额定电流对比环境温度
(对于46.61继电器/ 97.01插座组合)

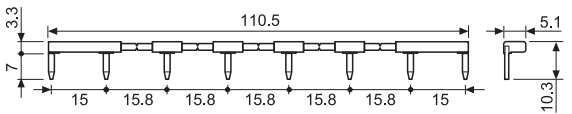


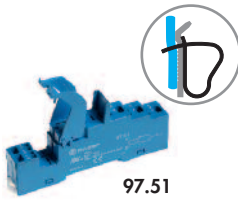
97.02 + 46.52 + 097.01 + 86.30



095.18

8路跳线连接, 用于97.01和97.02插座	095.18 (蓝色)	095.18.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	





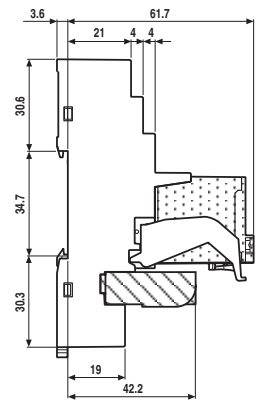
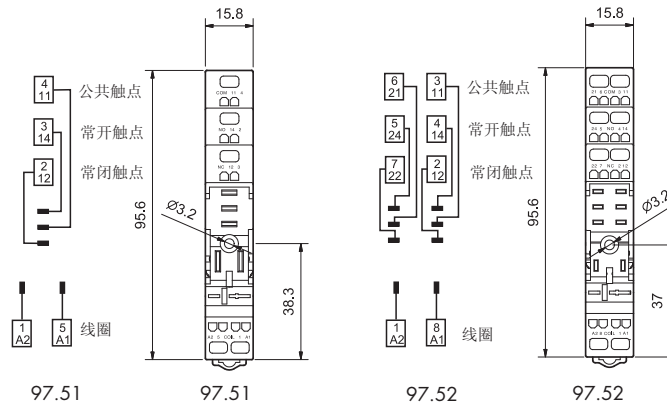
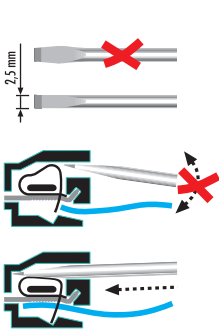
97.51

认证
(根据型号):



097.01

无螺丝端子插座	97.51	97.52
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	蓝色
用于继电器型号	46.61	46.52
附件		
塑料固定与顶出夹 (随插座一并提供 – 封装编码SPA)	097.01	
定时器模块	86.30	
技术数据		
额定电流	10 A - 250 V AC	8 A - 250 V AC
介电强度	线圈与触点之间为6 kV (1.2/50 μs)	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C -25...+70	
剥皮长度	mm 8	
用于97.51和97.52插座的最大线号	实心电线	绞合电线
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)



97.52 + 46.52 + 097.01 + 86.30