



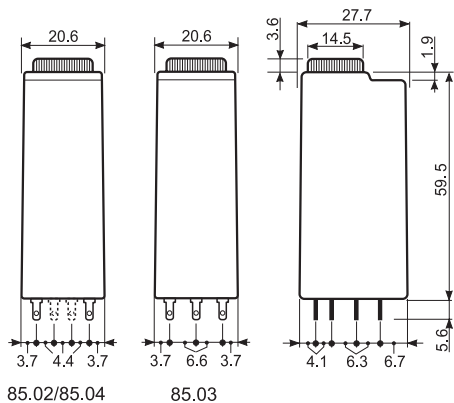
85系列 – 微型插入式定时器 7 - 10 A

产品特点

插入式定时器

- 85.02 - 双极10 A
- 85.03 - 3极10 A
- 85.04 - 4极7 A

- 多功能
- 7个定时尺度, 0.05秒~100小时
- 94系列插座



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		2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	4 CO (4PDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	10/20	7/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/400	250/400	250/250
额定负载AC1	VA	2,500	2,500	1,750
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
断流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi	AgNi

电源规格

标称电压 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (非极化)		
额定功率AC/DC	V AC (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
工作范围	AC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N

技术数据

指定定时范围		(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		
可重复性	%	± 2	± 2	± 2
恢复时间	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
最小控制脉冲	ms	—	—	—
设定精度-满量程	%	± 5	± 5	± 5
AC1中额定负载下的电气寿命	周期	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
环境温度范围	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
防护等级		IP 40	IP 40	IP 40

认证 (根据型号)



订购信息

示例：85系列定时器，4个CO触点（4PDT），24 V AC/DC电源电压，AI、DI、GI、SW功能。

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

系列 _____
 型号 _____
 0 = 多功能 (AI、DI、GI、SW) *
 * AI = 通电延时
 DI = 通电脉冲
 GI = 固定脉冲 (0.5秒) 延迟
 SW = 对称循环: 通电启动

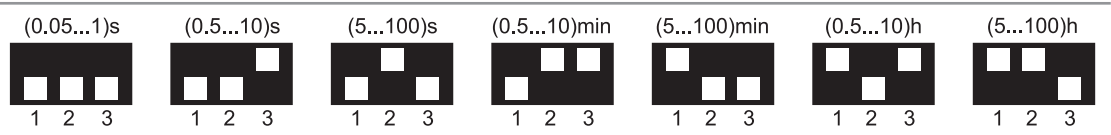
极数 _____
 2 = 双极 - 10 A
 3 = 3极 - 10 A
 4 = 4极 - 7 A

电源电压
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC
 电源型号
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) 仅限 240 V

技术数据


绝缘			
介电强度			85.02, 85.03
	输入输出电路之间	V AC	2,000
	开路触点之间	V AC	1,000
	相邻触点之间	V AC	2,000
输入输出间的绝缘 (1.2/50 μs)		kV	6
			85.04
			4
EMC规格			
测试类型		参考标准	
静电放电	触点放电	EN 61000-4-2	n.a.
	空气放电	EN 61000-4-2	8 kV
射频电磁场 (80~1000 MHz)		EN 61000-4-3	15 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	2 kV
电源端子上的射频共模 (0.15~80 MHz)		EN 61000-4-6	10 V
工频 (50 Hz)		EN 61000-4-8	30 A/m
辐射发射和传导发射		EN 55022	B类
其它数据			
环境损失电力	无触点电流	W	1.6
	有额定电流	W	3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

定时尺度



注：定时尺度和功能必须在向定时器通电前设定。

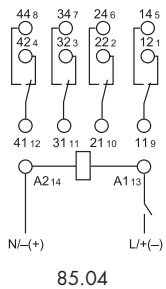
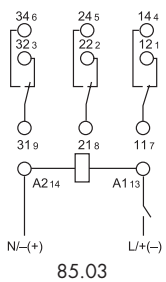
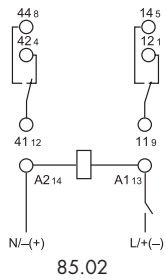
功能

U = 电源电压
 = 输出触点

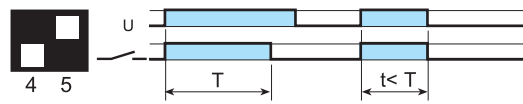
LED	电源电压	常开 (SPDT-NO) 输出触点	触点	
			开启	闭合
	断开	开启	x1 - x4	x1 - x2
	接通	开启	x1 - x4	x1 - x2
	接通	开启 (过程中正时)	x1 - x4	x1 - x2
	接通	闭合	x1 - x2	x1 - x4

接线图

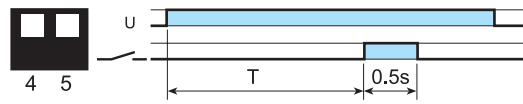
型号: 85.02、85.03、85.04



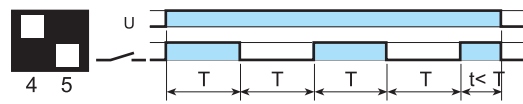
(AI) 通电延时。
 向定时器供电。
 输出触点在预设时间耗尽后转换。
 断电时发生复位。




(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。

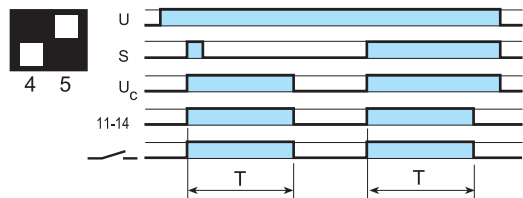


(GI) 固定脉冲 (0.5秒) 延迟。
 向定时器供电。输出触点在预设时间耗尽后转换。
 0.5秒的固定时间之后，发生复位。

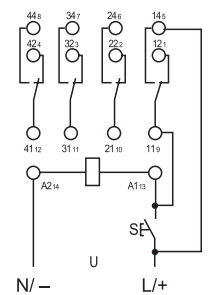
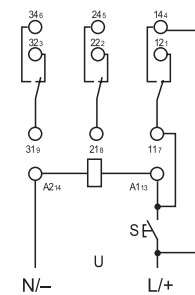
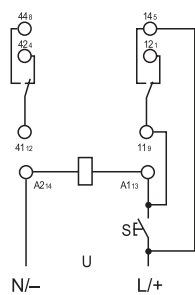


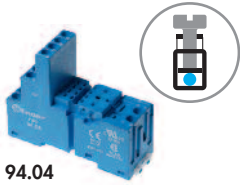
(SW) 对称循环: 通电启动。
 向定时器供电。
 供电后，输出触点立即转换，且触点在开与关之间循环反复。
 比率为1:1 (开时间=关时间)。

U = 电源电压
 S = 信号开关
 U_c = 至定时器的电源电压
 11-14 = 自保式触点
 = 输出触点



信号通电脉冲
 信号开关 (S) 瞬间闭合 > 50毫秒时，输出触点会转换，并在预设延时期间保持转换状态 (触点11-14上自保持)，延时之后触点会复位。



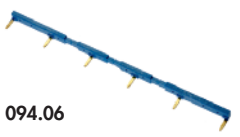
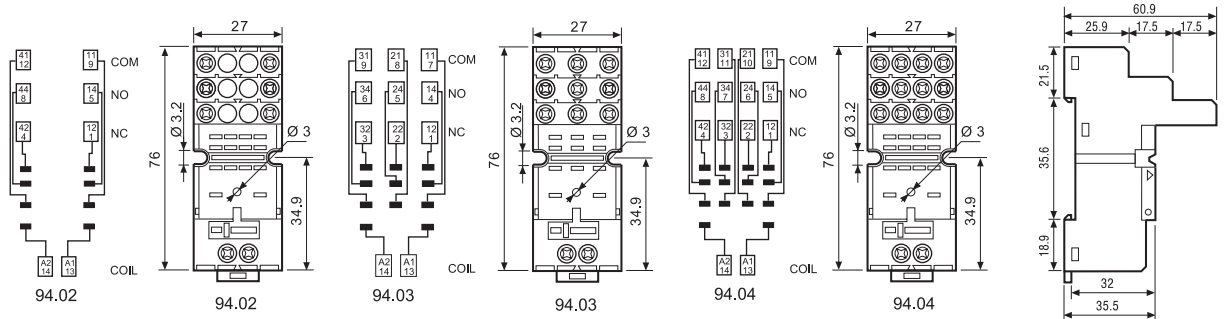


94.04

认证
(根据型号):

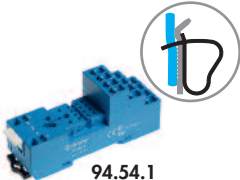
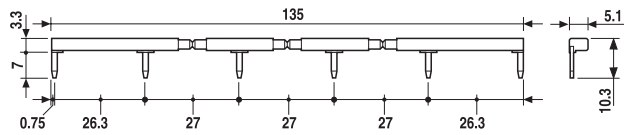


螺丝端子 (盒式线夹) 插座	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于定时器型号	85.02		85.03		85.04	
附件	094.81					
金属固定夹 (随定时器一并提供)	094.81					
6路跳线连接	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
识别标签	094.00.4					
技术数据						
额定值	10 A - 250 V					
介电强度	2 kV AC					
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、94.03和94.04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	

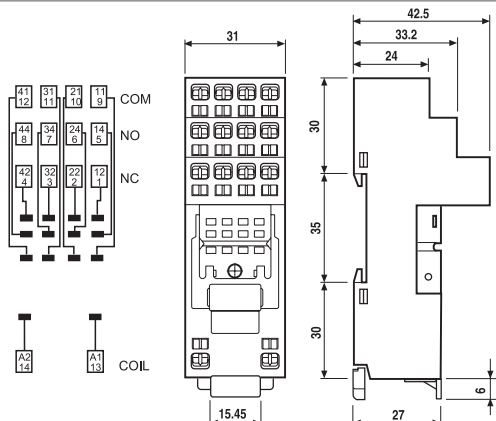
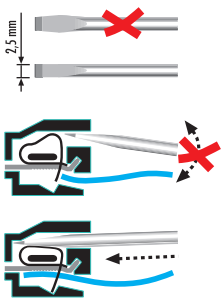


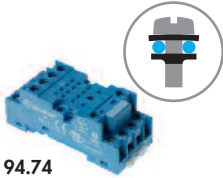
94.54.1

认证
(根据型号):



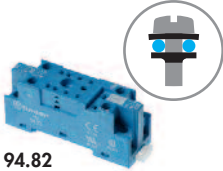
无螺丝端子插座 35 mm导轨 (EN 60715) 安装	94.54.1 (蓝色)	94.54.10 (黑色)
用于定时器型号	85.02, 85.04	
附件	094.81	
金属固定夹	094.81	
技术数据		
额定值	10 A - 250 V	
介电强度	2 kV AC	
防护等级	IP 20	
环境温度	°C -25...+70	
剥皮长度	mm 7	
用于94.54.1插座的最大线号	实心电线	绞合电线
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)





94.74

认证
(根据型号):

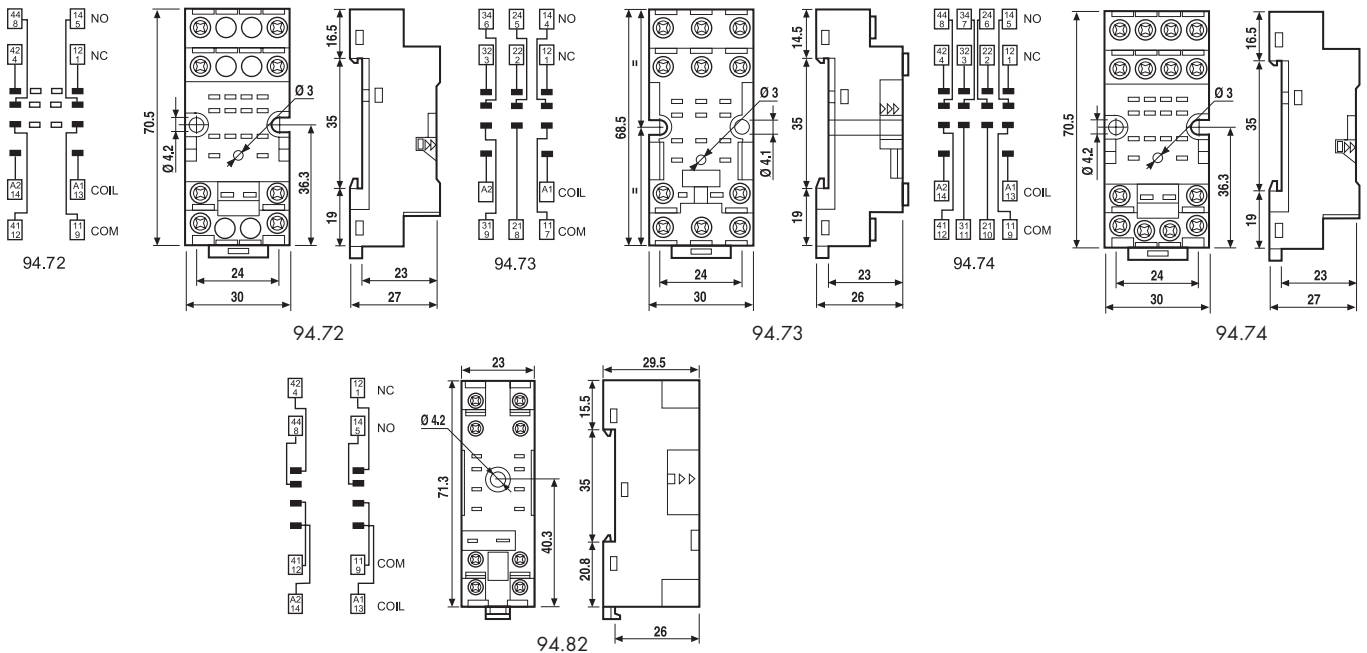


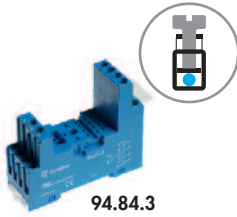
94.82

认证
(根据型号):



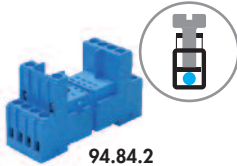
螺丝端子 (板式线夹) 插座	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于定时器型号	85.02		85.03		85.02, 85.04	
附件						
金属固定夹 (随定时器一并提供)	094.81					
螺丝端子插座	94.82					94.82.0
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色					黑色
用于定时器型号	85.02		85.02			
附件						
金属固定夹 (随定时器一并提供)	094.81					
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 (94.72, 94.73, 94.74)		9 (94.82)			
用于94.72、94.73、94.74和94.82插座	实心电线		绞合电线			
的最大线号	mm ² 1x2.5 / 2x1.5		1x2.5 / 2x1.5			
	AWG 1x14 / 2x16		1x14 / 2x16			





94.84.3

认证
(根据型号):

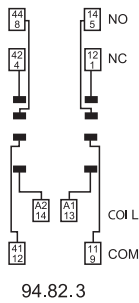


94.84.2

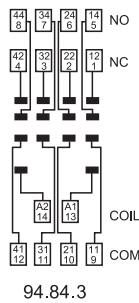
认证
(根据型号):



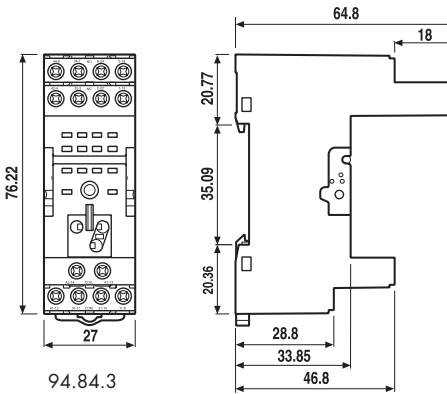
螺丝端子 (盒式线夹) 插座	94.82.3	94.82.30	94.84.3	94.84.30
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于定时器型号	85.02		85.02, 85.04	
附件				
金属固定夹	094.81			
6路跳线连接	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
识别标签	094.80.2			
螺丝端子 (盒式线夹) 插座	94.84.2	94.84.20		
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色		
用于定时器型号	85.02, 85.04			
附件				
金属固定夹	094.81			
6路跳线连接	094.06		094.06.0	
识别标签	094.80.2			
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 7			
用于94.82.3、94.84.3和94.84.2插座	实心电线		绞合电线	
的最大线号	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



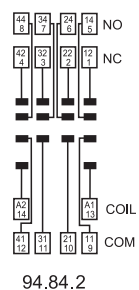
94.82.3



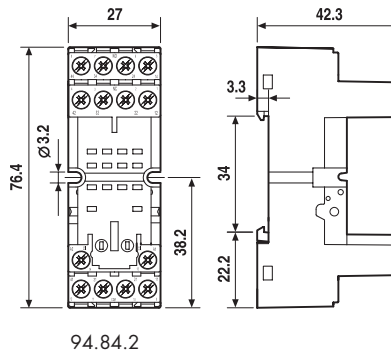
94.84.3



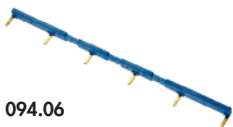
94.84.3



94.84.2

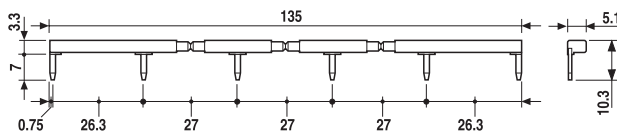


94.84.2



094.06

6路跳线连接 , 用于94.82.3、94.84.3和94.84.2插座	094.06 (蓝色)	094.06.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	



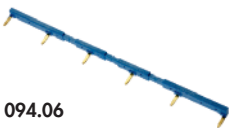
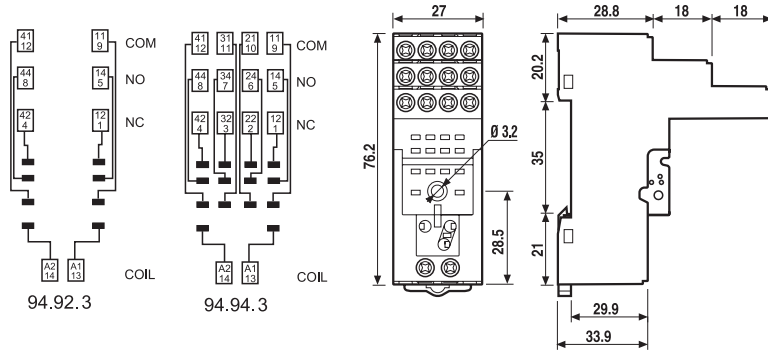


94.94.3

认证
(根据型号):



螺丝端子 (盒式线夹) 插座	94.92.3	94.92.30	94.94.3	94.94.30
面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装	蓝色	黑色	蓝色	黑色
用于定时器型号	85.02		85.02, 85.04	
附件				
金属固定夹	094.81			
6路跳线连接	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
识别标签	094.80.2			
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 -25...+70			
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm 0.5			
剥皮长度	mm 8			
用于94.92.3和94.94.3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94.92.3和94.94.3插座	094.06 (蓝色)	094.06.0 (黑色)
额定值	10 A - 250 V	

