

PCB/插入式繼電器

8 – 10 – 12 – 16 A



醫療，牙科



控制台



配電板



玩具



自動百葉窗，
格柵，窗簾



門和閘開啟器



電子電路板



自動販售機



功率繼電器單極和雙極，適用於直接PCB或插座安裝

類型 40.31/51

- 1個CO 12 A (3.5 mm針腳間距)
- 1個CO 12 A (5.0 mm針腳間距)

類型 40.52

- 2個CO 8 A (5.0 mm針腳間距)

類型 40.61

- 1個CO 16 A (5.0 mm針腳間距)
- 針腳長度3.5 mm，適用於PCB安裝
- 針腳長度5.3 mm，適用於插入式安裝
- DC線圈 (650 mW或500 mW)
- 無觸點材料
- 線圈與觸點之間8 mm間隙距離，6 kV (1.2/50μs) 絕緣
- 符合EN 60335-1灼熱絲要求
- 適用於PCB或35 mm導軌安裝 (EN60715) 的95系列插座，具有螺絲、無螺絲或推入式終端
- 線圈指示和EMC抑制模組99系列和定時器模組86.30選項
- 環境保護：RT II - 焊劑防護 (標準)
RT III - 防水塑封型 (可選)

* 安裝在插座上 ≤ 10 A









** 材料為AgSnO₂ 的情況下，常開觸點上的最大峰值電流為120A - 5ms。

有關UL額定值，請參閱：

「一般技術資訊」，第V頁

如需輪廓圖，請參閱第12頁

觸點規格

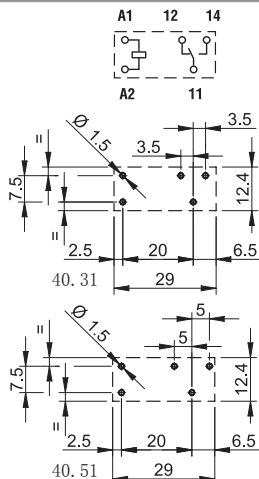
觸點配置		1個CO (SPDT)	2個CO (DPDT)	1個CO (SPDT)
額定電流/最大峰值電流	A	12*/20	8/15	16/30**
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	3000	2000	4000
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	1000	750	1000
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.37	0.55
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
最小開關負載	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
標準觸點材料		AgNi	AgNi	AgCdO
線圈規格				
標稱電壓 (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14	18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48	60 - 90 - 110 - 125
額定功率AC/DC/靈敏型DC	W	0.65/0.5	0.65/0.5	0.65/0.5
操作範圍	AC	—	—	—
	DC/靈敏型DC	(0.73...1.5) U _N /(0.73...1.5) U _N	(0.73...1.5) U _N /(0.73...1.5) U _N	(0.73...1.5) U _N /(0.8...1.5) U _N
保持電壓	DC	0.4 U _N	0.4 U _N	0.4 U _N
必降電壓	DC	0.1 U _N	0.1 U _N	0.1 U _N
技術資料				
機械壽命	週期	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	200 • 10 ³	100 • 10 ³	100 • 10 ³
吸合/釋放時間	ms	7/3 (10/3 靈敏型)	7/3 (12/4 靈敏型)	7/3 (10/3 靈敏型)
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000	1000
環境溫度範圍	° C	- 40...+85	- 40...+85	- 40...+85
環境保護		RT II***	RT II***	RT II***
認證 (根據類型)		       		

** 請參閱第II頁一般技術資訊之「自動流動焊接過程準則」。

40.31/51



- 1個CO 12A PCB安裝，或10A 插座安裝
- 3.5 mm針腳間距 (40.31)，5.0 mm針腳間距 (40.51)
- PCB或95系列插座安裝

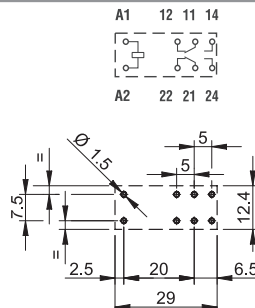


PCB銅箔側視圖
針腳長度3.5 mm只適用於PCB安裝
針腳長度5.3 mm，適用於PCB或插座
請參閱訂購訊息

40.52

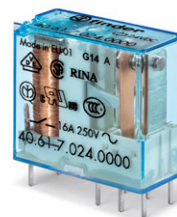


- 2個CO 8 A
- 5.0 mm針腳間距
- PCB或95系列插座安裝

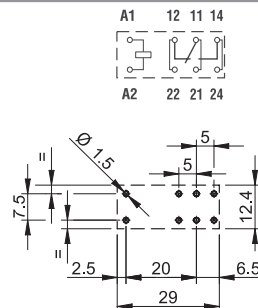


PPCB銅箔側視圖
針腳長度5.3 mm，適用於PCB或插座
請參閱訂購訊息

40.61



- 1個CO 16 A
- 5.0 mm針腳間距
- PCB或95系列插座安裝



PPCB銅箔側視圖
針腳長度3.5 mm，只適用於PCB安裝
針腳長度5.3 mm，適用於PCB或插座
請參閱訂購訊息

功率繼電器單極和雙極，適用於直接PCB或插座安裝

類型40.31/51

- 1個CO 10 A (3.5 mm針腳間距)
- 1個CO 10 A (5.0 mm針腳間距)

類型40.52

- 2個CO 8 A (5.0 mm針腳間距)

類型40.61

- 1個CO 16 A (5.0 mm針腳間距)

- AC或DC線圈根據類型
- 提供無鎢觸點材料
- 線圈與觸點之間8 mm間隙距離，6 kV (1.2/50μs) 絕緣
- 符合EN 60335-1灼熱絲要求
- 適用於PCB或35 mm導軌安裝 (EN60715) 的95系列插座，具有螺絲、無螺絲或插入式終端
- 線圈指示和EMC抑制模組99系列和定時器模組86.30選項
- 環境保護：RT II - 焊劑防護 (標準)
RT III - 防水塑封型 (可選)

* 材料為AgSnO₂ 的情況下，常開觸點上的最大峰值電流為120A - 5ms。

有關UL額定值，請參閱：
「一般技術資訊」，第V頁

如需輪廓圖，請參閱第12頁

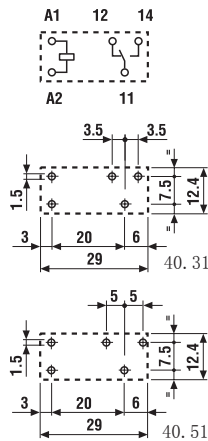
靈敏型		40.31/51	40.52	40.61
觸點配置		1個CO (SPDT)	2個CO (DPDT)	1個CO (SPDT)
額定電流/最大峰值電流	A	10/20	8/15	16/30*
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	2500	2000	4000
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	500	400	750
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.37	0.3	0.55
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
最小開關負載	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
標準觸點材料		AgNi	AgNi	AgCdO
線圈規格		40.31/51	40.52	40.61
標稱電壓 (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	—
額定功率AC/DC/靈敏型DC	VA (50 Hz) / W/W	1.2/—/—	1.2/0.65/0.5	1.2/—/—
操作範圍	AC	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
	DC/靈敏型DC	—	(0.73...1.5) U _N / (0.73...1.5) U _N	—
保持電壓	AC/DC	0.8 U _N /—	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /—
必降電壓	AC/DC	0.2 U _N /—	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /—
技術資料		40.31/51	40.52	40.61
機械壽命	週期	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶	10 • 10 ⁶
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	200 • 10 ³	100 • 10 ³	100 • 10 ³
吸合/釋放時間	ms	7/3	7/3 - (12/4 靈敏型)	7/3
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000	1000
環境溫度範圍	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
環境保護		RT II**	RT II**	RT II**
認證 (根據類型)				

** 請參閱第II頁一般技術資訊之「自動流動焊接過程準則」。

40.31/51



- 1個CO 10 A
- 3.5 mm針腳間距 (40.31), 5.0 mm針腳間距 (40.51)
- PCB或95系列插座安裝

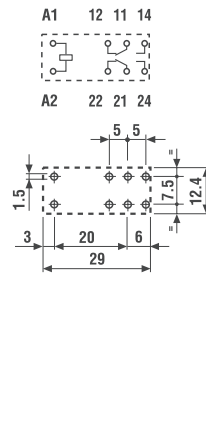


PCB銅箔側視圖
針腳長度5.3 mm，適用於
PCB或插座

40.52



- 2個CO 8 A
- 5.0 mm針腳間距
- PCB或95系列插座安裝

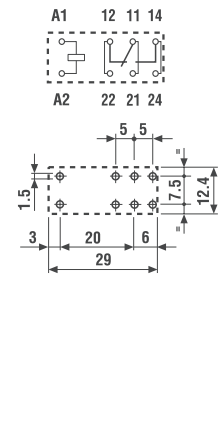


PCB銅箔側視圖
針腳長度5.3 mm，適用於
PCB或插座

40.61



- 1個CO 16 A
- 5.0 mm針腳間距
- PCB或95系列插座安裝



PCB銅箔側視圖
針腳長度5.3 mm，適用於
PCB或插座

功率繼電器，1和2極觸點，PCB或插座安裝

類型40. 62

- 2CO 10A (5.0mm 針腳間距)
- 直流線圈 (650mW 或 500mW)
- 符合EN 60335-1灼熱絲安規要求

類型40. 11

- 1個CO 10 A - 扁平包裝
- DC (靈敏型) 線圈

類型 40. xx. 6

- 類型40. 31、40. 51、40. 52和40. 61的雙穩態版本
- 雙穩態 (單線圈)
- 提供無錫觸點材料
- 線圈與觸點之間8 mm間隙距離，6 kV (1.2/50μs) 絕緣
- 適用於PCB或35 mm導軌安裝 (EN60715) 的95系列插座，具有螺絲、無螺絲或推入式終端
- 環境保護：RT II - 焊劑防護 (標準)
RT III - 防水塑封型 (可選)

有關UL額定值，請參閱：
「一般技術資訊」，第V頁

如需輪廓圖，請參閱第12頁

觸點規格

觸點配置	1個CO (DPDT)
額定電流/最大峰值電流	A 10/20
額定電壓/最大切換電壓	V AC 250/400
額定負載AC1	VA 2500
額定負載AC15 (230 V AC)	VA 750
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW 0.37
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A 10/0.6/0.25
最小開關負載	mW (V/mA) 300 (5/5)
標準觸點材料	AgNi

線圈規格

標稱電壓 (U_N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
額定功率DC/靈敏型DC	VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5
操作範圍	AC	—
	DC/靈敏型DC	(0.73...1.5) U_N / (0.73...1.5) U_N
保持電壓	AC/DC	—/0.4 U_N
必降電壓	AC/DC	—/0.1 U_N

技術資料

機械壽命	週期	10 • 10 ⁶
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	100 • 10 ³
吸合/釋放時間	ms	7/3 (12/4 靈敏型)
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000
環境溫度範圍	°C	-40...+85
環境保護		RT II

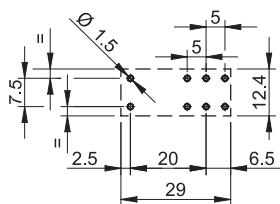
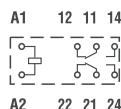
認證 (根據類型)

40. 62

NEW



- 2CO 10A
- 5.0mm 針腳間距
- PCB 或 95系列插座安裝



PCB銅箔側視圖

針腳長度5.3 mm，適用於
PCB或插座

40. xx. 6



- 雙穩態 (單線圈)
- 3.5或5.0 mm針腳間距
- PCB或95系列插座安裝

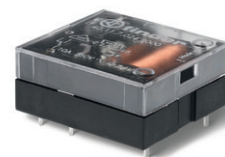
雙穩態版本 (單線圈) 類型:

40. 31.6...
40. 51.6...
40. 52.6...
40. 61.6...

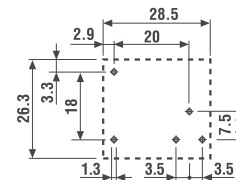
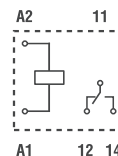
如需接線圖，請參閱第11頁

針腳長度5.3 mm，適用於
PCB或插座

40. 11



- 1個CO 10 A
- PCB安裝12.7 mm高



PCB銅箔側視圖

針腳長度3.5 mm，適用於
PCB或插座

請參閱繼電器

40. 31
40. 51
40. 52
40. 61
頁4

請參閱繼電器

40. 31
40. 51
40. 52
40. 61

最小脈衝寬度
≥ 20 ms

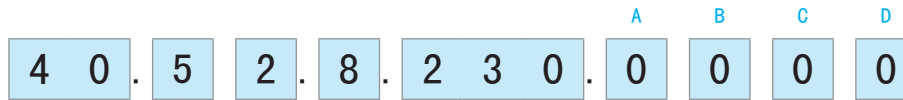
** 請參閱第II頁一般技術資訊之「自動流動焊接過程準則」。



訂購資訊

範例：40系列PCB繼電器，2個CO，230 V AC線圈。

A



系列
類型
1 = PCB - 3.5 mm針腳，扁平
3 = PCB/插入式- 3.5 mm針腳
5 = PCB/插入式- 5 mm針腳
6 = PCB/插入式- 5 mm針腳

極數
1 = 單極
2 = 雙極

線圈版本
6 = AC/DC雙穩態
7 = 靈敏型DC, 0.5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = 標準DC, 0.65 W

線圈電壓
請參閱線圈規格

A: 觸點材料
請參閱下表
B: 觸點電路
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

D: 特殊版本
0 = 標準
1 = 防水塑封型 (RT III)
3 = 高溫 (+125 °C) 防水塑封型
C: 選項
0 = 針腳長度5.3 mm (插入式繼電器)
2 = 針腳長度3.5 mm (PCB繼電器)

選擇功能和選項：只可選擇同一行中的組合。

最佳可用性首選以**粗體**顯示。

終端針腳	類型	線圈版本	A	B	C	D
PCB繼電器， 針腳長度3.5 mm	40. 11	靈敏型DC	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40. 31/51	標準DC/靈敏型DC	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40. 61	標準DC/靈敏型DC	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
PCB/插入式繼電器 針腳長度5.3 mm	40. 31/51	AC/靈敏型DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40. 31/51	標準DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40. 52	AC/靈敏型DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40. 52	標準DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40. 61	AC/靈敏型DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40. 61	標準DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40. 62	標準DC/靈敏型DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40. 31/51/52	雙穩態	0 (AgNi)	0	0	0
	40. 61	雙穩態	0 (AgCdO)	0	0	0

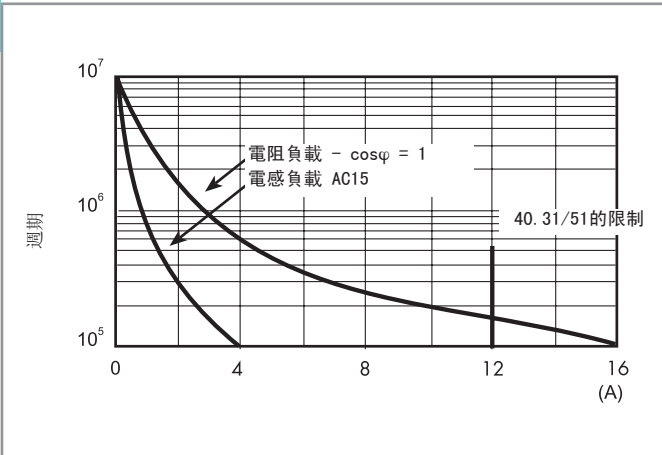
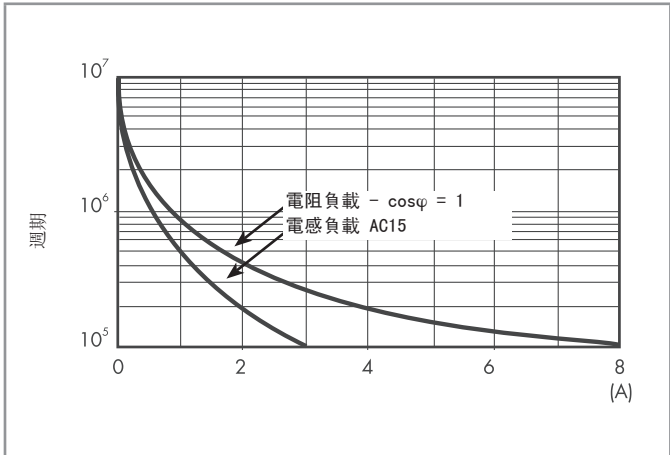
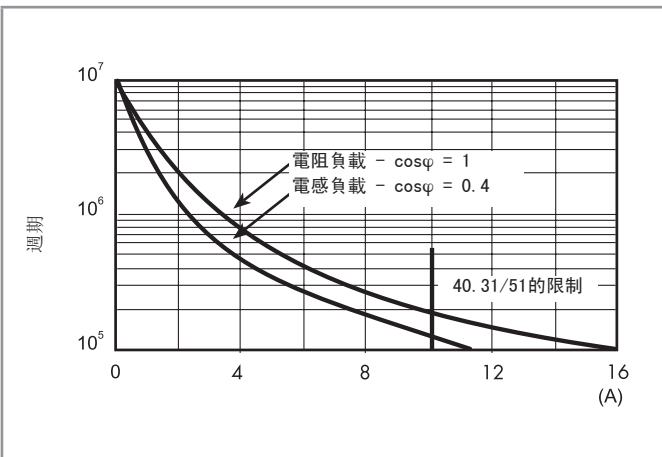
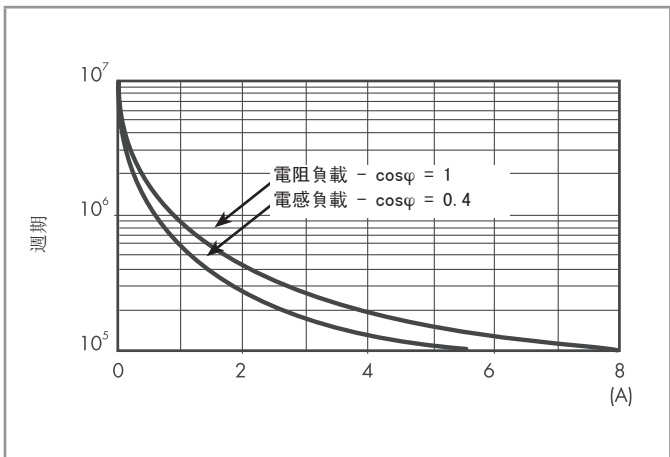
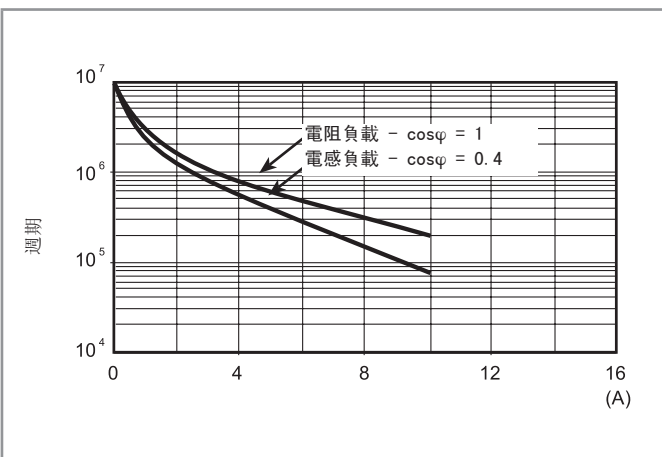
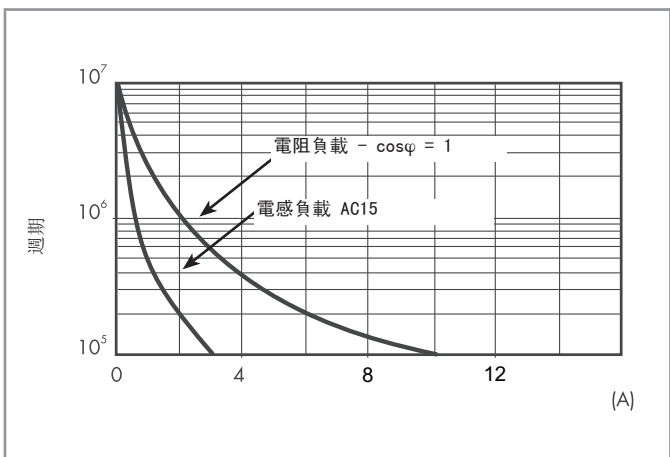
技術資料

根據EN 61810-1的絕緣

		單極		雙極	
供電系統的標稱電壓	V AC	230/400		230/400	
額定絕緣電壓	V AC	250	400	250	400
污染等級		3	2	3	2
線圈與觸點組間的絕緣					
絕緣類型		加強型（8 mm）		加強型（8 mm）	
過壓類別		III		III	
額定脈衝電壓	kV（1.2/50 μs）	6		6	
介電強度	V AC	4000		4000	
相鄰觸點間的絕緣（40. 52, 頁4）					
絕緣類型		—		基本	
過壓類別		—		II	
額定脈衝電壓	kV（1.2/50 μs）	—		2. 5	
介電強度	V AC	—		2000	
相鄰觸點間的絕緣（40. 52, 頁3 + 40. 62）					
絕緣類型		—		基本	
過壓類別		—		III	
額定脈衝電壓	kV（1.2/50 μs）	—		4	
介電強度	V AC	—		2500	
斷路觸點間的絕緣					
斷開類型		微型斷開		微型斷開	
介電強度	V AC/kV（1.2/50 μs）	1000/1. 5		1000/1. 5	
線圈端子之間的絕緣					
額定衝擊電壓（浪湧）差模（根據EN 61000-4-5）		2			
其他資料					
回跳時間：NO/NC	ms	2/5			
震動阻力（10…150）Hz：NO/NC	g	20/5（1個轉換）		15/4（2個轉換）	
震動阻力NO/NC	g	20/13（1個轉換）		20/12（2個轉換）	
於環境損失的電力	無觸點電流	W	0. 65		
	有額定電流	W	1. 2（40. 11/31/51）		2（40. 61/52/62）
安裝在PCB上的繼電器之間的建議距離	mm	≥ 5			

A

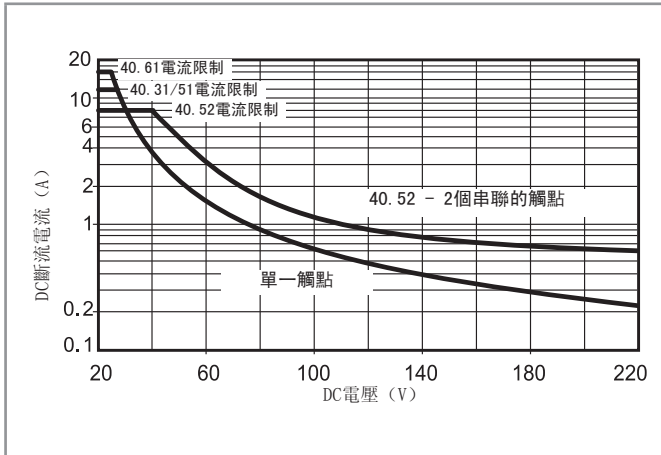
觸點規格

F 40.1 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型 40.31/51/61 (頁3)F 40.2 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型40.52 (頁 3)F 40.3 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型 40.31/51/61 (頁 10)F 40.4 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型40.52 (頁 10)F 40.5 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型40.11 (頁 5)F 40.6 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流
類型40.62 (頁 5)

觸點規格

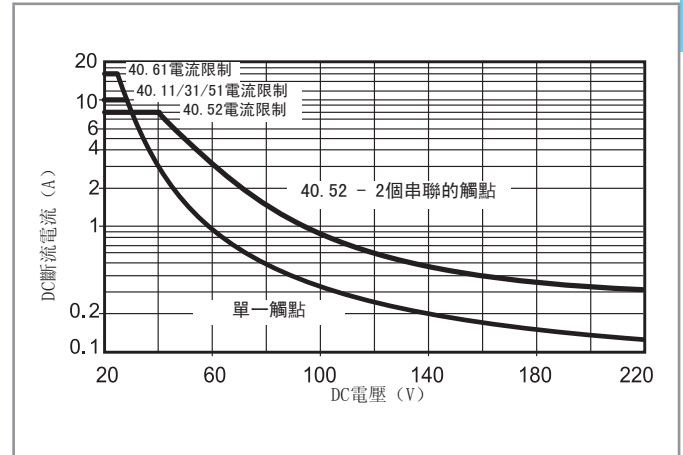
H 40.1 - 最大DC1斷流容量

類型40.31/51/52/61 (頁3)



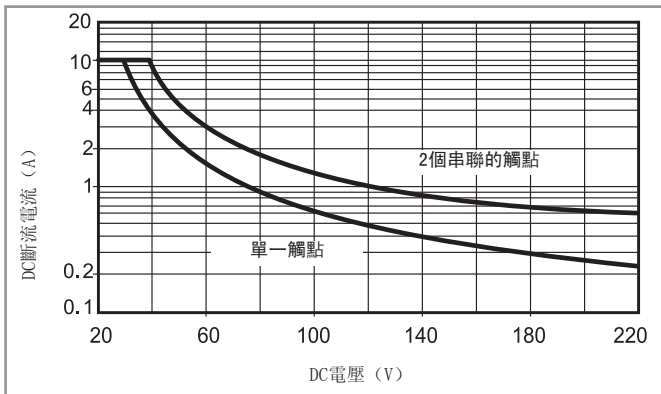
H 40.2 - 最大DC1斷流容量

類型40.31/51/52/61 (頁4) 和40.11 (頁5)



H 40.6 - 最大DC1斷流容量

類型40.62 (頁5)



- 變換電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時，可預計 $\geq 100 \cdot 10^3$ 的電氣壽命。
- 負載為DC13的情況下，二極體和該負載並聯可實現與DC1負載相近的電氣壽命。

注意：負載的釋放時間將增加。

線圈規格

A

DC線圈資料 - 0.65 W標準 (類型 40.31/51/52/61/62)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U _N 時的I
U _N		U _{min}	U _{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
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	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

DC線圈資料 - 0.5 W靈敏型 (類型40.31/51/52/61/62)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U _N 時的I
U _N		* U _{min}	U _{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

* U_{min} = 0.8 U_N, 適用於40.61

DC線圈資料 - 0.5 W靈敏型 (類型40.11)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U _N 時的I
U _N		U _{min}	U _{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

AC線圈資料 (類型40.31/51/52/61)

標稱電壓	線圈編碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 I _N 在 U _N (50 Hz)
U _N		U _{min}	U _{max}	R	
V		V	V	Ω	mA
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	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

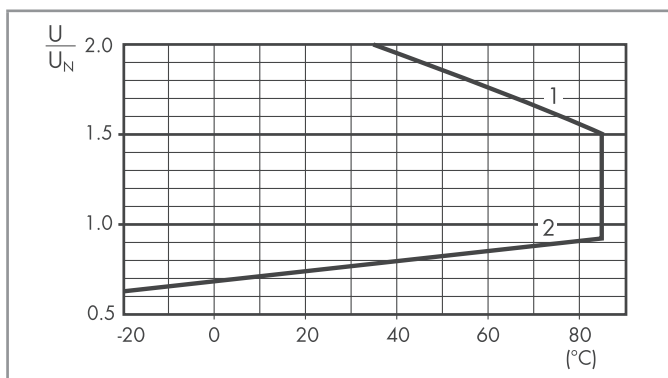
AC/DC線圈資料 - 雙穩態 (類型40.31/51/52/61)

標稱電 壓	線圈編 碼	操作範圍		電阻	額定線圈 功耗 U _N 時的I	DC: 釋放 電阻** R _{DC}
U _N		U _{min}	U _{max}	R		
V		V	V	Ω	mA	Ω
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	2100	21	3,600
110	6.110	88	121	11000	10	16,500

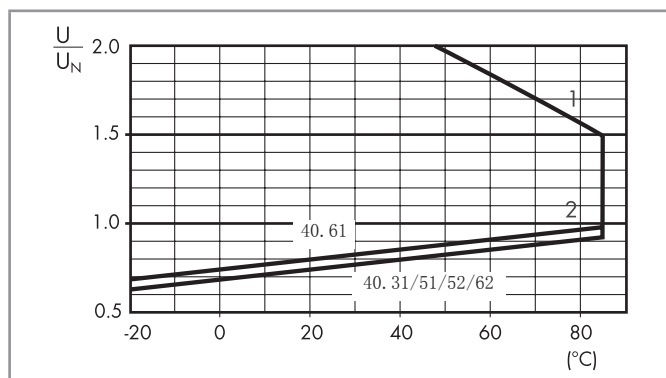
** R_{DC} = DC中的電阻, R_{AC} = 1.3 x R_{DC} 1 W

觸點規格

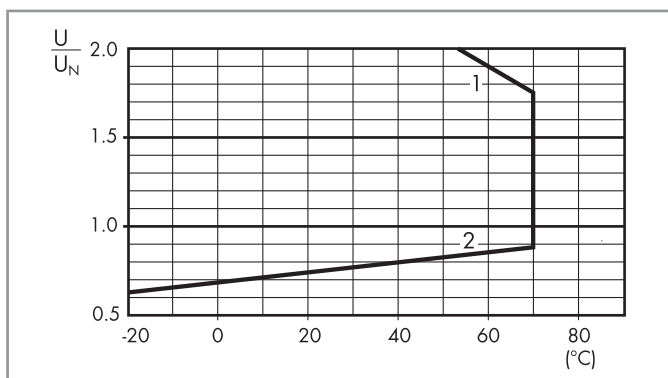
R 40 - DC線圈操作範圍與環境溫度
標準型線圈



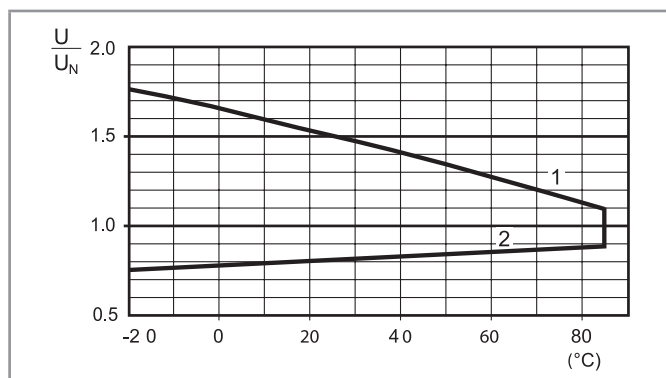
R 40 - DC線圈操作範圍與環境溫度
靈敏型線圈，類型40.31/51/52/61/62



R 40 - DC線圈操作範圍與環境溫度
靈敏型線圈，類型 40.11



R 40 - AC線圈操作範圍與環境溫度

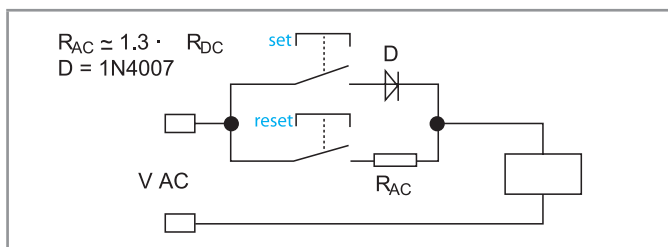


- 1 - 最大允許線圈電壓。
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

- 1 - 最大允許線圈電壓。
2 - 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

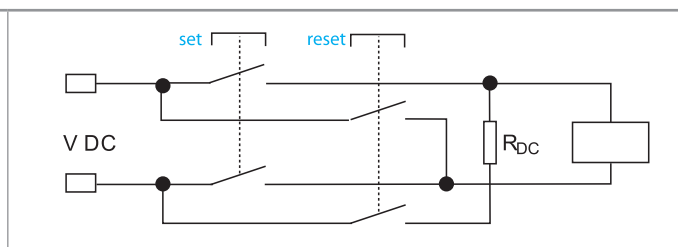
40系列雙穩態線圈版本的接線圖

AC操作



當SET（設定）開關暫態閉合時，繼電器透過二極體磁化，繼電器觸點轉換到設定位置，並保持在此位置。
當RESET（重設）開關瞬間閉合時，繼電器透過限流電阻器（ R_{AC} ）便會去磁，觸點返回重設位置。

DC操作



當SET（設定）開關瞬間閉合時，繼電器磁化，繼電器觸點轉換到設定位置，並保持在此位置。
當RESET（重設）開關瞬間閉合時，繼電器透過限流電阻器（ R_{DC} ）去磁，觸點返回重設位置。

附註：SET（設定）或RESET（重設）最小脈衝時間為20毫秒。最大時間為連續操作。實際操作中，務必確保不同時操作。

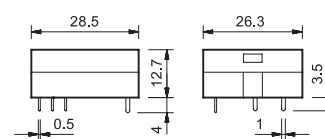
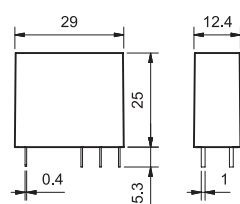
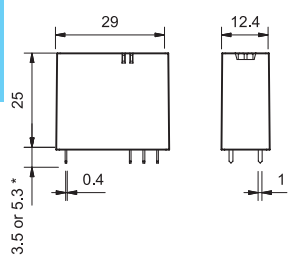
輪廓圖

類型40. 31/51/52/61/62 (頁 3和5)

類型40. 31/51/52/61 (頁 10)

類型40. 11 (頁 5)

A



* (3.5或5.3 mm) 請參閱訂購代碼

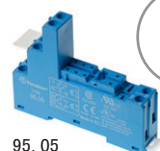
NEW



95. P5
請參閱第14頁



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 02	95. P3	40. 31	插入式終端插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 線圈指示和EMC抑制模組 - 跳線連接 - 計時器模組 - 塑膠固定和釋放夾
	95. P5	40. 51	- 適用於快速電纜連線		
		40. 52	- 頂部終端 - 觸點		
		40. 61	- 底部終端 - 線圈		
		40. 62			



95. 05
請參閱第16頁



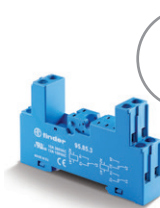
模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 02	95. 03	40. 31	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 線圈指示和EMC抑制模組 - 跳線連接 - 計時器模組 - 塑膠固定和釋放夾
	95. 05	40. 51	- 頂部終端 - 觸點		
		40. 52	- 底部終端 - 線圈		
		40. 61			
		40. 62			



95. 55
請參閱第17頁



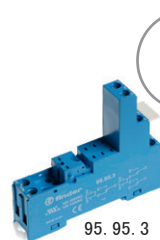
模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 02	95. 55	40. 51	無螺絲終端插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 線圈指示和EMC抑制模組 - 計時器模組 - 塑膠固定和釋放夾
		40. 52	- 頂部終端 - 觸點		
		40. 61	- 底部終端 - 線圈		
		40. 62			



95. 85. 3
請參閱第18頁



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 80	95. 83. 3	40. 31	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 線圈指示和EMC抑制模組 - 跳線連接 - 塑膠固定和釋放夾
	95. 85. 3	40. 51	- 頂部終端 - NO和COM觸點		
		40. 52	- 底部終端 - 線圈和NC觸點		
		40. 61			
		40. 62			



95. 95. 3
請參閱第 19頁



模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 80	95. 93. 3	40. 31	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 線圈指示和EMC抑制模組 - 跳線連接 - 塑膠固定和釋放夾
	95. 95. 3	40. 51	- 頂部終端 - 觸點		
		40. 52	- 底部終端 - 線圈		
		40. 61			
		40. 62			



95. 65
請參閱第20頁



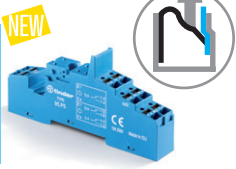
模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
99. 01	95. 63	40. 31	螺絲終端（盒式夾具）插座	面板或35 mm導軌 (EN 60715) 安裝	- 金屬固定夾
	95. 65	40. 51	- 頂部終端 - 觸點		
		40. 52	- 底部終端 - 線圈		
		40. 61			
		40. 62			



95. 13. 2
請參閱第21頁

模組	插座	繼電器	說明	安裝	配件
—	95. 13. 2	40. 31	PCB插座	PCB安裝	- 金屬固定夾 - 塑料固定夾
—	95. 15. 2	40. 51			
		40. 52			
		40. 61			
		40. 62			

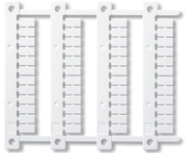
A



95. P5
認證
(根據類型):



95. 91. 3



060. 48

推入式終端插座面板或35 mm導軌安裝
適用於繼電器類型

95. P3
40. 31

95. P5
40. 51、40. 52、40. 61、40. 62

配件

金屬固定夾
塑膠固定和釋放夾
(隨插座一併提供 - 包裝編碼SPA)
8路跳線連接
2路跳線連接 (12.5 mm間距)
2路跳線連接 (4.6 mm間距)
標記標籤架 (適用於標籤060. 48類型)
識別標籤
模組 (請參見下表)
計時器模組 (請參見下表)
塑膠固定和釋放夾095. 91. 3和標記標籤架097. 00的標籤頁, 48
個標籤, 6 x 12 mm, 適用於CEMBRE的熱轉印打印機

095. 71
095. 91. 3
097. 58
097. 52
097. 42
097. 00
095. 00. 4
99. 02
86. 30
060. 48

技術資料

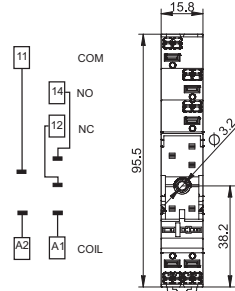
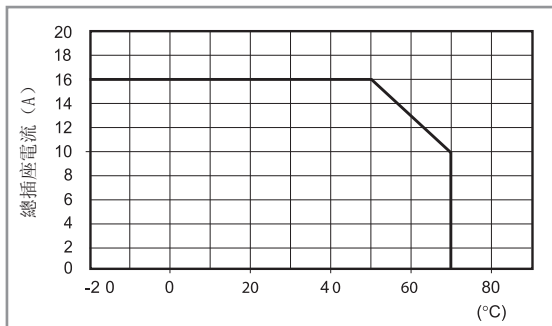
額定值
線圈和觸點之間的介電強度 (1.2/50 μ s)
防護等級
環境溫度
剝線長度
適用於95. P3和95. P5插座的最小線徑

10 A - 250 V*
6 kV
IP 20
°C - 40...+70 (請參見圖表L95)

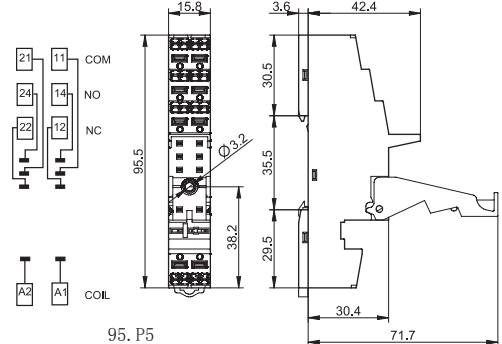
	實心電纜	絞合電纜
mm ²	0.5	0.5
AWG	21	21
mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
AWG	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

* 對於>10 A的電流, 必須並聯觸點端子 (21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40. 51, 轉換觸點將是21-12-14。

L 95 - 總插座電流與環境溫度



95. P3



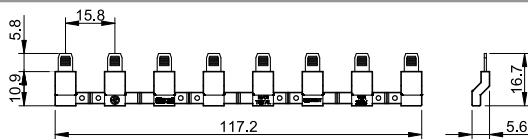
95. P5

8路跳線連接, 適用於95. P3和95. P5插座
額定值

097. 58
10 A - 250 V



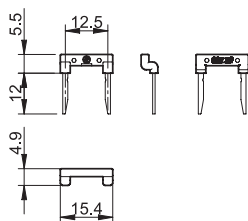
097. 58



097. 52

2路跳線連接, 適用於95. P3和95. P5插座
額定值

097. 52
10 A - 250 V





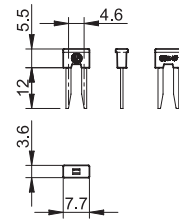
097.42

2路跳線連接，適用於95. P3和95. P5插座

額定值

097.42

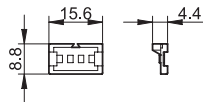
10 A - 250 V



097.00

標記標籤架，適用於95. P3和95. P5插座

097.00



86.30

86系列計時器模組

(12...24) V AC/DC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.0.024.0000

(110...125) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.8.120.0000

(230...240) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.8.240.0000

認證 (根據類型): **CE EAC cULus**



99.02

認證
(根據類型):

EAC cULus

如有需要，可提供具有
非標準極性 (+A2) 的
直流模組。

99.02線圈指示和EMC抑制模組，適用於95. P3和95. P5插座

二極體 (+A1, 標準極性)

(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 + 二極體 (+A1, 標準極性)

(6...24) V DC

99.02.9.024.99

LED + 二極體 (+A1, 標準極性)

(28...60) V DC

99.02.9.060.99

LED + 二極體 (+A1, 標準極性)

(110...220) V DC

99.02.9.220.99

LED + 變阻器

(6...24) V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + 變阻器

(28...60) V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + 變阻器

(110...240) V DC/AC

99.02.0.230.98

RC電路

(6...24) V DC/AC

99.02.0.024.09

RC電路

(28...60) V DC/AC

99.02.0.060.09

RC電路

(110...240) V DC/AC

99.02.0.230.09

剩餘電流旁路

(110...240) V AC

99.02.8.230.07

A

95.05
認證

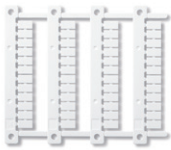
(根據類型):



UL US 特定繼電器/插座組合



95.01



060.48

螺絲終端 (盒形夾) 插座面板或35 mm導軌安裝

適用於繼電器類型

95.03 (藍)

95.03.0 (黑)

95.05 (藍)

95.05.0 (黑)

40.31

40.51、40.52、40.61、
40.62

配件

金屬固定夾

095.71

塑膠固定和釋放夾

(隨插座一併提供 - 包裝編碼SPA)

095.01

095.01.0

095.01

095.01.0

8路跳線連接

095.18

095.18.0

095.18

095.18.0

標記標籤架 (適用於標籤060.48類型)

097.00

識別標籤

095.00.4

模組 (請參見下表)

99.02

計時器模組 (請參見下表)

86.30

塑膠固定和釋放夾095.01和標記標籤架097.00的標籤頁, 48
個標籤, 6 x 12mm, 適用於CEMBRE的熱轉印打印機

060.48

技術資料

額定值

10 A - 250 V*

線圈和觸點之間的介電強度 (1.2/50 μs)

6 kV

防護等級

IP 20

環境溫度

°C - 40...+70 (請參見圖表L95)

⊕ 螺絲扭轉力

Nm 0.5

剝線長度

mm 8

適用於95.03和95.05插座的最大線徑

實心電纜

絞合電纜

mm² 1 x 6 / 2 x 2.5

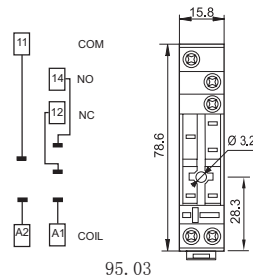
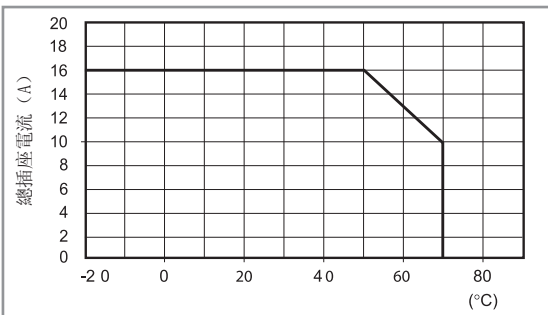
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

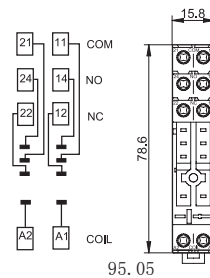
1 x 12 / 2 x 14

* 對於>10 A的電流, 必須並聯觸點端子 (21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40.51, 轉換觸點將是21-12-14。

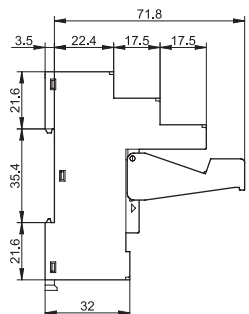
L 95 - 總插座電流與環境溫度



95.03



95.05



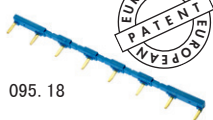
8路跳線連接, 適用於95.03和95.05插座

額定值

095.18 (藍)

095.18.0 (黑)

10 A - 250 V



95.18

86系列計時器模組

(12...24) V AC/DC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.0.024.0000

(110...125) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.8.120.0000

(230...240) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)

86.30.8.240.0000

認證 (根據類型): CE ENEC UL US



86.30



99.02

認證

(根據類型):

如有需要, 可提供具有
非標準極性 (+A2) 的
直流模組。

99.02線圈指示和EMC抑制模組, 用於95.03和95.05插座

二極體 (+A1, 標準極性)

(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 + 二極體 (+A1, 標準極性)

(6...24) V DC

99.02.9.024.99

LED + 二極體 (+A1, 標準極性)

(28...60) V DC

99.02.9.060.99

LED + 二極體 (+A1, 標準極性)

(110...220) V DC

99.02.9.220.99

LED + 變阻器

(6...24) V DC/AC

99.02.0.024.98

LED + 變阻器

(28...60) V DC/AC

99.02.0.060.98

LED + 變阻器

(110...240) V DC/AC

99.02.0.230.98

RC電路

(6...24) V DC/AC

99.02.0.024.09

RC電路

(28...60) V DC/AC

99.02.0.060.09

RC電路

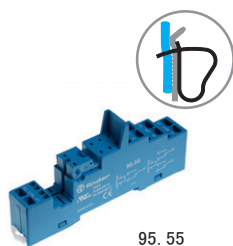
(110...240) V DC/AC

99.02.0.230.09

剩餘電流旁路

(110...240) V AC

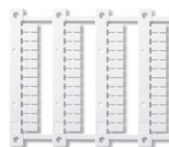
99.02.8.230.07



95.55
認證
(根據類型):



095.91.3

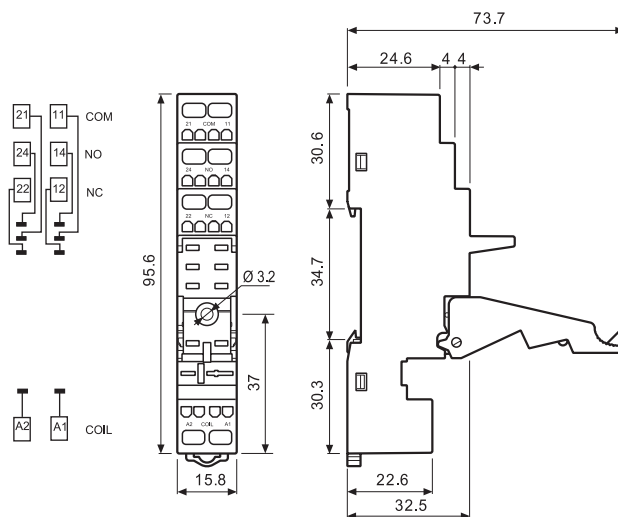
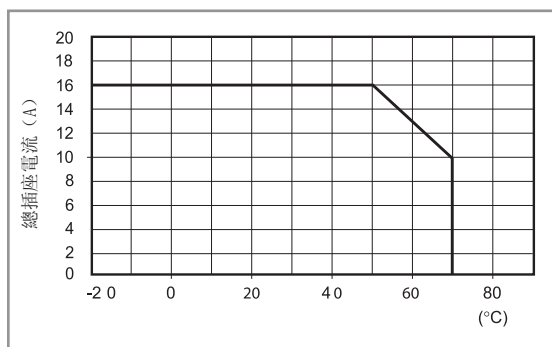


060.48

無螺絲終端插座面板或35 mm導軌安裝	95. 55 (藍)	95. 55. 0 (黑)
適用於繼電器類型	40. 51、40. 52、40. 61, 40. 62	
配件		
金屬固定夾	095. 71	
塑膠固定和釋放夾（隨插座一併提供 - 包裝編碼SPA）	095. 91. 3	
模組（請參見下表）	99. 02	
計時器模組（請參見下表）	86. 30	
標籤頁，適用於塑膠固定和釋放夾095. 91. 3，48個標籤，6 x 12 mm，適用於CEMBRE的熱轉印打印機	060. 48	
技術資料		
額定值	10 A - 250 V*	
線圈和觸點之間的介電強度（1.2/50 μ s）	6 kV	
防護等級	IP 20	
環境溫度	° C - 25...+70（請參見圖表L95）	
剝線長度	mm 8	
適用於95. 55插座的最大線徑	實心電纜	絞合電纜
	mm² 2 x（0.5...1.5）	2 x（0.5...1.5）
	AWG 2 x（21...18）	2 x（21...18）

* 對於>10 A的電流, 必須並聯觸點端子(21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40.51, 轉換觸點將是21-12-14。

L 95 - 總插座電流與環境溫度



86.30



99.02

認證
(根據類型):



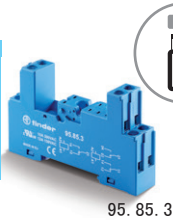
86系列計時器模組		
(12...24) V AC/DC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)	86.30.0.024.0000	
(110...125) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)	86.30.8.120.0000	
(230...240) V AC; 雙功能: AI、DI; (0.05秒...100小時)	86.30.8.240.0000	

認證(根據類型): CE ENEC cULus

99.02線圈指示和EMC抑制模組, 適用於95.55插座		
二極體(+A1, 標準極性)	(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 + 二極體(+A1, 標準極性)	(6...24) V DC	99.02.9.024.99
LED + 二極體(+A1, 標準極性)	(28...60) V DC	99.02.9.060.99
LED + 二極體(+A1, 標準極性)	(110...220) V DC	99.02.9.220.99
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.98
RC電路	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.09
RC電路	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.09
RC電路	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.09
剩餘電流旁路	(110...240) V AC	99.02.8.230.07

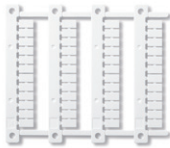
如有需要, 可提供具有非標準極性(+A2)的直流模組。

A



認證
(根據類型):

CE EAC cULus



螺絲終端 (盒形夾) 插座面板或35 mm導軌安裝
適用於繼電器類型

95.83.3 (藍)	95.83.30 (黑)	95.85.3 (藍)	95.85.30 (黑)
40.31		40.51、40.52、40.61、40.62	

配件

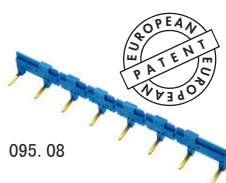
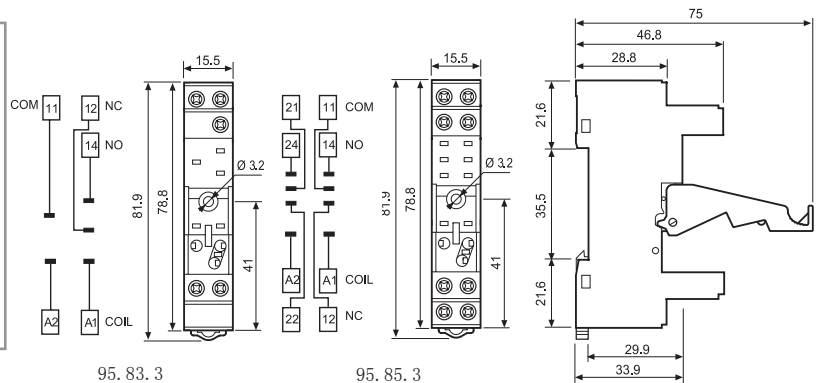
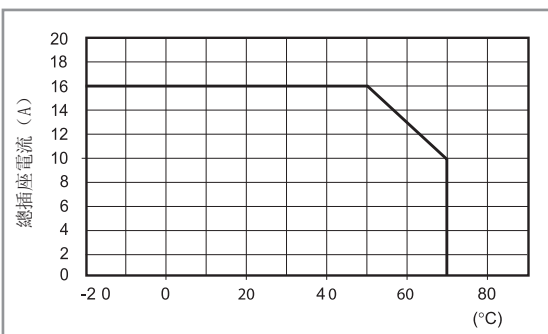
金屬固定夾	095.71			
塑膠固定和釋放夾 (隨插座一併提供 - 包裝編碼SPA)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8路跳線連接	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
識別標籤	095.00.4			
模組 (請參見下表)	99.80			
標記標籤架	097.00			
標籤頁, 適用於塑膠固定和釋放夾095.91.3, 48個標籤, 6 x 12mm, 適用於CEMBRE的熱轉印打印機	060.48			

技術資料

額定值	10 A – 250 V*		
線圈和觸點之間的介電強度 (1.2/50 μ s)	6 kV	2 kV	
防護等級	IP 20		
環境溫度	° C	– 40…+70 (請參見圖表L95)	
⊕ 螺絲扭轉力	Nm	0.5	
剝線長度	mm	7	
適用於95. 83. 3和95. 85. 3插座的最大線徑		實心電纜	絞合電纜
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

* 對於>10 A的電流, 必須並聯觸點端子 (21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40.51, 轉換觸點將是21-12-14。

L 95 - 總插座電流與環境溫度



8路跳線連接, 適用於95.83.3和95.85.3插座

額定值	095.08 (藍)	095.08.0 (黑)
-----	------------	--------------

10 A - 250 V		
--------------	--	--

99.80線圈指示和EMC抑制模組, 用於95.83.3和95.85.3插座

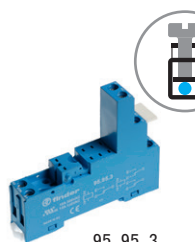
	藍色*
二極體 (+A1, 標準極性)	(6...220) V DC 99.80.3.000.00
LED	(6...24) V DC/AC 99.80.0.024.59
LED	(28...60) V DC/AC 99.80.0.060.59
LED	(110...240) V DC/AC 99.80.0.230.59
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(6...24) V DC 99.80.9.024.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(28...60) V DC 99.80.9.060.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(110...220) V DC 99.80.9.220.99
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC 99.80.0.024.98
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC 99.80.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC 99.80.0.230.98
RC電路	(6...24) V DC/AC 99.80.0.024.09
RC電路	(28...60) V DC/AC 99.80.0.060.09
RC電路	(110...240) V DC/AC 99.80.0.230.09
剩餘電流旁路	(110...240) V AC 99.80.8.230.07



認證
(根據類型):

EAC

* 如有需要, 可提供黑色外殼的模組。
綠色LED為標準形式。
如有需要, 可提供紅色LED。

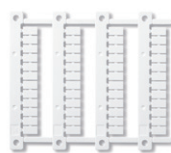


95.95.3


認證
(根據類型):



95.91.3

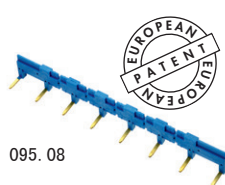
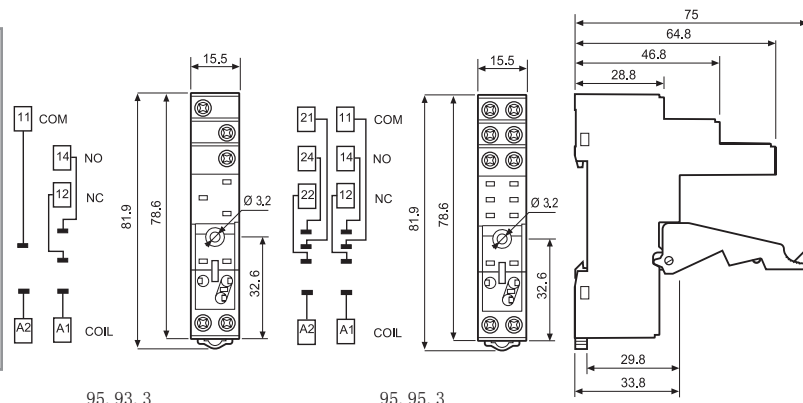
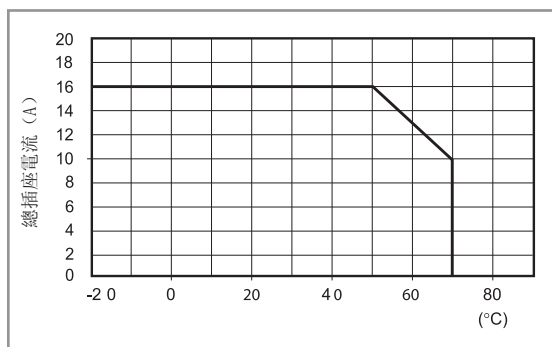


060.48

螺絲終端（盒形夾）插座面板或35 mm導軌安裝	95.93.3（藍）	95.93.30（黑）	95.95.3（藍）	95.95.30（黑）
適用於繼電器類型	40.31		40.51、40.52、40.61、40.62	
配件				
金屬固定夾	095.71			
塑膠固定和釋放夾（隨插座一併提供 - 包裝編碼SPA）	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8路跳線連接	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
識別標籤	095.00.4			
模組（請參見下表）	99.80			
塑膠固定和釋放夾095.91.3和標記標籤架097.00的標籤頁，48個標籤，6 x 12 mm，適用於CEMBRE的熱轉印打印機	060.48			
技術資料				
額定值	10 A - 250 V*			
線圈和觸點之間的介電強度（1.2/50 μs）	6 kV			
防護等級	IP 20			
環境溫度	° C - 40...+70（請參見圖表L95）			
 螺絲扭轉力	Nm	0.5		
剝線長度	mm	8		
適用於95.93.3和95.95.3插座的最大線徑		實心電纜	絞合電纜	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

* 對於>10 A的電流, 必須並聯觸點端子 (21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40.51, 轉換觸點將是21-12-14。

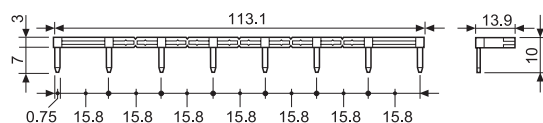
L 95 - 總插座電流與環境溫度



95.08



8路跳線連接, 適用於95.93.3和95.95.3插座	095.08 (藍)	095.08.0 (黑)
額定值	10 A - 250 V	



99.80線圈指示和EMC抑制模組, 用於95.93.3和95.95.3插座

	藍色*
二極體 (+A1, 標準極性)	(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 + 二極體 (+A1, 標準極性)	(6...24) V DC 99.80.9.024.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(28...60) V DC 99.80.9.060.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(110...220) V DC 99.80.9.220.99
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC 99.80.0.024.98
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC 99.80.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC 99.80.0.230.98
RC電路	(6...24) V DC/AC 99.80.0.024.09
RC電路	(28...60) V DC/AC 99.80.0.060.09
RC電路	(110...240) V DC/AC 99.80.0.230.09
剩餘電流旁路	(110...240) V AC 99.80.8.230.07



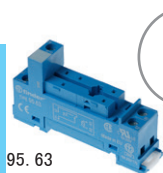
99.80

認證
(根據類型):



* 如有需要, 可提供黑色外殼的模組。
綠色LED為標準形式。
如有需要, 可提供紅色LED。

A



95.63

認證

(根據類型):



cULus



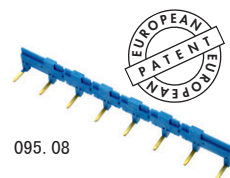
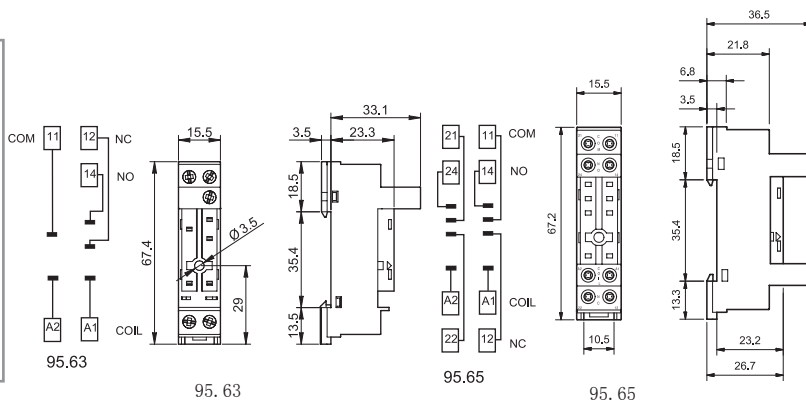
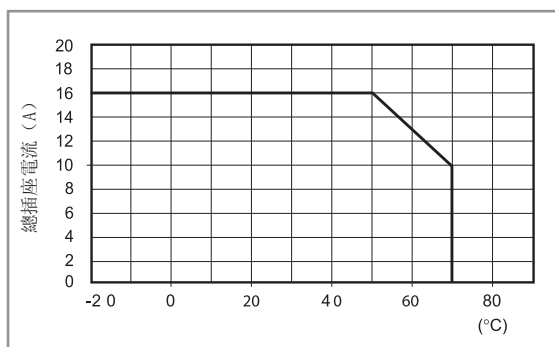
95.65

認證

(根據類型):



L 95 - 總插座電流與環境溫度



095.08

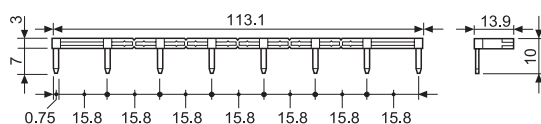


8路跳線連接, 適用於95.63和95.65插座

額定值

095.08 (藍)

10 A - 250 V



99.01

認證

(根據類型):



* 如有需要, 可提供黑色外殼的模組。

綠色LED為標準形式。
如有需要, 可提供紅色LED。

99.01線圈指示和EMC抑制模組, 適用於類型95.63插座

		藍色*
二極體 (+A1, 標準極性)	(6...220) V DC	99.01.3.000.00
二極體 (+A2, 非標準極性)	(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 + 二極體 (+A1, 標準極性)	(6...24) V DC	99.01.9.024.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(28...60) V DC	99.01.9.060.99
LED + 二極體 (+A1, 標準極性)	(110...220) V DC	99.01.9.220.99
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(6...24) V DC	99.01.9.024.79
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(28...60) V DC	99.01.9.060.79
LED + 二極體 (+A2, 非標準極性)	(110...220) V DC	99.01.9.220.79
LED + 變阻器	(6...24) V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + 變阻器	(28...60) V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC	99.01.0.230.98
RC電路	(6...24) V DC/AC	99.01.0.024.09
RC電路	(28...60) V DC/AC	99.01.0.060.09
RC電路	(110...240) V DC/AC	99.01.0.230.09
剩餘電流旁路	(110...240) V AC	99.01.8.230.07



95. 13. 2



95. 15. 2

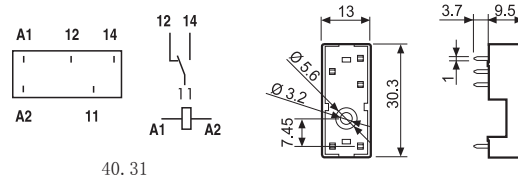
認證

(根據類型) :

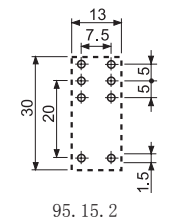
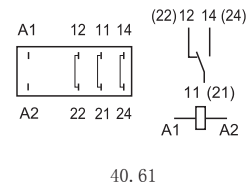
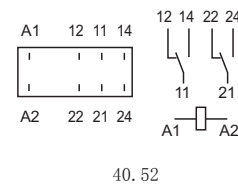
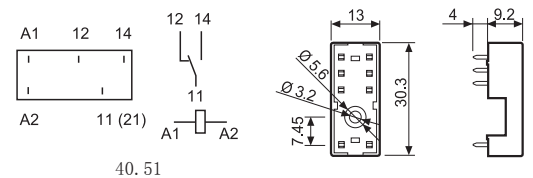


PCB插座	95. 13. 2 (藍)	95. 13. 20 (黑)	95. 15. 2 (藍)	95. 15. 20 (黑)
適用於繼電器類型	40. 31		40. 51、40. 52、40. 61, 40. 62	
配件				
金屬固定夾（隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA）			095. 51	
塑料固定夾			095. 52	
技術資料				
額定值	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
線圈和觸點之間的介電強度（1.2/50 μ s）	6 kV			
防護等級	IP 20			
環境溫度	° C	- 40...+70		

* 對於>10 A的電流，必須並聯觸點端子 (21並聯11、24並聯14、22並聯12)。
利用繼電器40. 51，轉換觸點將是21-12-14。



PCB銅箔側視圖



PCB銅箔側視圖

包裝編碼

如何識別插座的固定夾並編碼，以及包裝選項。

範例：

