

# 模組化的計時器 8 – 16 A

80  
系列



訊息面板資  
訊娛樂



車門控制



駕駛室控制台





### 多功能和單功能計時器系列

80.01T - 多功能 & 多電壓

80.11T - 接通延遲, 多電壓

- 符合標準EN 45545-2 +A1:2016 (材料元件防火要求), EN 61373 (抗隨機振動和衝擊能力, 分類1, 等級B), EN 50155 (溫度與濕度耐受性能, T1等級)
- 17.5 mm寬
- 從0.1秒至24小時的六種時間刻度
- 輸入 / 輸出隔離性高
- 「一字 + 十字」一字和十字螺絲起子均可用於調整調節器和功能選擇器時序微調器, 以及用於釋放導軌安裝夾
- 具有「PWM clever」技術的新型多電壓版本
- 35 mm導軌 (EN 60715) 安裝

80.01T / 80.11T

螺絲終端



\* 短期 (10 分鐘) +70° C

如需輪廓圖, 請參閱第8頁

### 觸點規格

觸點配置

額定電流 / 最大峰值電流

A

額定電壓 / 最大切換電壓

V AC

額定負載AC1

VA

額定負載AC15 (230 V AC)

VA

單相電動機額定值 (230 V AC)

kW

斷流容量DC1: 30/110/220 V

A

最小開關負載

mW (V/mA)

標準觸點材料

### 電源供應規格

標稱電壓 (U<sub>N</sub>)

V AC (50/60 Hz)

V DC

額定功率AC/DC

VA (50 Hz)/W

工作範圍

V AC

V DC

### 技術資料

指定的時間範圍

可重複性

%

恢復時間

ms

最小控制脈衝

ms

設定準確度-滿量程

%

AC1額定負載下的電氣壽命

週期

環境溫度範圍

° C

防護等級

認證 (根據類型)

### 80.01T



- 多電壓
- 多功能

AI: 接通延遲

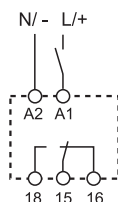
DI: 間隔

SW: 對稱閃光 (啟動脈衝接通)

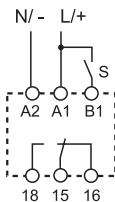
BE: 利用控制訊號關斷延遲

CE: 利用控制訊號的接通延遲和關斷延遲

DE: 利用控制訊號開啟的間隔



接線圖  
(無控制訊號)



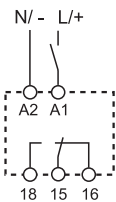
接線圖  
(有控制訊號)

### 80.11T



- 多電壓
- 單功能

AI: 接通延遲



接線圖  
(無控制訊號)

## 單功能計時器系列

80. 41T – 利用控制訊號關斷延遲，多電壓

80. 61T – 電源關閉延遲（真實關斷延遲），多電壓

- 符合標準EN 45545-2 +A1:2016（材料元件防火要求），EN 61373（抗隨機振動和沖擊能力，分類1，等級B），EN 50155（溫度與濕度耐受性能，T1等級）
- 17.5mm寬
- 類型 80. 41T：從0.1秒至24小時的六種時間刻度
- 類型 80. 61T：從0.05秒到3分鐘範圍的4個定時尺度
- 輸入/輸出隔離性高
- 「一字 + 十字」一字頭和十字頭螺絲起子均可用於調整調節器和功能選擇器時序微調器，以及用於釋放導軌安裝夾
- 具有「PWM clever」技術的多電壓輸入
- 35 mm導軌（EN 60715）安裝

80. 41T / 80. 61T  
螺絲終端

\* 短期（10 分鐘）+70° C

如需輪廓圖，請參閱第8頁

## 觸點規格

## 觸點配置

額定電流 / 最大峰值電流	A	16/30
額定電壓 / 最大切換電壓	V AC	250/400
額定負載AC1	VA	4000
額定負載AC15（230 V AC）	VA	750
單相電動機額定值（230 V AC）	kW	0.55
斷流容量DC1： 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
最小開關負載	mW（V/mA）	500（10/5）

## 標準觸點材料

## 電源供應規格

標稱電壓（U <sub>N</sub> ）	V AC（50/60 Hz）	24...240
	V DC	24...240
額定功率AC/DC	VA（50 Hz）/W	< 1.8/< 1
工作範圍	V AC	16.8...265
	V DC	16.8...265

## 技術資料

指定的時間範圍		(0.1...2) s, (1...20) s, (0.1...2) min, (1...20) min, (0.1...2) h, (1...24) h
可重複性	%	± 1
恢復時間	ms	≤ 50
最小控制脈衝	ms	50
設定準確度-滿量程	%	± 5
AC1額定負載下的電氣壽命	週期	100 • 10 <sup>3</sup>
環境溫度範圍	° C	-25...+55*
防護等級		IP 20

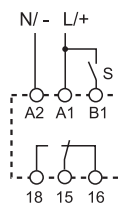
認證（根據類型）

## 80.41T



- 多電壓
- 單功能

BE：利用控制訊號關斷延遲

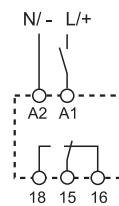
接線圖  
（有控制訊號）

## 80.61T



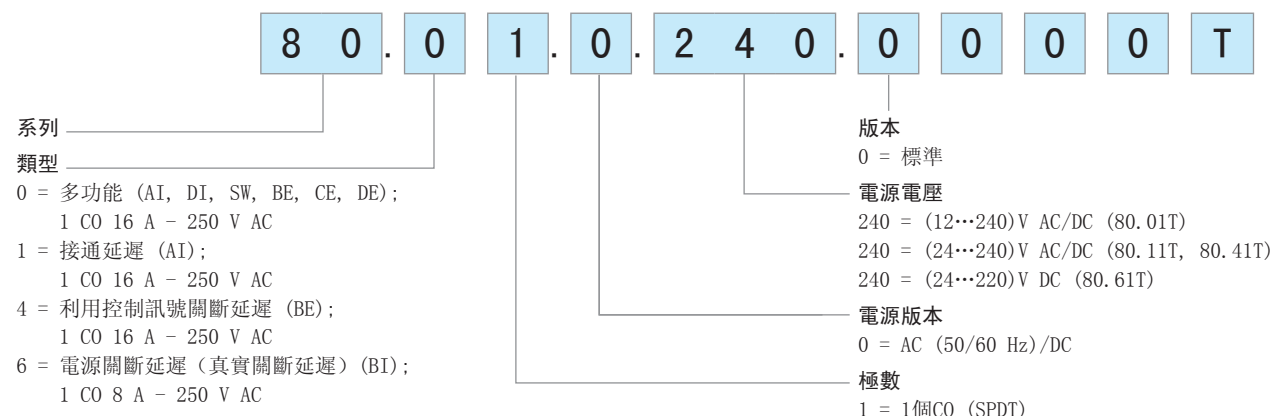
- 多電壓
- 單功能

BI：電源關閉延遲（真實關斷延遲）


接線圖  
（無控制訊號）

## 訂購資訊

範例： 80系列，模組化計時器，1個CO觸點（SPDT）– 16 A，電源額定為（12...240）V AC/DC。



## 技術資料

絕緣						
介電強度	輸入和輸出電路之間		V AC	80. 01T/11T/41T	80. 61T	
	開路觸點之間		V AC	4000	2500	
	輸入和輸出之間的絕緣（1. 2/50 μs）		kV	1000	1000	
EMC規格				6		4
測試類型				Reference standard		
靜電放電	觸點放電			EN 61000-4-2	4 kV	
	空氣放電			EN 61000-4-2	8 kV	
射頻電磁場（80 ÷ 1000 MHz）				EN 61000-4-3	10 V/m	
電源終端上的快速瞬變（脈衝串）（5-50 ns，5 kHz）				EN 61000-4-4	4 kV	
電源終端上的浪湧（1. 2/50 μs）	共同模式			EN 61000-4-5	4 kV	
	差動模式			EN 61000-4-5	4 kV	
	啟動終端上（B1）	共同模式		EN 61000-4-5	4 kV	
		差動模式		EN 61000-4-5	4 kV	
電源終端上的射頻共模（0. 15 ÷ 80 MHz）				EN 61000-4-6	10 V	
輻射發射和傳導發射				EN 55022	B類	
其他資料						
訊號控制上的電流吸收（B1）				< 1 mA		
環境損失電力	無觸點電流		W	1. 4		
	有額定電流		W	3. 2		
 螺絲扭矩			Nm	0. 8		
最大線徑				絞合電纜	絞合電纜	
	mm <sup>2</sup>		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2. 5		
	AWG		1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14		

## 功能

U = 電源電壓

S = 訊號開關

— = 輸出觸點

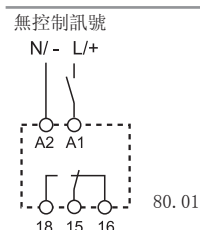
LED*	電源電壓	常開輸出觸點	觸點	
			開	閉合
	關	開	15 - 18	15 - 16
	接通	開	15 - 18	15 - 16
	接通	開 (過程中的時序)	15 - 18	15 - 16
	接通	閉合	15 - 16	15 - 18

\* 只有在電源電壓適用於計時器時，類型80.61上的LED才會發亮；在時序期間，LED則不會發亮。

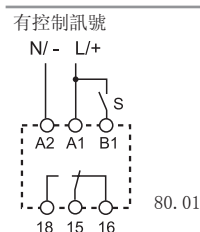
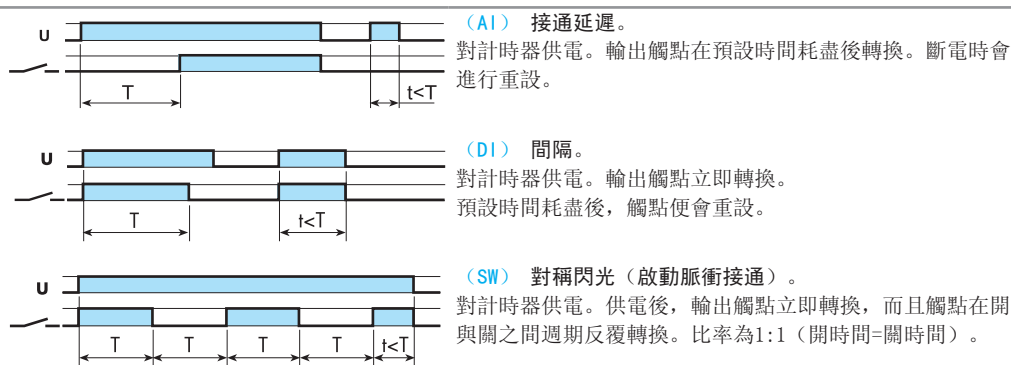
無控制訊號 = 經由供電線路中的觸點啟動 (A1)。

有控制訊號 = 經由嵌入控制終端的觸點啟動 (B1)。

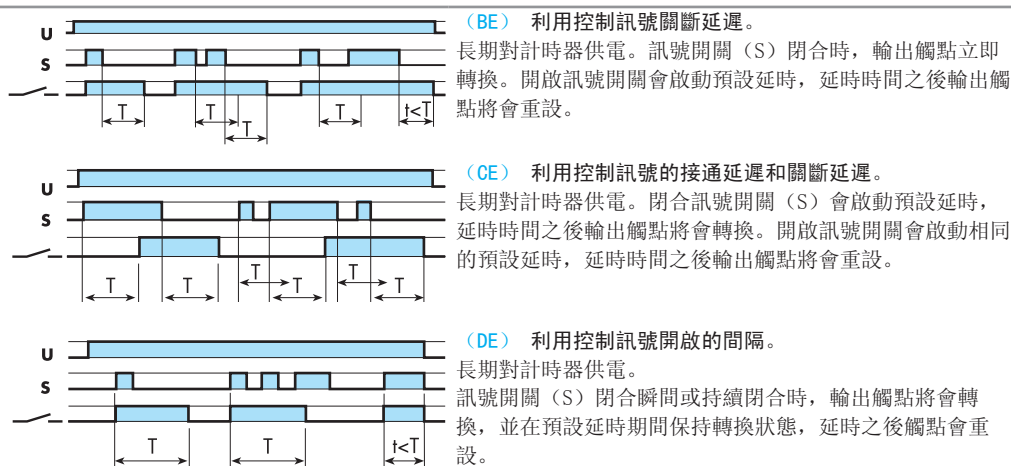
## 接線圖



類型  
80.01T



80.01T

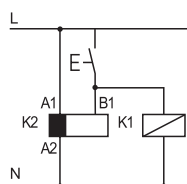


注意：該功能必須在對計時器通電前設定。

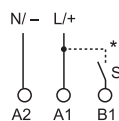
## 功能

### 接線圖

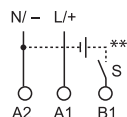
<p>無控制訊號</p> <p>80.11/21/61</p>	<p>類型</p> <p>80.11T</p> <p>80.61T</p>	<p>(A1) 接通延遲。</p> <p>對計時器供電。輸出觸點在預設時間耗盡後轉換。斷電時會重設。</p> <p>(B1) 電源關閉延遲 (真實關斷延遲)。</p> <p>對計時器供電 (最小300 ms)。輸出觸點立即轉換。移除電源會啟動預設延時，延時時間之後輸出觸點會重設。</p>
<p>有控制訊號</p> <p>80.41</p>	<p>80.41T</p>	<p>(BE) 利用控制訊號關斷延遲。</p> <p>長期對計時器供電。</p> <p>訊號開關 (S) 閉合時，輸出觸點立即轉換。開啟訊號開關會啟動預設延時，延時時間之後輸出觸點會重設。</p>



- 可控制連接至控制訊號終端B1的一個外部負載，如另一個繼電器線圈或計時器。

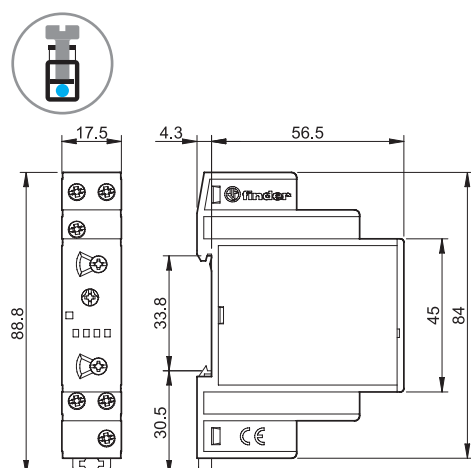
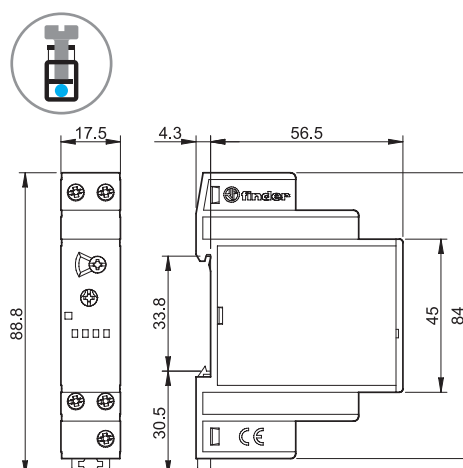
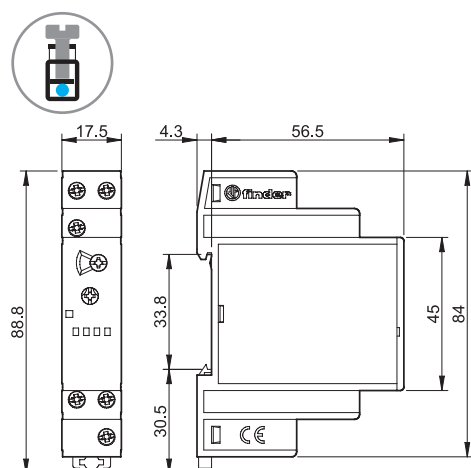
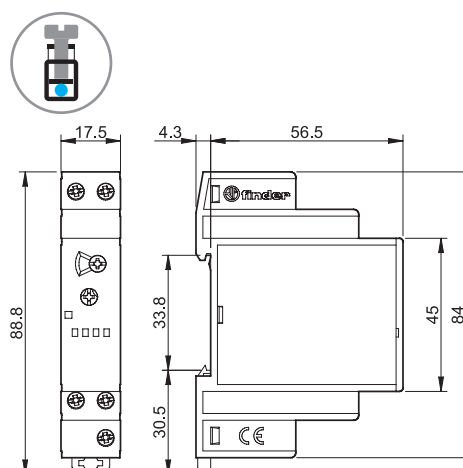


- \* 連有直流電源的情況下，正極性必須連接至B1終端（根據EN 60204-1）。

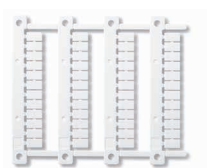


- \*\*除電源電壓外，其它電壓可施加到共用啟動終端（B1）上，如：
- A1 - A2 = 230 V AC
- B1 - A2 = 12 V DC

## 輪廓圖

80. 01T  
螺絲終端80. 11T  
螺絲終端80. 41T  
螺絲終端80. 61T  
螺絲終端

## 配件



060. 48

標籤頁 (CEMBRE熱轉印印表機)，48個標籤)，6 x 12 mm

060. 48