



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

43  
系列

# 小巧型PCB繼電器 10 – 16 A



醫療，牙科



報警系統



空調



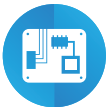
燃燒器，  
鍋爐



電氣和電  
子玩具



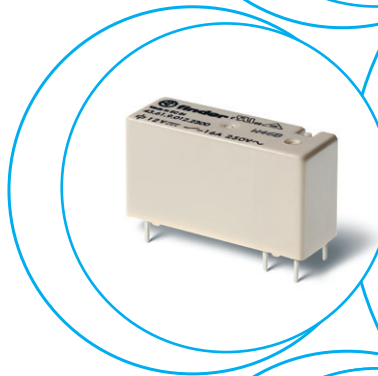
門和開關  
啟器



電子電路板



自動販售機





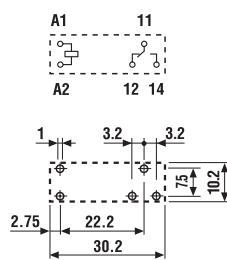
單極 - 小巧型 (15.4 mm高)  
 類型43. 41  
 - 單極, 10 A (3.2 mm針腳間距)  
 類型43. 41-0300  
 - 單極NO, 10 A (5 mm針腳間距)  
 類型43. 61-0300  
 - 單極NO, 16 A (5 mm針腳間距)  
 PCB 安裝 - 直接安裝或透過PCB插座  
 (43. 41版本)  
 • 靈敏的DC線圈: - 250 mW (10 A版本)  
 - 400 mW (16 A版本)  
 • 極高的線圈觸點隔離10 mm, 6 kV  
 (1.2/50  $\mu$ s)  
 • 無錫觸點 (首選版本)  
 • 焊劑防護: RT II標準 (RT III選項)

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5頁

43. 41



- 3.2 mm觸點針腳間距
- 單極CO, 10 A
- PCB直接安裝或透過插座

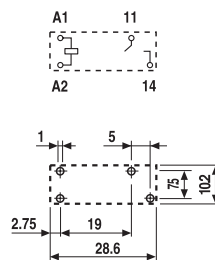


PCB銅箔側視圖

43. 41-0300



- 5.0 mm觸點針腳間距
- 單極NO, 10 A
- PCB安裝

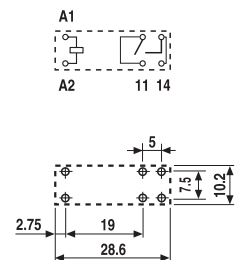


PCB銅箔側視圖

43. 61-0300



- 5.0 mm觸點針腳間距
- 單極NO, 16 A
- PCB安裝



PCB銅箔側視圖

觸點規格				
觸點配置			1個CO (SPDT)	1個NO (SPST-NO)
額定電流/最大峰值電流	A		10/15	10/15
額定電壓/最大切換電壓	V AC		250/400	250/400
額定負載AC1	VA		2500	4000
額定負載AC15 (230 V AC)	VA		500	750
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW		—	—
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A		10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
最小開關負載	mW (V/mA)		300 (5/5)	300 (5/5)
標準觸點材料			AgNi	AgNi
線圈規格				
標稱電壓 (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)		—	—
	V DC		3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48
額定功率AC/DC	VA (50 Hz) /W		—/0.25	—/0.25
操作範圍	AC		—	—
	DC		(0.7...1.5) U <sub>N</sub>	(0.7...1.5) U <sub>N</sub>
保持電壓	AC/DC		—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
必降電壓	AC/DC		—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>
技術資料				
機械壽命AC/DC	週期		—/10 • 10 <sup>6</sup>	—/10 • 10 <sup>6</sup>
額定負載AC1下的電氣壽命	週期		100 • 10 <sup>3</sup>	100 • 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms		6/4	6/2
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 $\mu$ s)	kV		6 (10 mm)	6 (10 mm)
斷路觸點間的介電強度	V AC		1000	1000
環境溫度範圍	° C		- 40...+85	- 40...+85
環境保護			RT II	RT II
認證 (根據類型)				



## 訂購資訊

範例：43系列小巧型PCB繼電器，1個CO觸點（SPDT），24 VDC線圈。

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 2 0 0 . 0

系列  
類型  
4 = PCB - 3.2 mm針腳  
(CO/SPDT, 10 A)  
PCB - 5 mm針腳  
(NO/SPST-NO, 10 A)  
6 = PCB - 5 mm針腳  
(NO/SPST-NO, 16 A)  
極數  
1 = 單極  
線圈版本  
7 = 靈敏型DC (只限43.41)  
9 = DC (只限43.61)

線圈電壓  
請參閱線圈規格

A: 觸點材料  
0 = AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au  
B: 觸點電路  
0 = CO (SPDT) - (只限43.41)  
3 = NO (SPST)  
D: 特殊版本  
0 = 焊劑防護 (RT II)  
1 = 防水塑封型 (RT III)  
C: 選項  
0 = 無

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。

類型	線圈版本	A	B	C	D
43.41	靈敏型DC	0 - 2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	DC	0 - 2 - 4	3	0	0

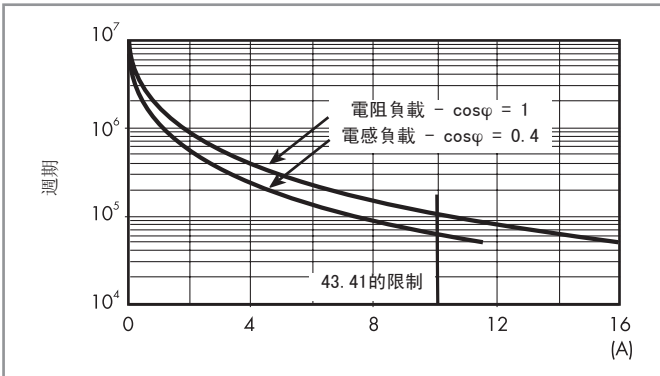
## 技術規格

## 根據EN 61810-1的絕緣

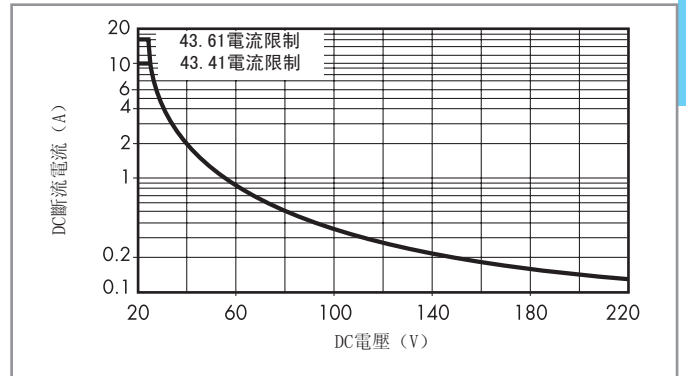
供電系統的標稱電壓	V AC	230/400		
額定絕緣電壓	V AC	250	400	
污染等級		3	2	
線圈與觸點組間的絕緣				
絕緣類型		加強型 (10 mm)		
過壓類別		III		
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	6		
介電強度	V AC	4000		
斷路觸點間的絕緣				
斷開類型		微型斷開		
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		
線圈端子之間的絕緣				
額定衝擊電壓 (浪湧) 差模 (根據EN 61000-4-5)		2		
其他資料				
回跳時間: NO/NC	ms	3/6		
震動阻力 (5...55) Hz: NO/NC	g	15/3		
衝擊阻力	g	15		
於環境損失的電力	無觸點電流	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
	有額定電流	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
安裝在PCB 上的繼電器之間的建議距離	mm	≥ 5		

### 觸點規格

F 43 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流



H 43 - 最大DC1斷流容量



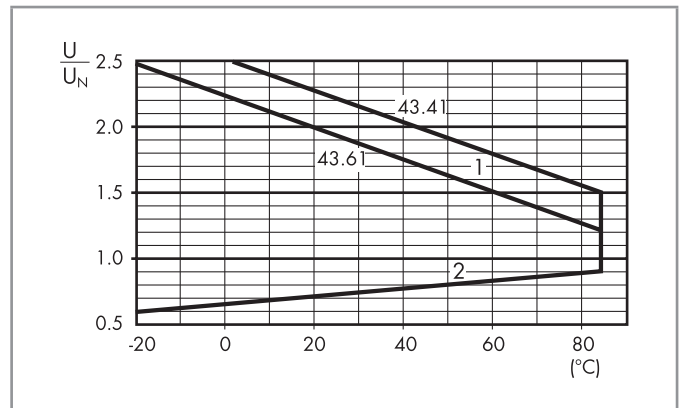
- 變換電壓值和電流值處於曲線下方的電阻負載 (DC1) 時, 43.41可預期 $\geq 100 \cdot 10^3$ 的電氣壽命, 43.61可預期 $\geq 50 \cdot 10^3$ 的電氣壽命。
  - 負載為DC13的情況下, 二極體和該負載並聯可實現與DC1負載相近的電氣壽命。
- 注意: 負載的釋放時間將增加。

### 線圈規格

DC線圈資料 - 0.25 W靈敏型 (類型43.41)

標稱電壓 $U_N$ V	線圈編碼	操作範圍		電阻 R $\Omega$	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - DC線圈操作範圍與環境溫度



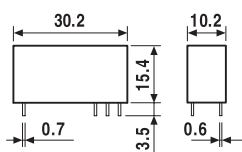
- 最大允許線圈電壓。
- 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

DC線圈資料 - 0.4 W標準 (類型43.61)

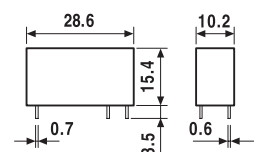
標稱電壓 $U_N$ V	線圈編碼	操作範圍		電阻 R $\Omega$	額定線圈 功耗 $U_N$ 時的I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

### 輪廓圖

類型 43.41



類型 43.41-0300/43.61-0300





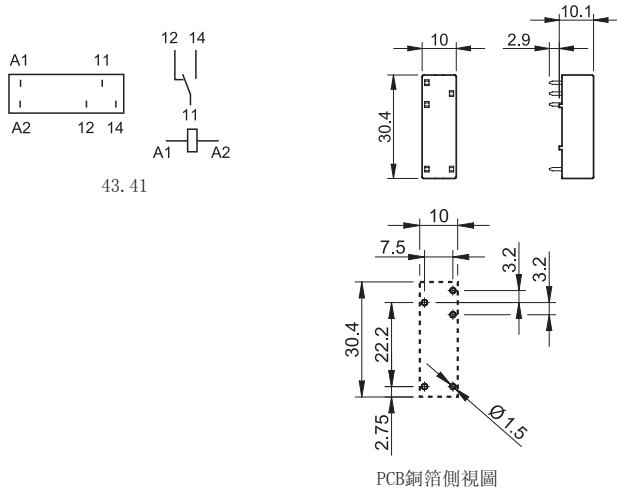
A

95.23

認證（根據類型）：



PCB插座（僅用於轉換觸點）	95.23（藍）	95.23.0（黑）
適用於繼電器類型	43.41	43.41
配件		
金屬固定夾 （隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA）		095.43
技術資料		
額定值	10 A - 250 V	
絕緣	線圈與觸點之間的絕緣6 kV (1.2/50 μs)	
防護等級	IP 20	
環境溫度	°C - 40...+70	



### 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：

