

# 铁路用继电器 12 A



内部燈光管理



轉向架監控



受電弓管理



移動設備充電





插入式 - 12 A功率继电器, 2 & 4极

- 符合标准EN 45545-2 +A1:2016 (材料元件防火要求), EN 61373 (抗随机振动和冲击能力, 分类1, 等级B), EN 50155 (温度与湿度耐受性能, TX等级)
- 交流或直流线圈, 额定电压范围扩大
- 无触点 (标准版本)
- 触点材料选项
- 96系列插座
- 线圈EMC抑制
- 附件 (插座和定时器模块)

56. 32T

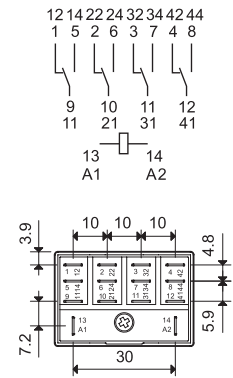
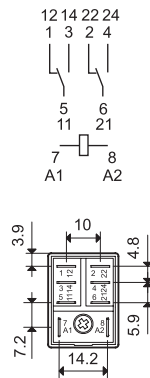


- 双极CO触点, 12 A
- 插入式/Faston 187

56. 34T



- 4极CO触点, 12 A
- 插入式/Faston 187



\* 短期 (10 分钟) +85° C

如需轮廓图, 请参閱第5頁

觸點規格

觸點配置		2個CO (DPDT)	4個CO (4PDT)
額定電流/最大峰值電流	A	12/20	12/20
額定電壓/最大切換電壓	V AC	250/400	250/400
額定負載AC1	VA	3000	3000
額定負載AC15 (230 V AC)	VA	700	700
單相電動機額定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.55
斷流容量DC1: 30/110/220 V	A	12/0.5/0.25	12/0.5/0.25
最小開關負載	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
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)	120 - 230	120 - 230
	V DC	24 - 72 - 110	24 - 72 - 110
額定功率	VA (50 Hz)/W	1.5/1	2/1.3
操作範圍	AC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
	DC	(0.70...1.25) U <sub>N</sub>	(0.70...1.25) U <sub>N</sub>
保持電壓		0.6 U <sub>N</sub>	0.6 U <sub>N</sub>
必降電壓		0.1 U <sub>N</sub>	0.1 U <sub>N</sub>

技術資料

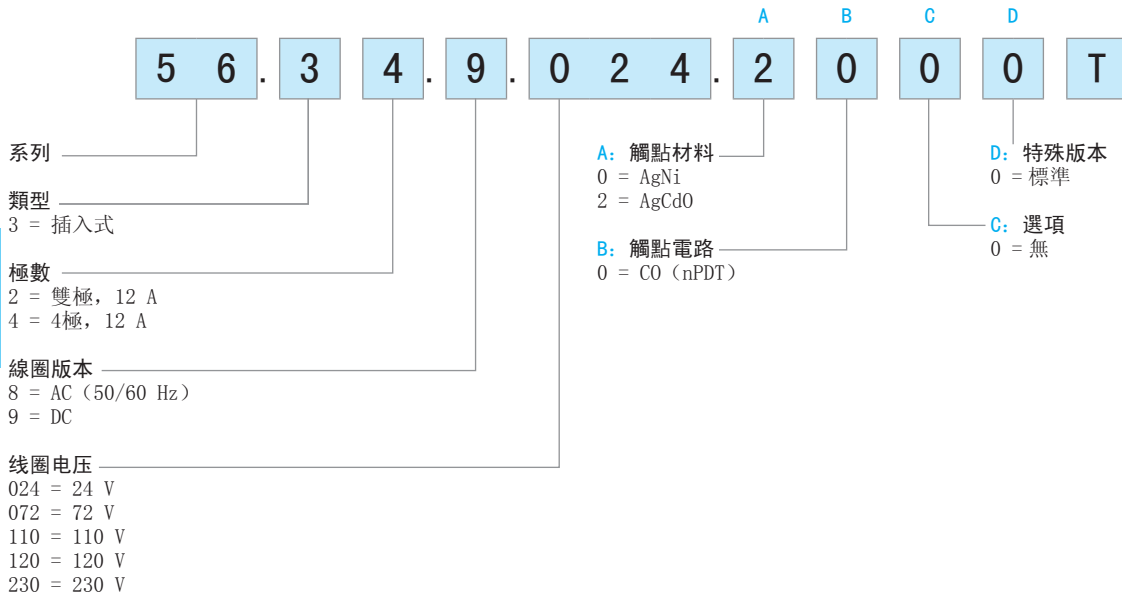
機械壽命DC	週期	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
額定負載AC1下的電氣壽命	週期	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
吸合/釋放時間	ms	8/8	8/8
線圈與觸點之間的絕緣 (1.2/50 μs)	kV	4	4
斷路觸點間的介電強度	V AC	1000	1000
環境溫度範圍	° C	-40...+70*	-40...+70*
環境保護		RT I	RT I

認證 (根據類型)



## 訂購資訊

示例：56 系列插入式继电器，4 极，24 V 直流线圈，AgCdO 触点。

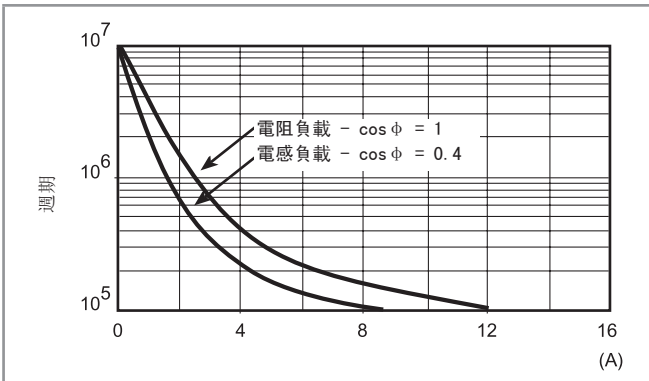


## 技術資料

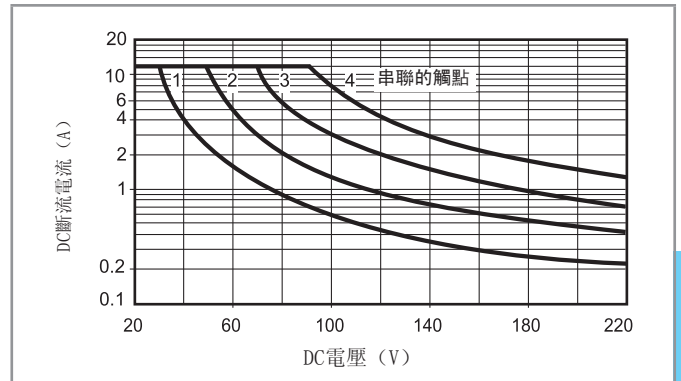
根據EN 61810-1的絕緣			
供電系統的標稱電壓	V AC	230/400	
額定絕緣電壓	V AC	250	400
污染等級		3	2
線圈與觸點組間的絕緣			
絕緣類型		基本	
過壓類別		III	
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	4	
介電強度	V AC	2500	
相鄰觸點間的絕緣			
絕緣類型		基本	
過壓類別		III	
額定脈衝電壓	kV (1.2/50 μs)	4	
介電強度	V AC	2500	
斷路觸點間的絕緣			
斷開類型		微型斷開	
介電強度	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	
線圈端子之間的絕緣			
額定衝擊電壓 (浪湧) 差模 (根據EN 50121)	kV (1.2/50 μs)	4	
其他資料			
回跳時間: NO/NC	ms	1/3	
震動阻力: NO/NC		根據EN 61373	
衝擊阻力		根據EN 61373	
於環境損失的電力	無觸點電流	W	1 (56.32T)/1.3 (56.34T)
	有額定電流	W	3.8 (56.32T)/6.9 (56.34T)

### 觸點規格

F 56 - 電氣壽命 (AC) 與觸點電流



H 56 - 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，可預期  $\geq 100 \cdot 10^3$  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

DC線圈資料，雙極繼電器 - 類型 56.32T

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		
24	9.024	16.8	30	600	40
72	9.072	50.4	90	5100	14
110	9.110	77	137.5	12500	8.8

AC線圈資料，雙極繼電器 - 類型 56.32T

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		
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6

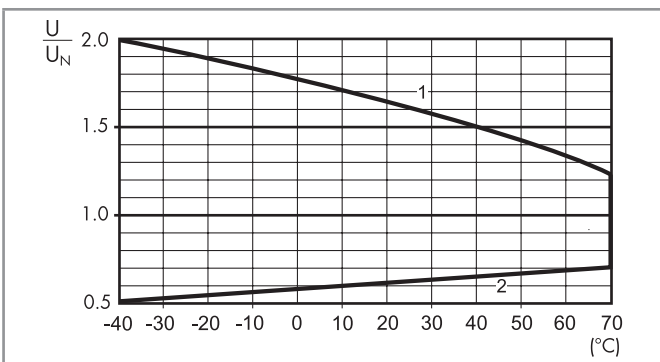
DC線圈資料，4極繼電器 - 類型 56.34T

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		
24	9.024	16.8	30	490	49
72	9.072	50.4	90	4000	18
110	9.110	77	137.5	10400	10.5

AC線圈資料，4極繼電器 - 類型 56.34T

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		
120	8.120	96	132	2560	13.4
230	8.230	184	253	7700	9

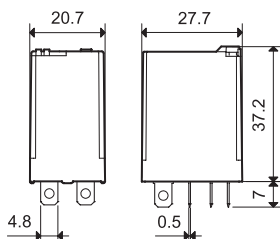
R 56 - DC線圈操作範圍與環境溫度



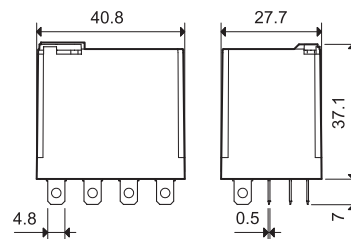
- 1- 最大允許線圈電壓。
- 2- 線圈處於環境溫度下的最小始動電壓。

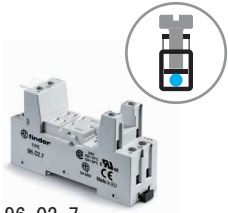
### 輪廓圖

類型 56.32T



類型 56.34T





96.02.7  
認證 (根據類型):



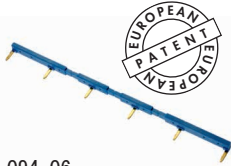
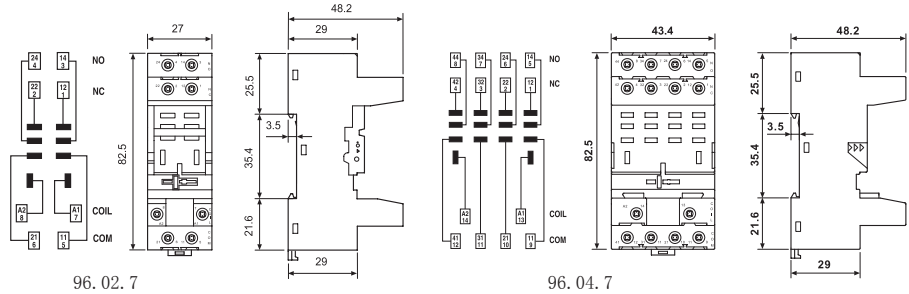
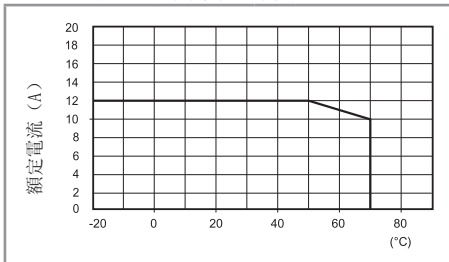
96.04.7  
認證 (根據類型):



螺絲終端 (盒形夾) 插座 面板或35 mm (EN 60715) 導軌安裝 適用於繼電器類型	96.02.7 SMA*	96.04.7 SMA*
配件	56.32T	56.34T
金屬固定夾 (隨插座一併提供 - 包裝編碼SMA)	094.71	096.71
6路跳線連接	094.06	—
識別標籤	095.00.4	090.00.2
模組 (請參見下表)	99.02	99.02
計時器模組 (請參見下表)	86.30T	86.00T, 86.30T
技術資料		
額定值	12 A - 250 V	
介電強度	2 kV AC	
防護等級	IP 20	
環境溫度	°C - 40...+70 (請參見圖表L96)	
⊕ 螺絲扭轉力	Nm 0.8	
剝線長度	mm 8	
適用於96.02.7和96.04.7插座的最大線徑	實心電纜	絞合電纜
	mm <sup>2</sup> 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

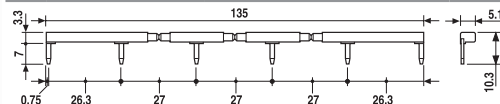
\* 符合標準EN 45545-2 +A1:2016 (材料元件防火要求), EN 61373 (抗隨機振動和沖擊能力, 分類1, 等級B), EN 50155 (溫度與濕度耐受性能, TX等級)

L 96 - 額定電流與環境溫度



094.06

6路跳線連接, 適用於96.02.7插座	094.06
額定值	10 A - 250 V



86.00



86.30

86系列計時器模組	
多電壓: (12...240) V AC/DC;	86.00.0.240.0000T
多功能: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05秒...100小時)	
(12...24) V AC/DC; 雙功能: AI, DI; (0.05秒...100小時)	86.30.0.024.0000T

認證 (根據類型):

- AI: 通電延時
- DI: 激勵間隔
- SW: 對稱閃光 (啟動脈沖接通)
- BE: 利用控制信號的斷電延時
- CE: 利用控制信號的通電延時和斷電延時
- DE: 利用控制信號開啟的激勵間隔
- EE: 利用控制信號關閉的激勵間隔
- FE: 利用控制信號開啟和關閉的激勵間隔



99.02

99.02線圈指示和EMC抑制模組		
二極體 (+A1, 標準極性)	(6...220) V DC	99.02.3.000.00
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...72) 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...72) V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + 變阻器	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.98

認證 (根據類型):

如有需要, 可提供具有非標準極性 (+A2) 的 DC 模組。