

## 产品特点

单极与双极继电器接口模块、  
15.8 mm宽的螺丝端子插座。

PLC与电子系统接口的理想之选

4C.01 – 单极 16 A

4C.02 – 双极 8 A

- 交流线圈或直流线圈
- 采用塑料固定夹的继电器瞬时弹射
- 供电状态指示和作为标准的线圈抑制模块
- 识别标签
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

4C.01 / 4C.02  
螺丝端子



### 4C.01

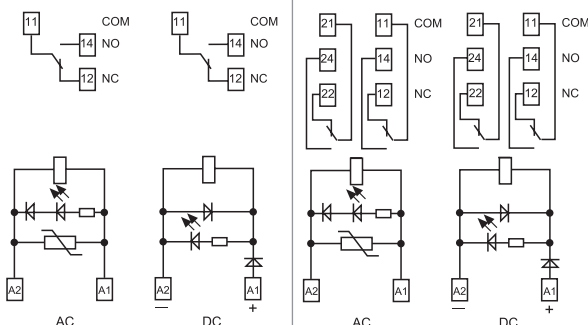


- 单极，16 A
- 螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

### 4C.02



- 双极，8 A
- 螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



关于4C.01/02的轮廓图，请参见第5页

触点规格			
触点配置		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	16/25	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/440	250/440
额定负载AC1	VA	4000	2000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	350
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.37
断流容量DC1: 30/110/220V	A	16/0.5/0.15	6/0.5/0.15
最小开关负载	mW [V/mA]	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi
线圈规格			
标称电压 ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
工作范围	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.73...1.1)U_N$	$(0.73...1.1)U_N$
保持电压	AC/DC	$0.8 U_N / 0.4 U_N$	$0.8 U_N / 0.4 U_N$
必降电压	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$
技术数据			
机械寿命AC/DC	周期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
额定负载AC1下的电气寿命	周期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 $\mu$ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1000	1000
环境温度范围	°C	$\leq 12A: -40... +70 / >12A: -40... +50$	$-40... +70$
防护等级		IP 20	IP 20
认证 – 继电器（根据型号）			

## 产品特点

单极与双极继电器接口模块、15.8 mm宽的螺丝端子插座。

PLC与电子系统接口的理想之选

4C.51 – 单极10 A

4C.52 – 双极 8 A

- 交流线圈或直流线圈
- 采用塑料固定夹的继电器瞬时弹射
- 供电状态指示和作为标准的线圈抑制模块
- 识别标签
- UL列表（特定继电器/插座组合）
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

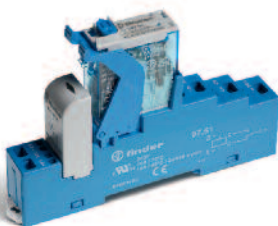
4C.51 / 4C.52  
无螺丝端子



关于4C.51/52的轮廓图，请参见第5页

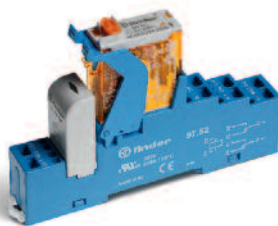
触点规格		4C.51	4C.52
触点配置		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/440	250/440
额定负载AC1	VA	2500	2000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	350
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.37
断流容量DC1: 30/110/220V	A	10/0.5/0.15	6/0.5/0.15
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi
线圈规格		4C.51	4C.52
标称电压 ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
额定功率AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
工作范围	AC	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
	DC	$(0.73 \dots 1.1) U_N$	$(0.73 \dots 1.1) U_N$
保持电压	AC/DC	$0.8 U_N / 0.4 U_N$	$0.8 U_N / 0.4 U_N$
必降电压	AC/DC	$0.2 U_N / 0.1 U_N$	$0.2 U_N / 0.1 U_N$
技术数据		4C.51	4C.52
机械寿命AC/DC	周期	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
额定负载AC1下的电气寿命	周期	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
吸合/释放时间	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
线圈与触点间的绝缘 (1.2/50 $\mu$ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1000	1000
环境温度范围	°C	-25... +70	-25... +70
防护等级		IP 20	IP 20
认证 – 继电器（根据型号）		CE SR PG	CE SR PG

4C.51

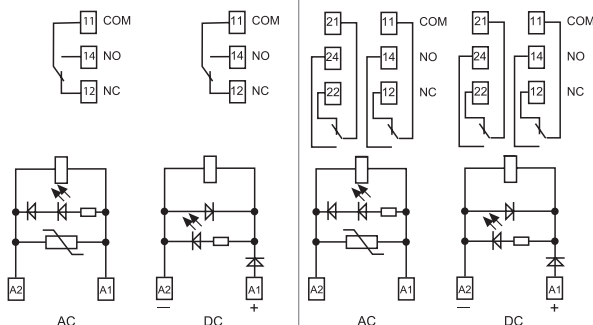


- 单极，10 A
- 无螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

4C.52



- 双极，8 A
- 无螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装



## 订购信息

示例：4C系列，35 mm导轨（EN 60715）安装螺丝端子继电器接口模块、1 CO（SPDT）16 A触点，24 V DC线圈，绿色LED + 二极管。

4 C . 0 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0

**系列** 4  
**型号** C  
0 = 35 mm导轨（EN 60715）  
安装螺丝端子插座  
5 = 35 mm导轨（EN 60715）  
安装无螺丝端子插座

**极数** 1  
1 = 单极  
2 = 双极

**线圈形式** 9  
8 = 交流（50/60 Hz）  
9 = 直流

**线圈电压** 24  
参见线圈规格

**A: 触点材料**  
0 = AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au (5 μm)

**B: 触点电路**  
0 = CO (nPDT)

**D: 特殊型号**  
0 = 标准

**C: 选项**  
5 = 直流标准选项:  
绿色LED + 二极管（极性 +A1）  
6 = 交流标准选项:  
绿色LED + 变阻器

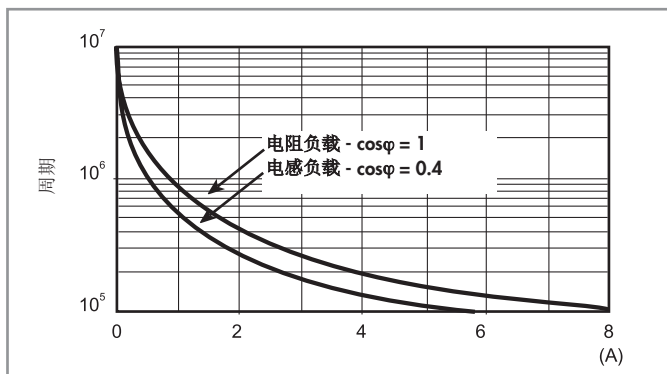
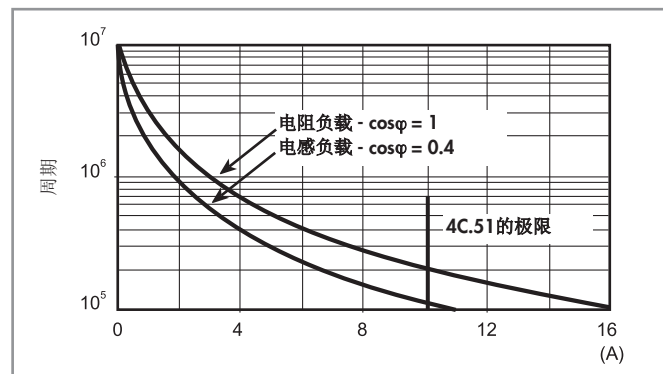
**选择特色功能和选项：仅可选择同一行中的组合。**  
最佳可用性首选选择以**粗体**字显示。

型号	线圈形式	A	B	C	D
4C.02	AC	0 - 5	0	6	0
4C.52	DC	0 - 5	0	5	0
4C.01	AC	0 - 4 - 5	0	6	0
4C.51	DC	0 - 4 - 5	0	5	0

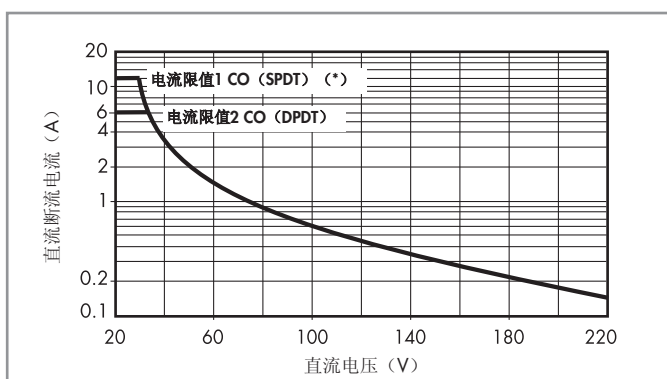
## 技术数据

绝缘					
根据EN 61810-1的绝缘	绝缘额定电压	V	250	440	
	额定脉冲耐受电压	kV	4	4	
	污染等级		3	2	
	过压类别		III	III	
线圈与触点间的绝缘（1.2/50 μs）	kV	6 (8 mm)			
开路触点间的介电强度	V AC	1000			
相邻触点间的介电强度	V AC	2000			
抗传导干扰度					
脉冲串（5～50）ns，5 kHz，基于A1 - A2		EN 61000-4-4	级别4（4 kV）		
浪涌（1.2/50 μs），基于A1 - A2（差模）		EN 61000-4-5	级别3（2 kV）		
其它数据					
回跳时间：常开/常闭	ms	2/6 (4C.01/51)	1/4 (4C.02/52)		
振动阻力（10～150）Hz：常开/常闭	g	20/12			
环境损失电力	无触点电流	W	0.6		
	有额定电流	W	1.6 (4C.01/51)	2 (4C.02/52)	
端子		4C.01/4C.02	4C.51/4C.52		
剥皮长度	mm	8	8		
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm	0.8	—		
最大线号		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆
	mm²	1x6/2x2.5	1x4/2x2.5	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	1x10/2x14	1x12/2x14	2x(24...18)	2x(24...18)

## 触点规格

F 4C - 电气寿命 (AC) 对比触点电流  
4C.02/52型号F 4C - 电气寿命 (AC) 对比触点电流  
4C.01/51型号

H 4C - 最大DC1断流容量



(\*) 4C.01型号= 12 A, 4C.51型号= 10 A

- 变换其电压值和电流值处于曲线下方的电阻负载 (DC1) 时, 电气寿命可预期  $\geq 100 \cdot 10^3$ 。
  - 负载为DC13的情况下, 二极管与该负载并联可实现与DC1负载相似的电气寿命。
- 注: 负载的释放时间将增大。

## 线圈规格

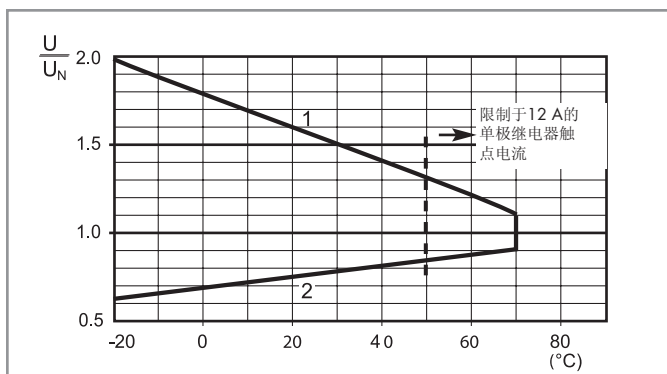
直流线圈数据

标称电压	线圈编码	工作范围		电阻	额定线圈功耗 $U_N$ 时的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 时的I
V		V	V	$\Omega$	mA
12	9.012	8.8	13.2	300	40
24	9.024	17.5	26.4	1,200	20
125	9.125	91.2	138	32,000	3.9

交流线圈数据

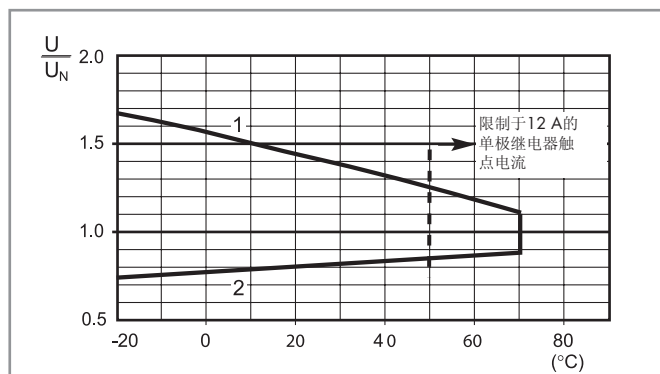
标称电压	线圈编码	工作范围		电阻	额定线圈功耗 $U_N$ 时的I
$U_N$		$U_{min}$	$U_{max}$	R	$U_N$ 时的I
V		V	V	$\Omega$	mA
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5

R 4C - 直流线圈工作范围对比环境温度



- 1 - 最大允许线圈电压。
- 2 - 线圈处于环境温度时的最小拾取电压。

R 4C - 交流线圈工作范围对比环境温度



- 1 - 最大允许线圈电压。
- 2 - 线圈处于环境温度时的最小拾取电压。

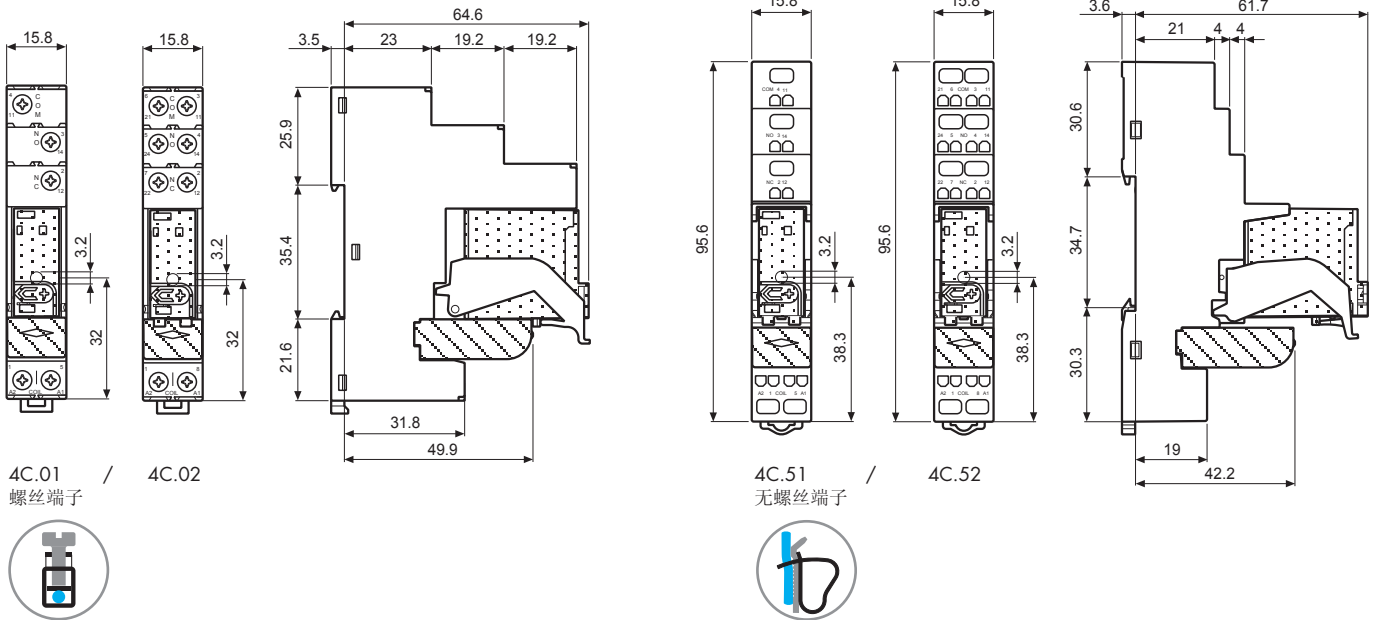
-----16 A全触点电流下单极继电器的温度限值。

## 组合

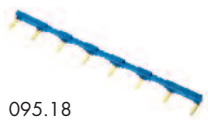
特定继电器/  
插座组合

代码	插座类型	继电器型号	模块	固定夹
4C.01	97.01	46.61	99.02	097.01
4C.02	97.02	46.52	99.02	097.01
4C.51	97.51	46.61	99.02	097.01
4C.52	97.52	46.52	99.02	097.01

## 轮廓图



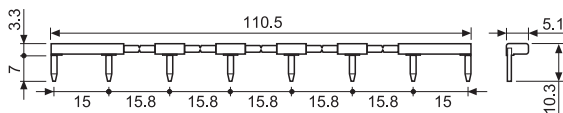
## 附件



095.18

4C.01和4C.02的8路跳线连接  
额定值

095.18 (蓝色)  
10 A - 250 V



060.72

标记签页, 塑料质地, 共72个标签, 6x12 mm

060.72

## 包装编码

如何对继电器模块的固定夹和包装选件进行编码和识别。

示例:

4 C . 0 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A 标准包装  
B 泡罩包装

SP 塑料固定夹