

产品特点

单极与双极继电器接口模块，螺丝端子插座，15.8 mm宽。

PLC与智能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



关于4C.01/02的轮廓图，请参见第233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	4,000	2,000
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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>
保持电压	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
必降电压	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

技术数据

机械寿命 AC/DC	周期	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000
环境温度范围	°C	≤ 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)

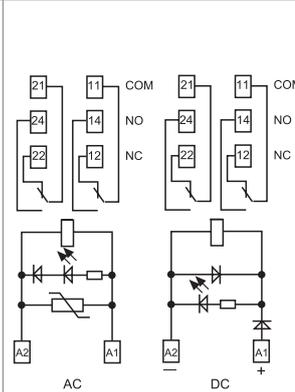
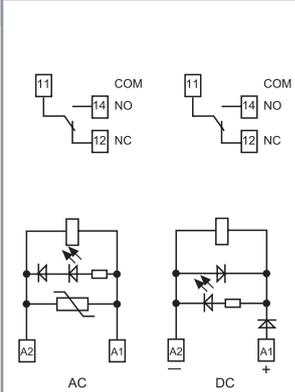


**4C.01**

- 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



### 产品特点

单极与双极继电器接口模块，无螺丝端子插座，15.8 mm宽。

PLC与智能电子系统接口的理想之选

- 4C.51 - 单极10 A
- 4C.52 - 双极8 A

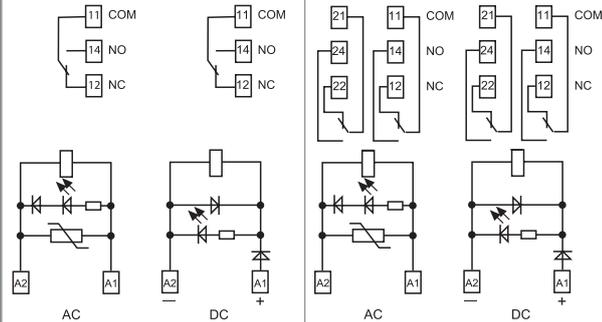
B

- 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



- 单极，10 A
- 无螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装
- 双极，8 A
- 无螺丝端子连接
- 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233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	2,500	2,000
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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>	(0.73...1.1)U <sub>N</sub>
保持电压	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
必降电压	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>
技术数据		4C.51	4C.52
机械寿命 AC/DC	周期	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
额定负载AC1下的电气寿命	周期	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
开路触点间的介电强度	V AC	1,000	1,000
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 EAC PC	UL US DVE

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。

A    B    C    D

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

**系列** ————

**型号** ————

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 极

2 = 2 极

**线圈型号** ————

8 = 交流（50/60 Hz）

9 = 直流

**线圈电压** ————

参见线圈规格

**A: 触点材料**

0 = AgNi

4 = AgSnO<sub>2</sub>

5 = AgNi + Au

**B: 触点电路**

0 = CO (nPDT)

**D: 特殊型号**

0 = 标准

**C: 选项**

5 = 直流标准选件：  
绿色LED + 二极管（极性 +A1）

6 = 交流标准选件：  
绿色LED + 变阻器

**选择特色功能和选件：仅可选择同一行中的组合。**  
最佳可用性首选以**粗体字**显示。

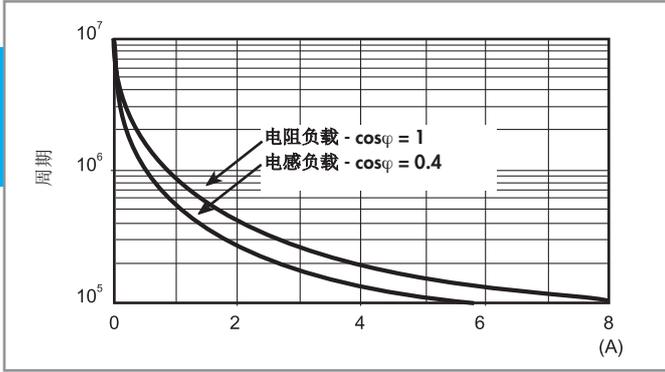
型号	线圈型号	A	B	C	D
4C.02	AC	<b>0 - 5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
4C.52	DC	<b>0 - 5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
4C.01	AC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
4C.51	DC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

技术数据

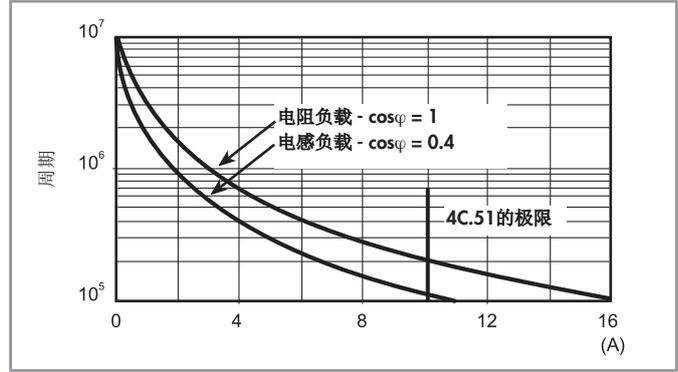
绝缘																	
根据EN 61810-1的绝缘	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>绝缘额定电压</td> <td>V</td> <td>250</td> <td>440</td> </tr> <tr> <td>额定冲击耐受电压</td> <td>kV</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>污染等级</td> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>过压类别</td> <td></td> <td>III</td> <td>III</td> </tr> </table>	绝缘额定电压	V	250	440	额定冲击耐受电压	kV	4	4	污染等级		3	2	过压类别		III	III
绝缘额定电压	V	250	440														
额定冲击耐受电压	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 1,000																
相邻触点间的介电强度	V AC 2,000																
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>无触点电流</td> <td>W</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>有额定电流</td> <td>W</td> <td>1.6 (4C.01/51) 2 (4C.02/52)</td> </tr> </table>	无触点电流	W	0.6	有额定电流	W	1.6 (4C.01/51) 2 (4C.02/52)										
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																	
剥皮长度	mm 8 8																
⊕ 螺丝紧固扭矩	Nm 0.8 —																
最大线号	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>实心电缆</td> <td>绞合电缆</td> <td>实心电缆</td> <td>绞合电缆</td> </tr> <tr> <td>mm<sup>2</sup></td> <td>1x6/2x2.5</td> <td>1x4/2x2.5</td> <td>2x(0.2...1.5)</td> <td>2x(0.2...1.5)</td> </tr> <tr> <td>AWG</td> <td>1x10/2x14</td> <td>1x12/2x14</td> <td>2x(24...18)</td> <td>2x(24...18)</td> </tr> </table>		实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆	mm <sup>2</sup>	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)	
	实心电缆	绞合电缆	实心电缆	绞合电缆													
mm <sup>2</sup>	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

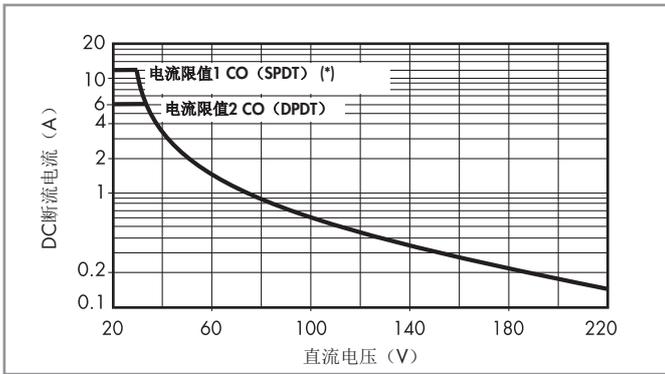
F 4C - 电气寿命 (AC) 对比触点电流  
4C.02/52型号



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

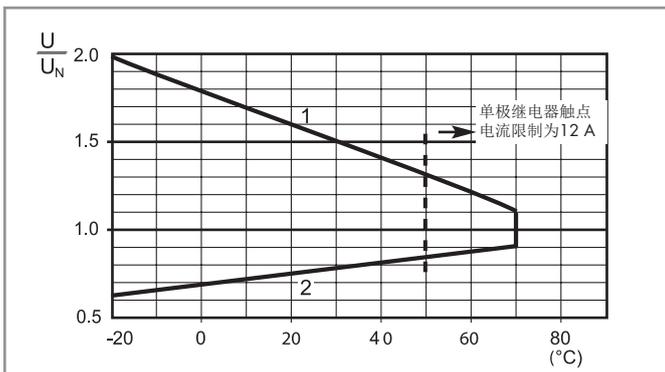
直流线圈数据

标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 $U_N$ 时的I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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

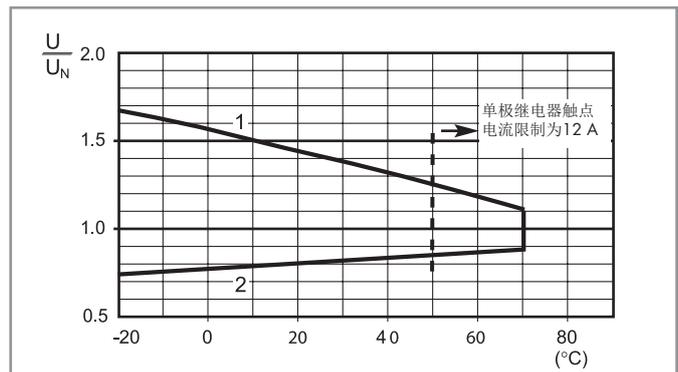
标称电压 $U_N$ V	线圈编码	工作范围		电阻 R $\Omega$	额定线圈功耗 $U_N$ 时的I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5

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 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

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 - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

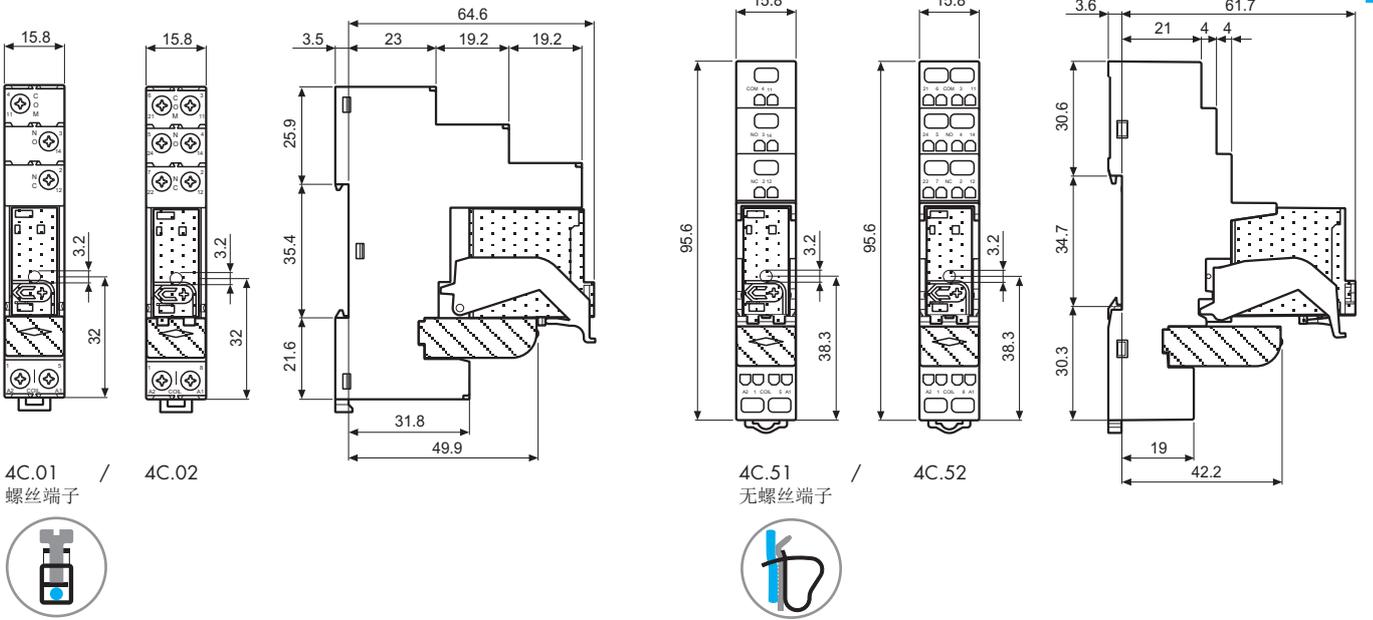
----- 16 A全触点电流下单极继电器的温度限值。

组合

代码	插座类型	继电器类型	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

 特定继电器/插座组合

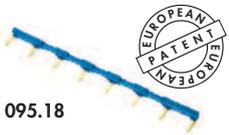
轮廓图



4C.01 / 4C.02  
螺丝端子

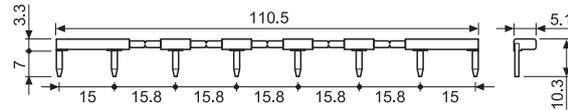
4C.51 / 4C.52  
无螺丝端子

附件



095.18

4C.01和4C.02的8路跳线连接	095.18 (蓝色)
额定值	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 标准封装
- B 泡罩包装
- SP 塑料固定夹

