

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

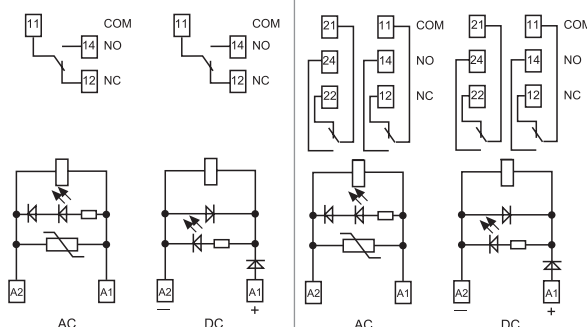


- 单极，16 A
- 螺丝端子连接
- 35 mm导轨（EN 60715）安装

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 μ 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

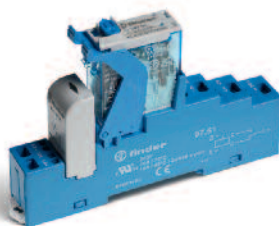
4C.51 / 4C.52
无螺丝端子



关于4C.51/52的轮廓图，请参见第5页

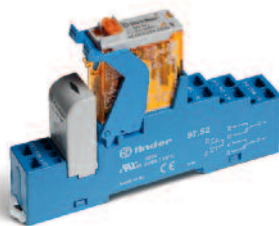
触点规格		4C.51	4C.52
触点配置		1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
额定电流/最大峰值电流	A	10/20	8/15
额定电压/最大切换电压	V AC	250/440	250/440
额定负载AC1	VA	2500	2000
额定负载AC15 (230 V AC)	VA	750	350
单相电机额定值 (230 V AC)	kW	0.55	0.37
断流容量DC1: 30/110/220V	A	10/0.5/0.15	6/0.5/0.15
最小开关负载	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
标准触点材料		AgNi	AgNi
线圈规格		4C.51	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 μ 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	CE, UL, VDE

4C.51

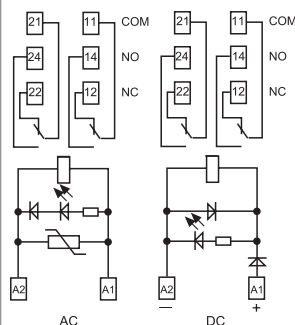
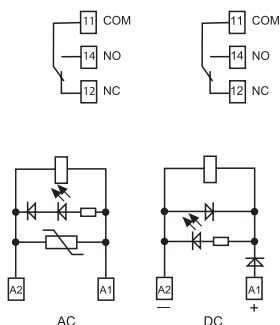


- 单极, 10 A
- 无螺丝端子连接
- 35 mm导轨 (EN 60715) 安装

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。

系列 — 4 C

型号 — 0 1 9 0 2 4

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 — 0

1 = 单极
2 = 双极

线圈形式 — 0

8 = 交流（50/60 Hz）
9 = 直流

线圈电压 — 0

参见线圈规格

A: 触点材料
0 = AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

B: 触点电路
0 = CO (nPDT)

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

D: 特殊型号
0 = 标准

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。

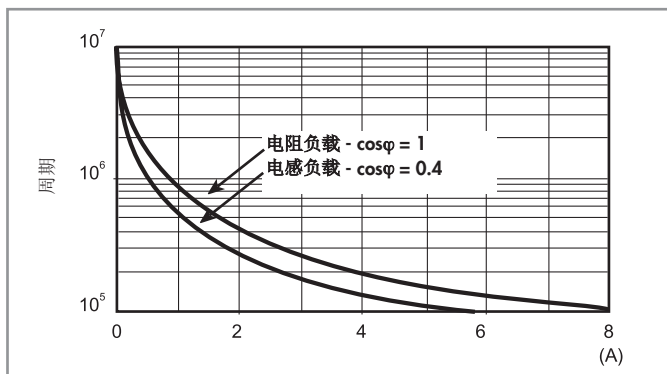
型号	线圈形式	A	B	C	D
4C.02	AC	0 - 5	0	6	0
4C.52	DC	0 - 5	0	5	0
4C.01	AC	0 - 4 - 5	0	6	0
4C.51	DC	0 - 4 - 5	0	5	0

技术数据

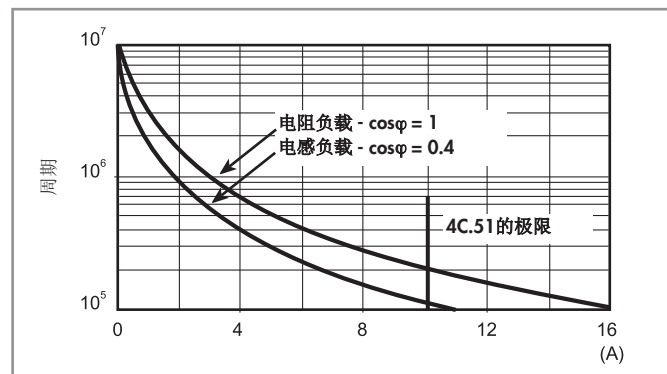
绝缘					
根据EN 61810-1的绝缘	绝缘额定电压	V	250	440	
	额定脉冲耐受电压	kV	4	4	
	污染等级		3	2	
	过压类别		III	III	
线圈与触点间的绝缘（1.2/50 μs）		kV	6 (8 mm)		
开路触点间的介电强度		V AC	1000		
相邻触点间的介电强度		V AC	2000		
抗传导干扰度					
脉冲串（5～50）ns，5 kHz，基于A1 - A2			EN 61000-4-4	级别4（4 kV）	
浪涌（1.2/50 μs），基于A1 - A2（差模）			EN 61000-4-5	级别3（2 kV）	
其它数据					
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
		mm²	1x6/2x2.5	1x4/2x2.5	2x(0.2...1.5)
		AWG	1x10/2x14	1x12/2x14	2x(24...18)
			2x(24...18)		

触点规格

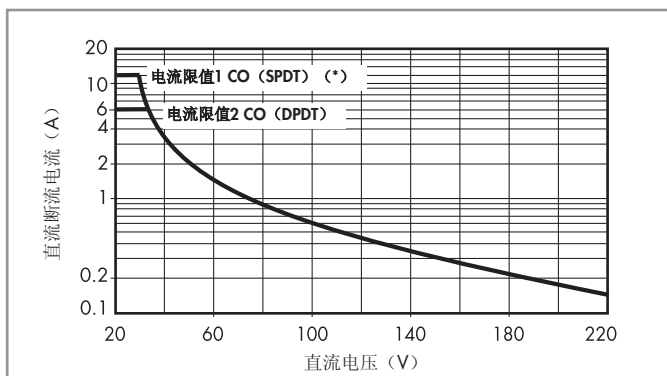
F 4C – 电气寿命 (AC) 对比触点电流
4C.02/52型号



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

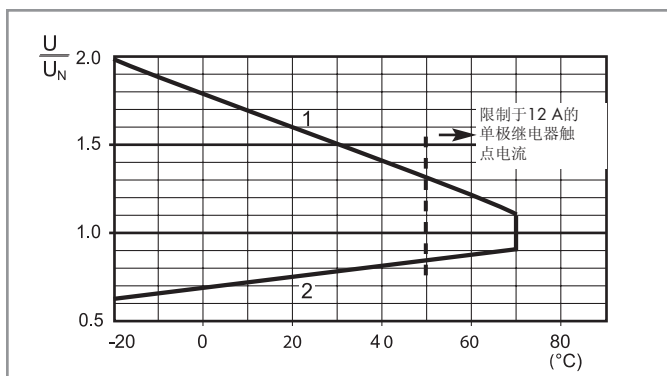
直流线圈数据

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

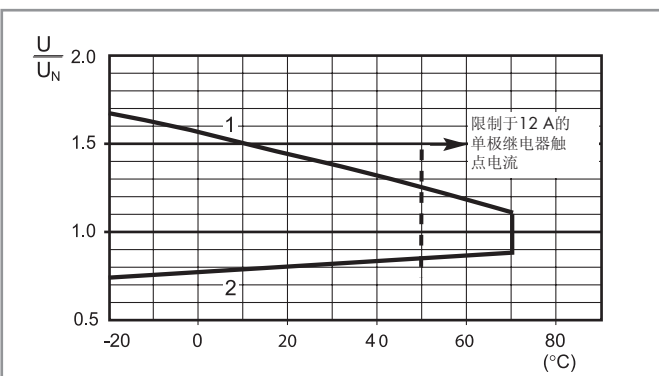
标称电压	线圈编码	工作范围		电阻	额定线圈功耗
U_N		U_{min}	U_{max}	R	U_N 时的I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5

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。

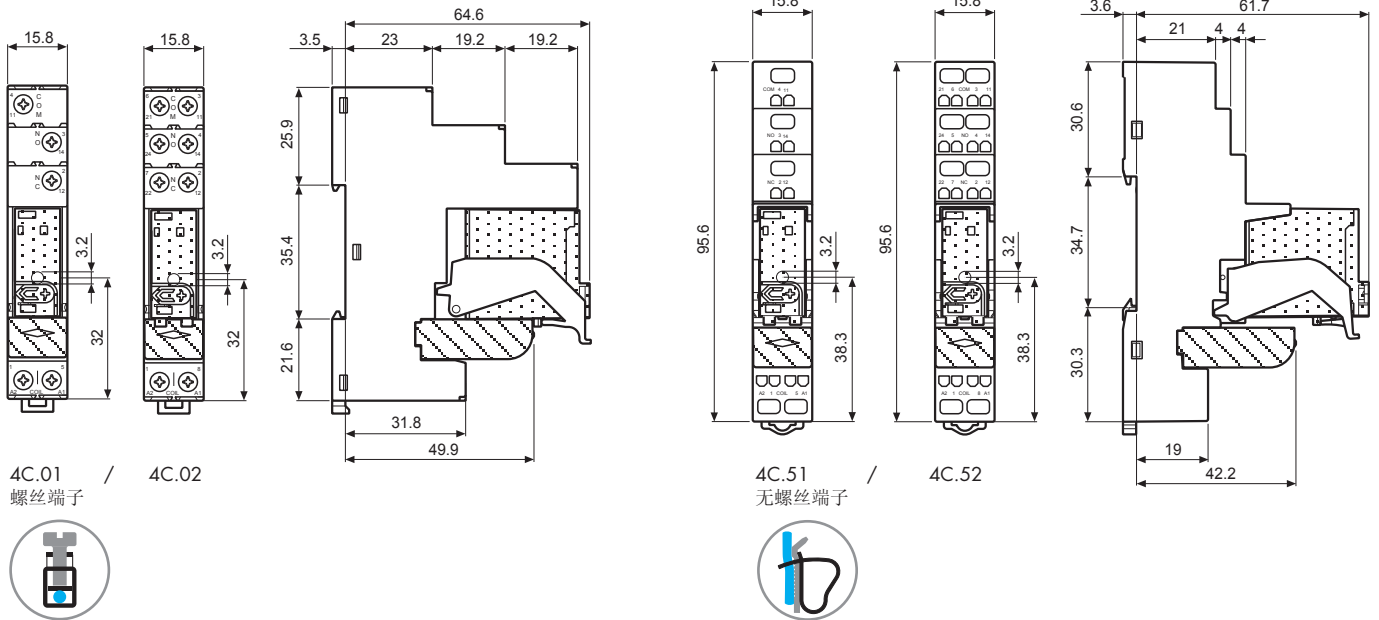
-----16 A全触点电流下单极继电器的温度限值。

组合

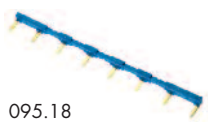
 特定继电器/
插座组合

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

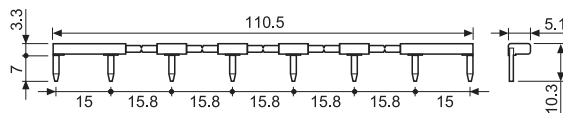


附件



095.18

4C.01和4C.02的8路跳线连接	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 标准包装
B 泡罩包装

SP 塑料固定夹