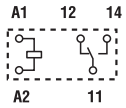
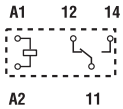
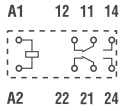
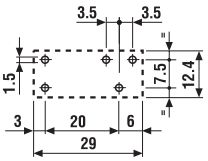
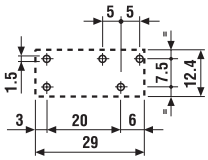
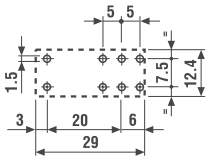
A

## 产品特点

**单极与双极继电器系列**
**40.31 - 单极 10 A (3.5 mm 针脚间距)**
**40.51 - 单极 10 A (5 mm 针脚间距)**
**40.52 - 双极 8 A (5 mm 针脚间距)**

**PCB 安装**
**- 直接安装或经由PCB插座安装**
**35 mm 导轨安装**
**- 通过螺丝插座或无螺丝插座**

- 直流线圈（标准型或灵敏型）与交流线圈
- 无镉触点材料
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) 隔离，线圈触点
- UL 列表（特定继电器/插座组合）
- 防磁通贯穿：标准为RT II，(RT III 选项)
- 95 系列插座
- 线圈EMC抑制
- 定时器附件86系列

| | 40.31 | 40.51 | 40.52 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | • 3.5 mm 触点针脚间距<br>• 单极 10 A<br>• PCB 或95系列插座 | • 5 mm 触点针脚间距<br>• 单极 10 A<br>• PCB 或95系列插座 | • 5 mm 触点针脚间距<br>• 双极 8 A<br>• PCB 或95系列插座 |
| |  |  |  |
| |  |  |  |
| 有关*UL*额定值，请参见：第V页“一般技术信息” | 铜触点侧视图 | 铜触点侧视图 | 铜触点侧视图 |
| 有关轮廓图，参见第36页 | PCB或插座的针脚长度为 5.3 mm | PCB或插座的针脚长度为 5.3 mm | PCB或插座的针脚长度为 5.3 mm |
| **触点规格** | | | |
| 触点配置 | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) | 2 CO (DPDT) |
| 额定电流/最大峰值电流 A | 10/20 | 10/20 | 8/15 |
| 额定电压/最大切换电压 V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| 额定负载 AC1 VA | 2,500 | 2,500 | 2,000 |
| 额定负载 AC15 (230 V AC) VA | 500 | 500 | 400 |
| 单相电机额定值 (230 V AC) kW | 0.37 | 0.37 | 0.3 |
| 断流容量 DC1: 30/110/220 V A | 10/0.3/0.12 | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 |
| 最小开关负载 mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| 标准触点材料 | AgNi | AgNi | AgNi |
| **线圈规格** | | | |
| 标称电压 ($U_N$) V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | | |
| 额定功率 AC/DC/灵敏型直流 VA (50 Hz)/W/W | 1.2/0.65/0.5 | 1.2/0.65/0.5 | 1.2/0.65/0.5 |
| 工作范围 AC | (0.8...1.1)$U_N$ | (0.8...1.1)$U_N$ | (0.8...1.1)$U_N$ |
| DC/灵敏型直流 | (0.73...1.5)$U_N$/(0.73...1.5)$U_N$ | (0.73...1.5)$U_N$/(0.73...1.5)$U_N$ | (0.73...1.5)$U_N$/(0.73...1.5)$U_N$ |
| 保持电压 AC/DC | 0.8 $U_N$ /0.4 $U_N$ | 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 $U_N$ | 0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$ |
| **技术数据** | | | |
| 机械寿命 周期 | $10 \cdot 10^6$ | $10 \cdot 10^6$ | $10 \cdot 10^6$ |
| 额定负载 AC1下的电气寿命 周期 | $200 \cdot 10^3$ | $200 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ |
| 吸合/释放时间 ms | 7/3 - (12/4 灵敏型) | 7/3 - (12/4 灵敏型) | 7/3 - (12/4 灵敏型) |
| 线圈与触点之间的绝缘 (1.2/50 μs) kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| 开路触点间的介电强度 V AC | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| 环境温度范围 °C | –40...+85 | –40...+85 | –40...+85 |
| 环境保护 | RT II** | RT II** | RT II** |
| **认证**（根据型号） | | | |

** 参见第 II 页一般技术信息之“自动流动焊接过程准则”。

# 40 系列 - 微型PCB/插入式继电器 8 - 10 - 12 - 16 A

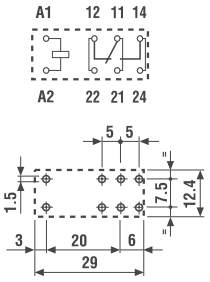
A

## 产品特点

**40.61 - 单极 16 A (5 mm 针脚间距)**
**40.xx.6 - 40.31、40.51、40.52 与 40.61 继电器的双稳态型号**

**PCB 安装**
**- 直接安装或经由PCB插座安装**
**35 mm 导轨安装**
**- 通过螺丝插座或无螺丝插座**

- DC线圈与AC线圈
- 无镉型号可供选择
- 8 mm，6 kV (1.2/50 µs) 隔离，线圈触点
- UL 列表
（特定40.61继电器/插座组合）
- 防磁通贯穿：标准为RT II，（RT III 选项）
- 95 系列插座
- 线圈EMC抑制
- 定时器附件 86 系列

| | 40.61 | 40.xx.6 |
|---|---|---|
| | | |
| | • 5 mm 触点针脚间距<br>• 单极 16 A<br>• PCB 或95系列插座 | • 40.31/51/52/61的双稳态（单线圈）型号<br>• PCB 或95系列插座 |
| |  | 双稳态型号（单线圈）：<br>40.31.6...<br>40.51.6...<br>40.52.6...<br>40.61.6...<br>有关接线图，参见<br>第 35页 |
| 有关 *UL* 额定值，请参见：<br>第 V 页 “一般技术信息”<br><br>有关轮廓图，参见第 36 页 | 铜触点侧视图<br><br>PCB或插座的针脚长度为<br>5.3 mm | PCB或插座的针脚长度<br>5.3 mm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **触点规格** | | | |
| 触点配置 | | 1 CO (SPDT) | |
| 额定电流/最大峰值电流 | A | 16/30* | |
| 额定电压/最大切换电压 | V AC | 250/400 | 见继电器 |
| 额定负载 AC1 | VA | 4,000 | 40.31 |
| 额定负载 AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 40.51 |
| 单相电机额定值 (230 V AC) | kW | 0.55 | 40.52 |
| 断流容量 DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.3/0.12 | 40.61 |
| 最小开关负载 | mW (V/mA) | 500 (10/5) | |
| 标准触点材料 | | AgCdO | |
| **线圈规格** | | | |
| 标称电压 ($U_N$) | V AC (50/60 Hz) | 6-12-24-48-60-110-120-230-240 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| | V DC | *** 见表格 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| 额定功率 AC/DC/灵敏型直流 | VA (50 Hz)/W/W | 1.2/0.65/0.5 | 1.0/1.0/— |
| 工作范围 | AC | (0.8...1.1)$U_N$ | (0.8...1.1)$U_N$ |
| | DC/灵敏型直流 | (0.73...1.5)$U_N$/(0.8...1.5)$U_N$ | (0.8...1.1)$U_N$/— |
| 保持电压 | AC/DC | 0.8 $U_N$ /0.4 $U_N$ | — |
| 必降电压 | AC/DC | 0.2 $U_N$ /0.1 $U_N$ | — |
| **技术数据** | | | |
| 机械寿命 | 周期 | 10 · $10^6$ | 见继电器 |
| Electrical life at rated load AC1 | 周期 | 100 · $10^3$ | 40.31 |
| 吸合/释放时间 | ms | 7/3 - (12/4 灵敏型) | 40.51 |
| 线圈与触点之间的绝缘 (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 40.52 |
| 开路触点间的介电强度 | V AC | 1,000 | 40.61 |
| 环境温度范围 | °C | –40...+85 | 最小脉冲宽度 |
| 环境保护 | | RT II** | ≥ 20 ms |
| **认证**（根据型号） | | | |

* 材料为 $AgSnO_2$ 的情况下常开触点上的最大峰值电流为120 A - 5 ms

*** 标称电压 ($U_N$):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

** 参见第II页一般技术信息之 “自动流动焊接过程准则”。



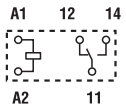
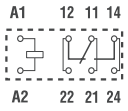
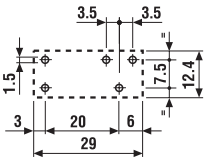
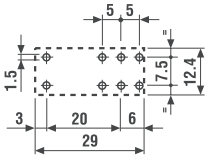
V1-2014, www.findernet.com

A

## 产品特点

**单极继电器系列**
**40.31 - 单极 12 A (3.5 mm 针脚间距)**
**40.61 - 单极 16 A (5 mm 针脚间距)**

- pcb 安装的针脚长度为3.5 mm
- 插入式继电器的针脚长度为 5.3 mm
- 直流标准型 (0.65 W) 或灵敏型 (0.5 W) 线圈可用
- 提供无镉触点材料
- 6 kV (1.2/50 µs) 隔离线圈触点
- 线圈与触点之间 8 mm 的爬电距离和间隙距离
- 符合EN 60335-1灼热丝要求
- 防磁通贯穿：标准为RT II 或防水RT III
- 交流电感负载额定值（与 AC15 相关使用类别相关）为批准的 4 A 250 V 根据 EN 61810-1:2008 （附录 B 表 B1、 B2、 B3）

| | 40.31 | 40.61 |
|---|---|---|
| | | |
| | • 3.5 mm contact 针脚间距<br>• 单极 12 A (PCB上；插座是 10 A<br>• PCB 或95系列插座 | • 5 mm 触点针脚间距<br>• 单极 16 A<br>• PCB 或95系列插座 |
| |  |  |
| |  |  |
| | 铜触点侧视图 | 铜触点侧视图 |
| | 仅PCB的针脚长度为 3.5 mm<br>PCB或插座的针脚长度为 5.3 mm | 仅PCB的针脚长度为3.5 mm<br>PCB或插座的针脚长度为 5.3 mm |
| * 安装在插座上 ≤ 10 A | | |
| 有关轮廓图，参见第36页 | 见订购信息 | 见订购信息 |
| **触点规格** | | |
| 触点配置 | 1 CO (SPDT) | 1 CO (SPDT) |
| 额定电流/最大峰值电流 A | 12*/20 | 16/30 |
| 额定电压/最大切换电压 V AC | 250/400 | 250/400 |
| 额定负载 AC1 VA | 3,000 | 4,000 |
| 额定负载 AC15 (230 V AC) VA | 1,000 | 1,000 |
| 单相电机额定值 (230 V AC) kW | 0.55 | 0.55 |
| 断流容量 DC1: 30/110/220 V A | 12/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| 最小开关负载 mW (V/mA) | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| 标准触点材料 | AgNi | AgCdO |
| **线圈规格** | | |
| 标称电压 ($U_N$) V AC (50/60 Hz) | – | – |
| V DC | 12 - 24 | 12 - 24 |
| 额定功率 DC/灵敏型直流 W | 0.65/0.5 | 0.65/0.5 |
| 工作范围 AC | – | – |
| DC/灵敏型直流 | (0.73…1.5)$U_N$/(0.73…1.5)$U_N$ | (0.73…1.5)$U_N$/(0.8…1.5)$U_N$ |
| 保持电压 DC | 0.4 $U_N$ | 0.4 $U_N$ |
| 必降电压 DC | 0.1 $U_N$ | 0.1 $U_N$ |
| **技术数据** | | |
| 机械寿命 周期 | $10 \cdot 10^6$ | $10 \cdot 10^6$ |
| 额定负载 AC1下的电气寿命 周期 | $200 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ |
| 吸合/释放时间 ms | 7/3 (10/3 灵敏型) | 7/3 (10/3 灵敏型) |
| 线圈与触点之间的绝缘 (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 | –40…+85 | –40…+85 |
| 环境保护 | RT II** | RT II** |
| **认证**（根据型号） | | |

** 参见第II页一般技术信息之“自动流动焊接过程准则”。

A

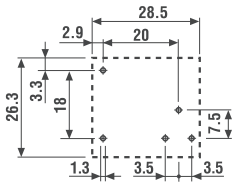
## 产品特点

**单极继电器系列**
**- 单极 10 A（扁平封装）**

- 直流线圈
- 无镉型号可供选择
- 8 mm，6 kV (1.2/50 µs) 隔离，线圈触点

**40.11**

- 单极 10 A
- 扁平封装
- PCB 安装




铜触点侧视图

有关 *UL* 额定值，请参见：
第 V 页“一般技术信息”

有关轮廓图，参见第36页

仅PCB的针脚长度为 3.5 mm

| | | |
|---|---|---|
| **触点规格** | | |
| 触点配置 | | 1 CO (SPDT) |
| 额定电流/最大峰值电流 | A | 10/20 |
| 额定电压/最大切换电压 | V AC | 250/400 |
| 额定负载 AC1 | VA | 2,500 |
| 额定负载 AC15 (230 V AC) | VA | 500 |
| 单相电机额定值 (230 V AC) | kW | 0.37 |
| 断流容量 DC1：30/110/220 V | A | 10/0.3/0.12 |
| 最小开关负载 | mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| 标准触点材料 | | AgCdO |
| **线圈规格** | | |
| 标称电压 ($U_N$) | V AC (50/60 Hz) | — |
| | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| 额定功率 AC/DC/灵敏型直流 | VA (50 Hz)/W/W | —/—/0.5 |
| 工作范围 | AC | — |
| | DC/灵敏型直流 | —/(0.73...1.75)$U_N$ |
| 保持电压 | AC/DC | —/0.4 $U_N$ |
| 必降电压 | AC/DC | —/0.1 $U_N$ |
| **技术数据** | | |
| 机械寿命 | 周期 | $20 \cdot 10^6$ |
| 额定负载 AC1下的电气寿命 | 周期 | $200 \cdot 10^3$ |
| 吸合/释放时间 | ms | 12/4 |
| 线圈与触点之间的绝缘 (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) |
| 开路触点间的介电强度 | V AC | 1,000 |
| 环境温度范围 | °C | –40...+70 |
| 环境保护 | | RT I |
| **认证**（根据型号） | | |



V1-2014, www.findernet.com

A

## 订购信息

示例： 40 系列PCB继电器，2 个CO (DPDT)，230 V 交流线圈。

| 4 | 0 | . | 5 | 2 | . | 8 | . | 2 | 3 | 0 | . | A: 0 | B: 0 | C: 0 | D: 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**系列**

**型号**
1 = PCB - 3.5 mm 针脚，扁平型
3 = PCB/插入式 - 3.5 mm 针脚
5 = PCB/插入式 - 5 mm 针脚
6 = PCB/插入式 - 5 mm 针脚

**极数**
1 = 1 极
2 = 2 极

**线圈型号**
6 = AC/DC 双稳态
7 = 灵敏型直流， 0.5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = 标准型直流， 0.65 W

**线圈电压**
参见线圈规格

**A: 触点材料**
见下表

**B: 触点电路**
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

**C: 选项**
0 = 针脚长度 5.3 mm （插入式继电器）
2 = 针脚长度 3.5 mm （PCB 继电器）

**D: 特殊型号**
0 = 标准
1 = 防水 (RT III)
3 = 高温 (+ 125 °C) 防水

**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。

| 端子针脚 | 型号 | 线圈型号 | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PCB 继电器，针脚长度 3.5 mm | 40.11 | 灵敏型 DC | **2** (AgCdO) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** | **0** | **0** |
| | 40.31* | 标准 DC/灵敏型 DC | **1** (AgNi) | **0** - 3 | **2** | **0** - 1 |
| | 40.61* | 标准 DC/灵敏型 DC | 1 (AgNi) - **2** (AgCdO) | **0** - 3 | **2** | **0** - 1 |
| PCB/插入式继电器，针脚长度 5.3 mm | 40.31*/51 | AC/灵敏型 DC | **0** (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.31*/51 | 标准 DC | **0** (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC/灵敏型e DC | **0** (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.52 | 标准 DC | **0** (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.61* | AC/灵敏型 DC | **0** (AgCdO) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 |
| | 40.61* | 标准 DC | **0** (AgCdO) - 4 ($AgSnO_2$) | **0** - 3 | **0** | **0** - 1 - 3 |
| | 40.31/51/52 | 双稳态 | **0** (AgNi) | **0** | **0** | **0** |
| | 40.61 | 双稳态 | **0** (AgCdO) | **0** | **0** | **0** |

| **40.31**<br>单极 10 A | **40.31**<br>新型<br>单极 12 A | **40.61**<br>单极 16 A | **40.61**<br>新型<br>单极 16 A |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 3.5 mm 针脚间距<br>用于插座** 或 pcb 安装<br>针脚长度 5.3 mm | | 5 mm 针脚间距<br>用于插座或 pcb 安装<br>针脚长度 5.3 mm | |

* 随着新生产线投产和产能的增加，使用标准触点材料的DC型号的设计/规格正在与PCB继电器 40.x1...20 型号看齐。有关完整的技术数据，参见第29页。
** 对于插座上安装的40.31继电器，最大额定功率必须限制为10 A。

## 技术数据

A

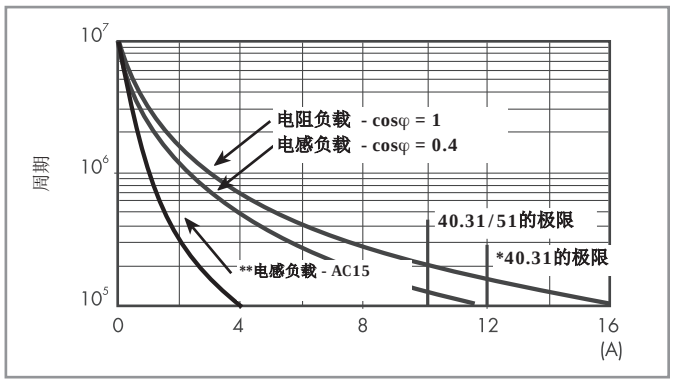
| | | | 单极 | | 双极 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **根据EN 61810-1的绝缘** | | | | | | |
| 供电系统的标称电压 | | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| 额定绝缘电压 | | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| 污染等级 | | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| **线圈与触点组之间的绝缘** | | | | | | |
| 绝缘类型 | | | 加强型 (8 mm) | | 加强型 (8 mm) | |
| 过压类别 | | | III | | III | |
| 额定脉冲电压 | | kV (1.2/50 µs) | 6 | | 6 | |
| 介电强度 | | V AC | 4,000 | | 4,000 | |
| **相邻触点之间的绝缘** | | | | | | |
| 绝缘类型 | | | – | | 基本型 | |
| 过压类别 | | | – | | II | |
| 额定脉冲电压 | | kV (1.2/50 µs) | – | | 2.5 | |
| 介电强度 | | V AC | – | | 2,000 | |
| **开路触点之间的绝缘** | | | | | | |
| 断开类型 | | | 微型断开 | | 微型断开 | |
| 介电强度 | | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1,000/1.5 | | 1,000/1.5 | |
| **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 | 2/5 | | | |
| 振动阻力 (10...150)Hz：常开/常闭 | | g | 20/5 （单转换） | | 14/2 （双转换） | |
| 冲击强度 常开/常闭 | | g | 20/13 （单转换） | | 20/12（双转换） | |
| 环境损失电力 | 无触点电流 | W | 0.65 | | | |
| | 有额定电流 | W | 1.2 (40.11/31/51) | | 2 (40.61/52) | |
| 安装在PCB上的继电器之间的推荐距离 | | mm | ≥ 5 | | | |



V1-2014, www.findernet.com

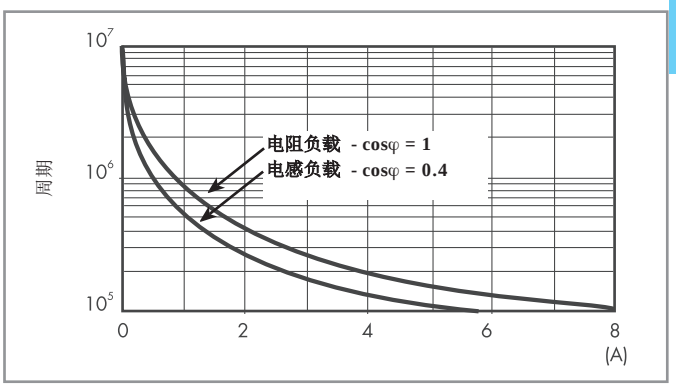
## 触点规格

**F 40 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流**
型号 40.31/51/61

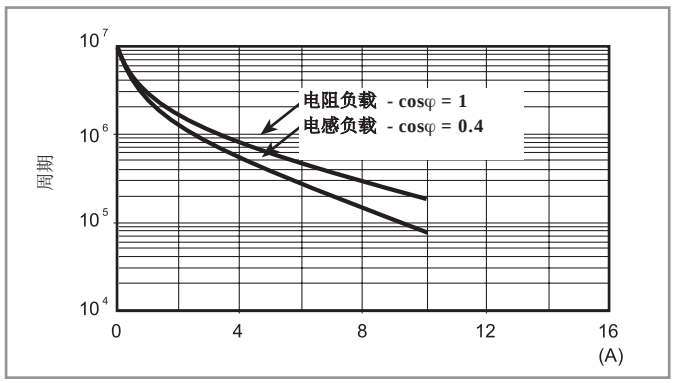



* 40.31的极限，参见第3页
** 40.31/61的电感负载 AC15，参见第3页

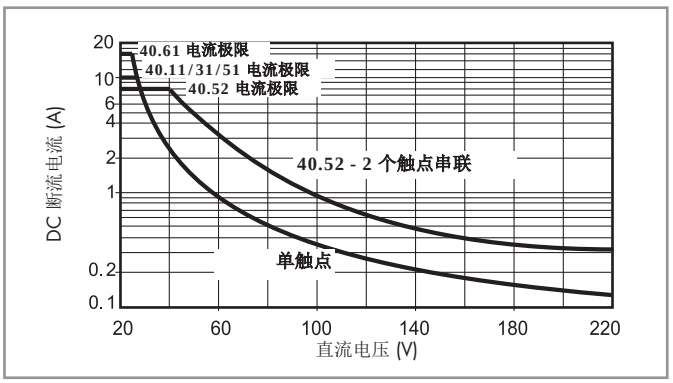
**F 40 - 电气寿命 (AC)对比触点电流**
型号 40.52




**F 40 - 电气寿命 (AC) 对比触点电流**
型号 40.11




**H 40 - 最大 DC1 断流容量**




- 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 ≥ $100 \cdot 10^3$
- 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

A

**DC 线圈数据 - 0.65 W 标准（ 40.31/51/52/61型号）**

| 标称电压 $U_N$ | 线圈编码 | 工作范围 $U_{min}$ | 工作范围 $U_{max}$ | 电阻 R | 额定线圈功耗 $U_N$时的I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 5 | 9.005 | 3.65 | 7.5 | 38 | 130 |
| 6 | 9.006 | 4.4 | 9 | 55 | 109 |
| 7 | 9.007 | 5.1 | 10.5 | 75 | 94 |
| 9 | 9.009 | 6.6 | 13.5 | 125 | 72 |
| 12 | 9.012 | 8.8 | 18 | 220 | 55 |
| 14 | 9.014 | 10.2 | 21 | 300 | 47 |
| 18 | 9.018 | 13.1 | 27 | 500 | 36 |
| 21 | 9.021 | 15.3 | 31.5 | 700 | 30 |
| 24 | 9.024 | 17.5 | 36 | 900 | 27 |
| 28 | 9.028 | 20.5 | 42 | 1,200 | 23 |
| 36 | 9.036 | 26.3 | 54 | 2,000 | 18 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3,500 | 14 |
| 60 | 9.060 | 43.8 | 90 | 5,500 | 11 |
| 90 | 9.090 | 65.7 | 135 | 12,500 | 7.2 |
| 110 | 9.110 | 80.3 | 165 | 18,000 | 6.2 |
| 125 | 9.125 | 91.2 | 188 | 23,500 | 5.3 |

**DC 线圈数据 - 0.5 W 灵敏型**（40.31/51/52/61型号）

| 标称电压 $U_N$ | 线圈编码 | 工作范围 $U_{min}$* | 工作范围 $U_{max}$ | 电阻 R | 额定线圈功耗 $U_N$时的I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 5 | 7.005 | 3.7 | 7.5 | 50 | 100 |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 9 | 75 | 80 |
| 7 | 7.007 | 5.1 | 10.5 | 100 | 70 |
| 9 | 7.009 | 6.6 | 13.5 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 18 | 288 | 42 |
| 14 | 7.014 | 10.2 | 21 | 400 | 35 |
| 18 | 7.018 | 13.2 | 27 | 650 | 27.7 |
| 21 | 7.021 | 15.4 | 31.5 | 900 | 23.4 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 36 | 1,150 | 21 |
| 28 | 7.028 | 20.5 | 42 | 1,600 | 17.5 |
| 36 | 7.036 | 26.3 | 54 | 2,600 | 13.8 |
| 48 | 7.048 | 35 | 72 | 4,800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 90 | 7,200 | 8.4 |
| 90 | 7.090 | 65.7 | 135 | 16,200 | 5.6 |
| 110 | 7.110 | 80.3 | 165 | 23,500 | 4.7 |
| 125 | 7.125 | 91.2 | 188 | 32,000 | 3.9 |

*$U_{min}$ = 0.8 $U_N$， 对于 40.61

**DC 线圈数据 - 0.5 W 灵敏型**（40.11型号）

| 标称电压 $U_N$ | 线圈编码 | 工作范围 $U_{min}$ | 工作范围 $U_{max}$ | 电阻 R | 额定线圈功耗 $U_N$时的I |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 10.5 | 75 | 80 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 21 | 300 | 40 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 42 | 1,200 | 20 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4,600 | 10.4 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 105 | 7,200 | 8.3 |

**AC 线圈数据**（40.31/51/52/61型号）

| 标称电压 $U_N$ | 线圈编码 | 工作范围 $U_{min}$ | 工作范围 $U_{max}$ | 电阻 R | 额定线圈功耗 $U_N$时的I(50Hz) |
|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 21 | 168 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 80 | 90 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 320 | 45 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 1,350 | 21 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 2,100 | 16.8 |
| 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 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31,500 | 4.1 |

**AC/DC 线圈数据 - 双稳态**（40.31/51/52/61型号）

| 标称电压 $U_N$ | 线圈编码 | 工作范围 $U_{min}$ | 工作范围 $U_{max}$ | 电阻 R | 额定线圈功耗 $U_N$时的I | 直流：释放电阻** $R_{DC}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V | | V | V | Ω | mA | Ω |
| 5 | 6.005 | 4 | 5.5 | 23 | 215 | 37 |
| 6 | 6.006 | 4.8 | 6.6 | 33 | 165 | 62 |
| 12 | 6.012 | 9.6 | 13.2 | 130 | 83 | 220 |
| 24 | 6.024 | 19.2 | 26.4 | 520 | 40 | 910 |
| 48 | 6.048 | 38.4 | 52.8 | 2,100 | 21 | 3,600 |
| 110 | 6.110 | 88 | 121 | 11,000 | 10 | 16,500 |

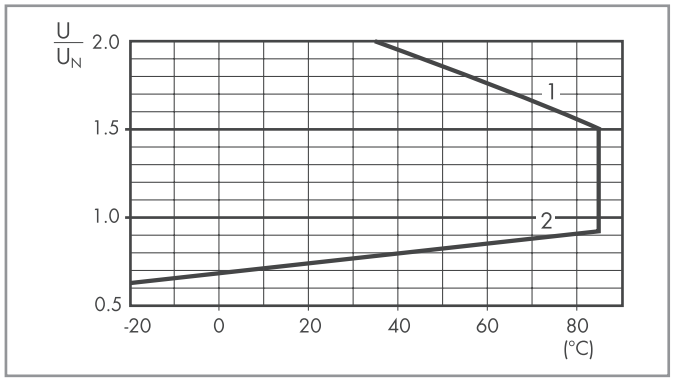
** $R_{DC}$ = DC中的电阻， $R_{AC}$ = 1.3 x $R_{DC}$ 1W



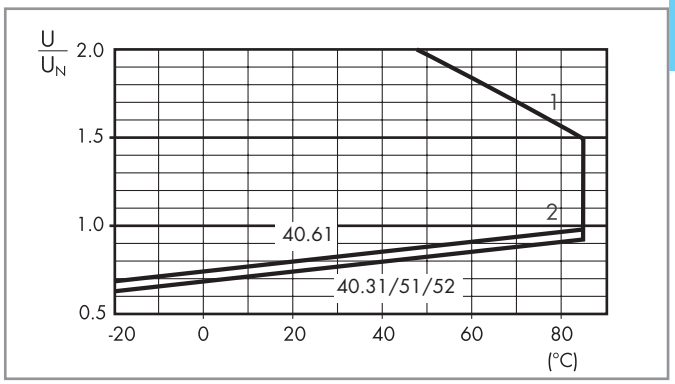
V1-2014, www.findernet.com

## 线圈规格

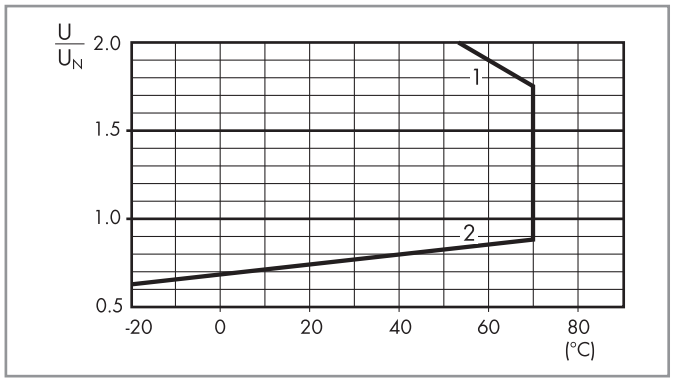
**R 40 - 直流线圈工作范围对比环境温度**
标准型线圈



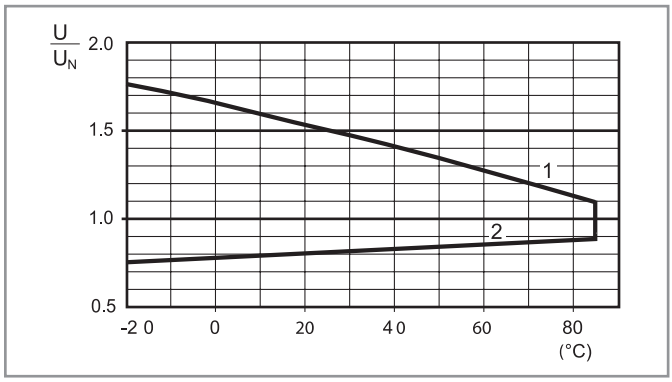

**R 40 - 直流线圈工作范围对比环境温度**
灵敏型线圈，40.31/51/52/61型号




**R 40 - 直流线圈工作范围对比环境温度**
灵敏型线圈，40.11型号




**R 40 - 交流线圈工作范围对比环境温度**

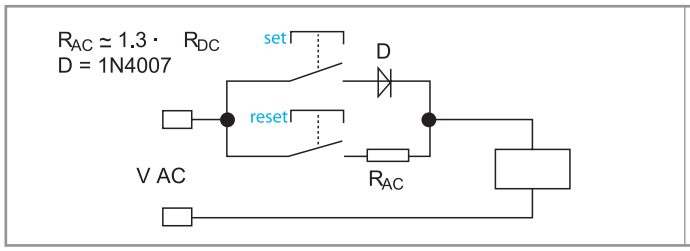



**1** - 最大允许线圈电压。
**2** - 线圈处于环境温度下的最小拾取电压。

**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。

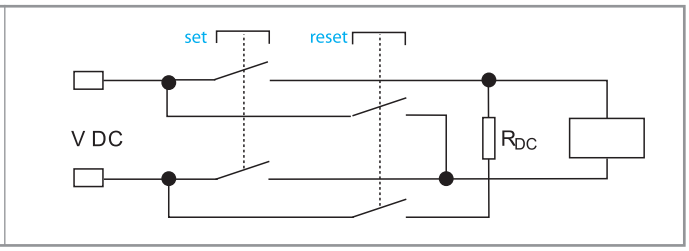
### 40 系列双稳态线圈型号的接线图

**交流工作**




当SET（设定）开关瞬时闭合时，继电器通过二极管被磁化，继电器触点转换到设定位置，并保持于此位置中。
当RESET（复位）开关瞬时闭合时，继电器通过限流电阻器 ($R_{AC}$) 被去磁，触点返回复位位置。

**直流工作**



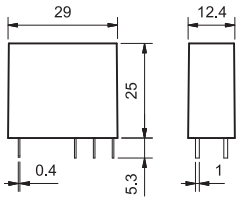

当SET（设定）开关瞬时闭合时，继电器被磁化，继电器触点转换到设定位置，并保持于此位置中。
当RESET（复位）开关瞬时闭合时，继电器通过限流电阻器 ($R_{DC}$)被去磁，触点返回复位位置。

注：SET（设定）或RESET（复位）最小脉冲时间为 20毫秒。最大时间为一直连续工作。实际操作中，务必确保不同时操作。

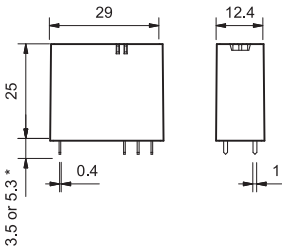
A

## 轮廓图

型号 40.31/51/52/61

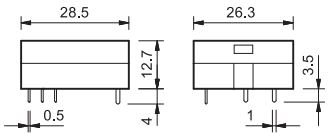



型号 40.31/61




* (3.5 或 5.3) mm 参见订购代码

型号 40.11



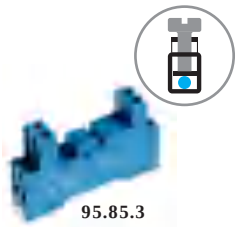



V1-2014, www.findernet.com

95.05

参见第38页

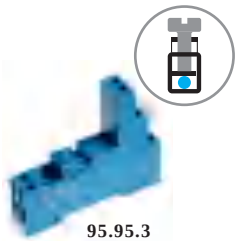
| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | **螺丝端子（盒式线夹）插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 跳线连接<br>- 定时器模块<br>- 塑料固定与释放夹 |
| | 95.05 | 40.51 | - 顶部端子 – 触点 | | |
| | | 40.52 | - 底部端子 – 线圈 | | |
| | | 40.61 | | | |



95.85.3

参见第39页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | **螺丝端子（盒式线夹）插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 跳线连接<br>- 塑料固定与释放夹 |
| | 95.85.3 | 40.51 | 95.83.3 接线: | | |
| | | 40.52 | - 顶部端子 – 触点 | | |
| | | 40.61 | - 底部端子 – 线圈 | | |



95.95.3

参见第40页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | **螺丝端子（盒式线夹）插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 跳线连接<br>- 塑料固定与释放夹 |
| | 95.95.3 | 40.51 | - 顶部端子 – 触点 | | |
| | | 40.52 | - 底部端子 – 线圈 | | |
| | | 40.61 | | | |

95.55

参见第41页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.02 | 95.55 | 40.51 | **无螺丝端子插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 定时器模块<br>- 塑料固定与释放夹 |
| | | 40.52 | - 用于快速电缆连接 | | |
| | | 40.61 | - 顶部端子 – 触点 | | |
| | | | - 底部端子 – 线圈 | | |

95.55.3

参见第42页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.80 | 95.55.3 | 40.51 | **无螺丝端子插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 塑料固定与释放夹 |
| | | 40.52 | 用于快速电缆连接 | | |
| | | 40.61 | - 顶部端子 – 触点 | | |
| | | | - 底部端子 – 线圈 | | |

95.63

参见第43页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | **螺丝端子（盒式线夹）插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 线圈指示和EMC抑制模块<br>- 金属固定夹 |
| | | - | 顶部端子 – 触点 | | |
| | | | - 底部端子 – 线圈 | | |

95.65

参见第43页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| — | 95.65 | 40.51 | **螺丝端子（盒式线夹）插座** | 面板安装或35 mm导轨 (EN 60715) 安装 | - 金属固定夹 |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |

95.13.2

参见第44页

| 模块 | 插座 | 继电器 | 描述 | 安装 | 附件 |
|---|---|---|---|---|---|
| — | 95.13.2 | 40.31 | **PCB 插座** | PCB 安装 | - 金属固定夹<br>- 塑料固定夹 |
| — | 95.15.2 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 | | | |

Vi-2014, www.findemet.com

# 95 系列 - 用于40系列继电器的插座和附件

95.05

认证（根据型号）：

特定继电器/插座组合

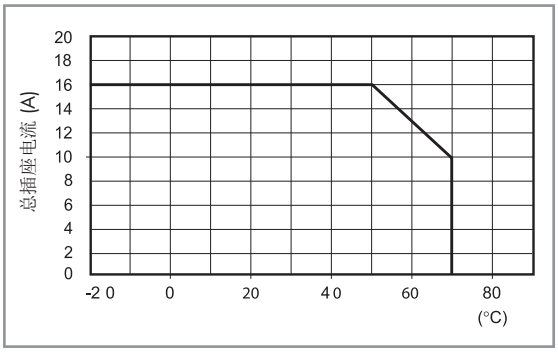
095.01

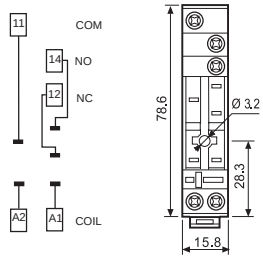
060.72

| 螺丝端子（盒式线夹）插座面板或 35 mm 导轨安装 | | 95.03 （蓝） | 95.03.0（黑） | 95.05（蓝） | 95.05.0（黑） |
|---|---|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.31 | 40.51, | 40.52, | 40.61 |
| **附件** | | | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | | | |
| 塑料固定与释放夹（随插座一并提供 - 封装编码SPA） | | 095.01 | 095.01.0 | 095.01 | 095.01.0 |
| 8路跳线连接 | | 095.18 | 095.18.0 | 095.18 | 095.18.0 |
| 识别标签 | | 095.00.4 | | | |
| 模块（见下表） | | 99.02 | | | |
| 定时器模块（见下表） | | 86.30 | | | |
| 固定与释放夹的标签页，用于 095.01 塑料质地，共72个标签，6x12 mm | | 060.72 | | | |
| **技术数据** | | | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | | | |
| 介电强度 | | 6 kV (1.2/50 µs) 爬电距离和间隙距离 | | | |
| 防护等级 | | IP 20 | | | |
| 环境温度 | °C | –40...+70（参见图表L95） | | | |
| 螺丝紧固扭矩 | Nm | 0.5 | | | |
| 剥皮长度 | mm | 8 | | | |
| 用于95.03和95.05插座的最大线号 | | 实心电线 | | 绞合电线 | |
| | $mm^2$ | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

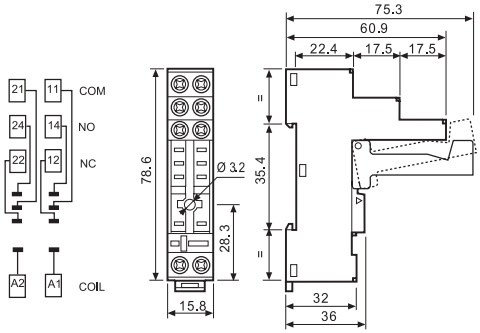
* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

**L 95 - 总插座电流对比环境温度 (95.05)**



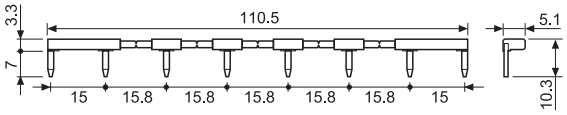

95.03




95.05

095.18

| 95.03和95.05插座的8路跳线连接 | 095.18（蓝） | 095.18.0（黑） |
|---|---|---|
| 额定值 | 10 A - 250 V | |



86.30

| 86 系列定时器模块（参见技术数据页 435/446） | |
|---|---|
| (12...24)V AC/DC； 双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC； 双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC； 双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.8.240.0000 |

认证（根据型号）：

99.02

认证（根据型号）：

如有需要，可提供带有非标准极性(+A2)的直流模块。

| 用于95.03和95.05插座的99.02线圈指示和EMC抑制模块（参见技术数据页 165/166） | | |
|---|---|---|
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |



V1-2014, www.findernet.com

95.85.3

认证（根据型号）：

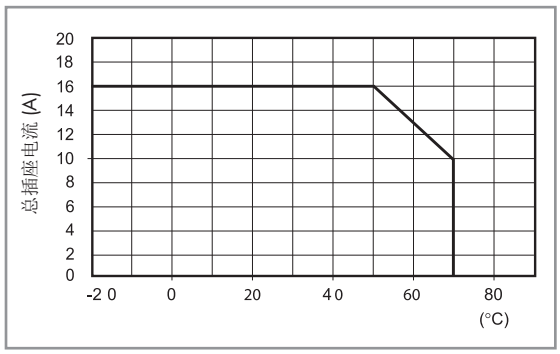
| 螺丝端子（盒式线夹）插座面板或 35 mm导轨安装 | | 95.83.3 （蓝） | 95.83.30（黑） | 95.85.3（蓝） | 95.85.30（黑） |
|---|---|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| **附件** | | | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | | | |
| 塑料固定与释放夹<br>（随插座一并提供 - 封装编码SPA） | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| 8路跳线连接 | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| 识别标签 | | 095.80.3 | | | |
| 模块（见下表） | | 99.80 | | | |
| 固定与释放夹的标签页，用于 095.91.3<br>塑料质地，共72个标签，6x12 mm | | 060.72 | | | |
| **技术数据** | | | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | | | |
| 介电强度 | | 6 kV (1.2/50 µs)爬电距离和间隙距离（仅限95.83.3） | | | |
| 防护等级 | | IP 20 | | | |
| 环境温度 | °C | –40...+70 （参见图表L95） | | | |
| 螺丝紧固扭矩 | Nm | 0.5 | | | |
| 剥皮长度 | mm | 7 | | | |
| 用于 95.83.3 和 95.85.3 插座的最大线号 | | 实心电线 | | 绞合电线 | |
| | $m^2$ | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

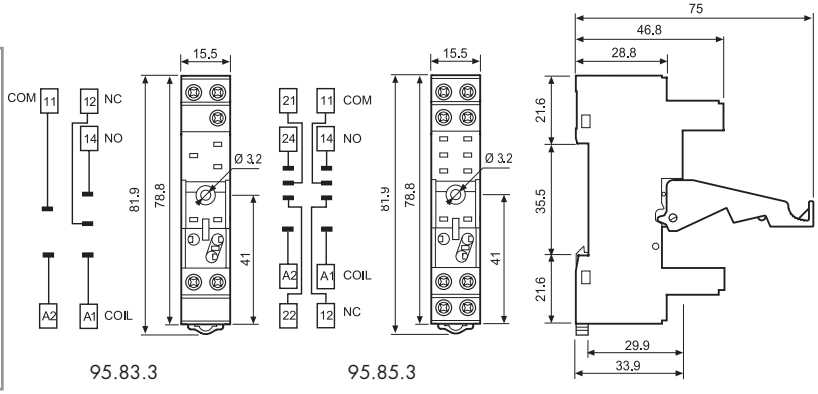
095.91.3

060.72

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

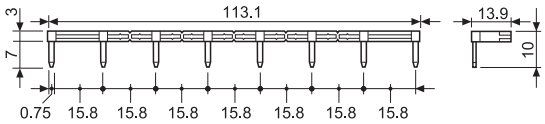
**L 95 - 总插座电流对比环境温度 (95.85.3)**



095.08

| 95.83.3和95.85.3插座的**8路跳线连接** | 095.08 （蓝） | 095.08.0 （黑） |
|---|---|---|
| 额定值 | 10 A - 250 V | |



99.80

认证（根据型号）：

*如有需要，可提供黑色壳体的模块。

绿色LED为标准形式。若提出请求，可提供红色LED。

| **99.80 线圈指示和EMC抑制模块**，用于95.83.3和95.85.3插座 | | |
|---|---|---|
| 参见技术数据页 165/166 | | **蓝色*** |
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

V1-2014, www.findernet.com

# 95 系列 - 用于40系列继电器的插座和附件

95.95.3

认证（根据型号）：

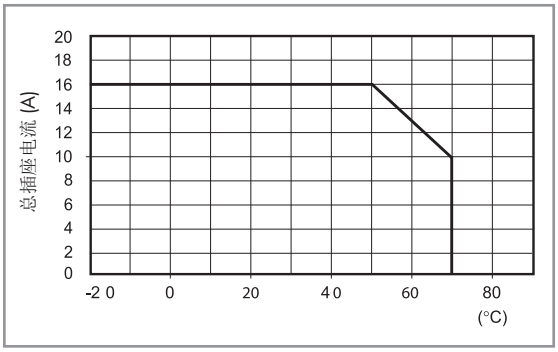
| 螺丝（盒式线夹）端子插座面板或35 mm 导轨安装 | | 95.93.3（蓝） | 95.93.30 （黑） | 95.95.3 （蓝） | 95.95.30（黑） |
|---|---|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| **附件** | | | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | | | |
| 塑料固定与释放夹 | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| 8路跳线连接 | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| 识别标签 | | 095.80.3 | | | |
| 模块（见下表） | | 99.80 | | | |
| 固定与释放夹的标签页，用于 095.91.3<br>塑料质地，共72个标签，6x12 mm | | 060.72 | | | |
| **技术数据** | | | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | | | |
| 介电强度 | | 6 kV (1.2/50 µs) 爬电距离和间隙距离 | | | |
| 防护等级 | | IP 20 | | | |
| 环境温度 | °C | –40...+70 （参见图表L95） | | | |
| 螺丝紧固扭矩 | Nm | 0.5 | | | |
| 剥皮长度 | mm | 8 | | | |
| 用于 95.93.3 和 95.95.3 插座的最大线号 | | 实心电线 | | 绞合电线 | |
| | $m^2$ | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 | |

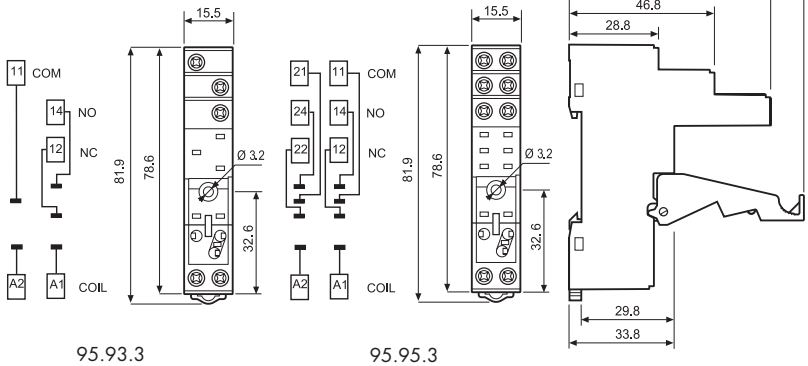
095.91.3

060.72

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

L 95 - 总插座电流对比环境温度 **(95.95.3)**

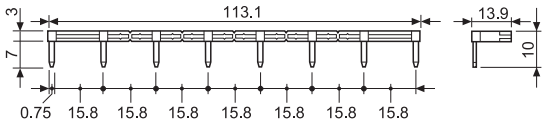



95.93.3 95.95.3

095.08

| 95.93.3和95.95.3 插座的**8路跳线连接** | 095.08（蓝） | 095.08.0 （黑） |
|---|---|---|
| 额定值 | 10 A - 250 V | |



99.80

认证（根据型号）：

*如有需要，可提供黑色壳体的模块。

绿色LED为标准形式。若提出请求，可提供红色LED。

**99.80线圈指示和EMC抑制模块**，用于95.93.3和95.95.3插座

| 参见技术数据页 165/166 | | 蓝色* |
|---|---|---|
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

V1-2014, www.findernet.com

95.55

认证（根据型号）：

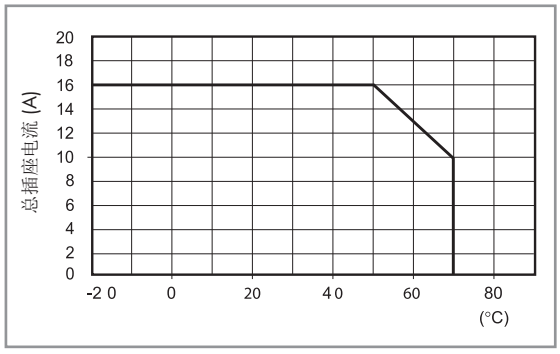
095.91.3

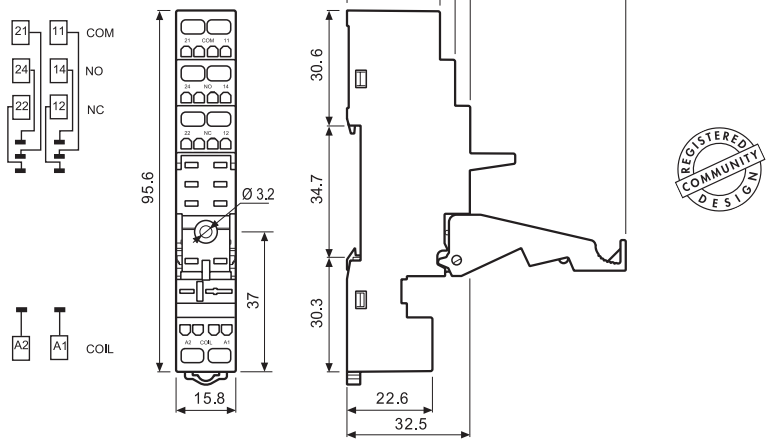
060.72

| 无螺丝端子插座面板安装或 35 mm 导轨安装 | | 95.55 （蓝） | 95.55.0 （黑） |
|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| **附件** | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | |
| 塑料固定与释放夹<br>（随插座一并提供 - 封装编码SPA） | | 095.91.3 | |
| 模块（见下表） | | 99.02 | |
| 定时器模块（见下表） | | 86.30 | |
| 固定与释放夹的标签页，用于 095.91.3<br>塑料质地，共72个标签，6x12 mm | | 060.72 | |
| **技术数据** | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | |
| 介电强度 | | 6 kV (1.2/50 µs) 爬电距离和间隙距离 | |
| 防护等级 | | IP 20 | |
| 环境温度 | °C | –25...+70 （参见图表L95） | |
| 剥皮长度 | mm | 8 | |
| 用于 95.55 插座的最大线号 | | 实心电线 | 绞合电线 |
| | $mm^2$ | 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...18) | 2x(24...18) |

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

**L 95 - 总插座电流对比环境温度**



86.30

| 86 系列定时器模块（参见技术数据页 435/446） | |
|---|---|
| (12...24)V AC/DC；双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC；双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC；双功能： AI、DI； (0.05s...100h) | 86.30.8.240.0000 |

认证（根据型号）：

99.02

认证（根据型号）：

如有需要，可提供带有非标准极性(+A2) 的直流模块。

| 用于95.55插座的99.02线圈指示和EMC抑制模块（参见技术数据页 165/166） | | |
|---|---|---|
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

# 95 系列 - 用于40系列继电器的插座和附件

95.55.3

认证（根据型号）：

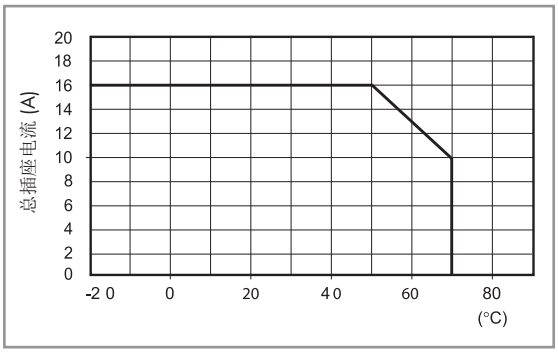
095.91.3

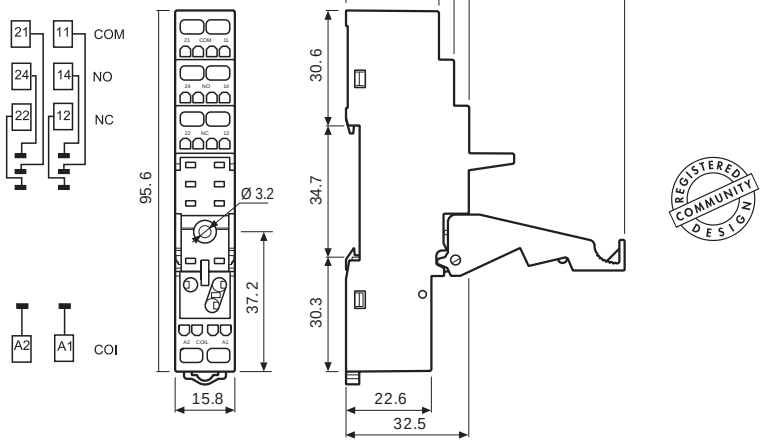
060.72

| 无螺丝端子插座面板安装或 35 mm 导轨安装 | | 95.55.3 （蓝） | 95.55.30 （黑） |
|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.51、 40.52、 40.61 | |
| **附件** | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | |
| 塑料固定与释放夹<br>（随插座一并提供 - 封装编码SPA） | | 095.91.3 | |
| 模块（见下表） | | 99.80 | |
| 固定与释放夹的标签页，用于 095.91.3<br>塑料质地，共72个标签，6x12 mm | | 060.72 | |
| **技术数据** | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | |
| 介电强度 | | 6 kV (1.2/50 µs) 爬电距离和间隙距离 | |
| 防护等级 | | IP 20 | |
| 环境温度 | °C | –25...+70 （参见图表L95） | |
| 剥皮长度 | mm | 8 | |
| 用于95.55.3插座的最大线号 | | 实心电线 | 绞合电线 |
| | $mm^2$ | 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG | 2x(24...18) | 2x(24...18) |

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

**L 95 - 总插座电流对比环境温度**



99.80

认证（根据型号）：

*如有需要，可提供黑色壳体的模块。

绿色LED为标准形式。若提出请求，可提供红色LED。

| 用于95.55.3插座的99.80线圈指示和EMC抑制模块 | | |
|---|---|---|
| 参见技术数据页 165/166 | | 蓝色* |
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |



V1-2014, www.findernet.com

95.63

认证（根据型号）：

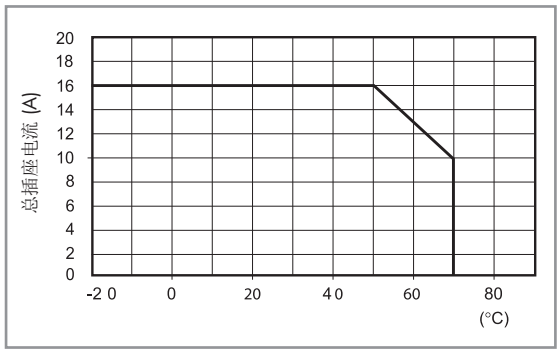
| 螺丝端子（盒式线夹）插座面板或 35 mm 导轨安装 | | 95.63 （蓝） | 95.65 （蓝） |
|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | | 40.31 | 40.51、 40.52、 40.61 |
| **附件** | | | |
| 金属固定夹 | | 095.71 | |
| 8路跳线连接 | | 095.08 | 095.08 |
| 模块（见下表） | | 99.01 | – |
| **技术数据** | | | |
| 额定值 | | 10 A - 250 V * | |
| 介电强度（线圈与触点之间） | | 6 kV (1.2/50 µs) | 2 kV AC |
| 防护等级 | | IP 20 | |
| 环境温度 | °C | –40...+70 （参见图表L95） | |
| 螺丝紧固扭矩 | Nm | 0.5 | |
| 剥皮长度 | mm | 7 | |
| 用于95.63和95.65插座的最大线号 | | 实心电线 | 绞合电线 |
| | $m^2$ | 1x6 / 2x2.5 | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 |

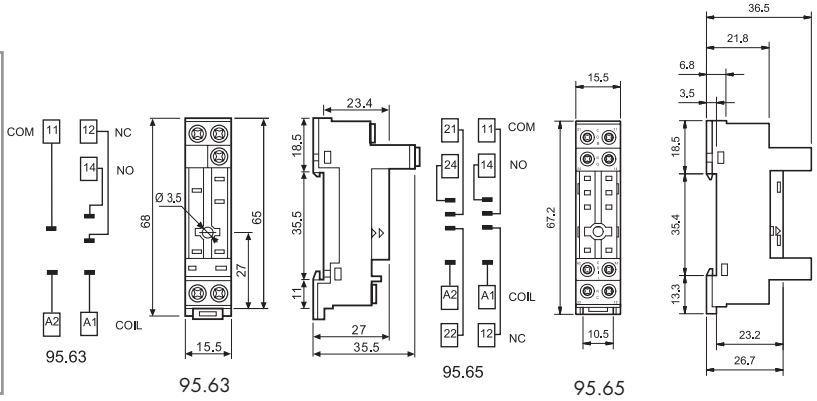
95.65

认证（根据型号）：

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（ 21并联 11、 24并联 14、 22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

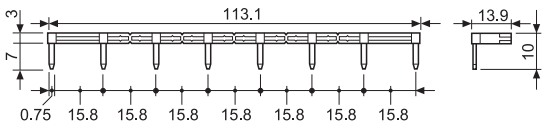
**L 95 - 总插座电流对比环境温度**



095.08

| 95.63和95.65插座的8路跳线连接 | 095.08 （蓝色） |
|---|---|
| 额定值 | 10 A - 250 V |



99.01

认证（根据型号）：

| 用于95.63类型插座的99.01线圈指示和EMC抑制模块 | | |
|---|---|---|
| 参见技术数据页 165/166 | | 蓝色* |
| 二极管（+A1，标准极性） | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 |
| 二极管（+A2，非标准极性） | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 |
| LED + 二极管（+A1，标准极性） | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 |
| LED + 二极管（+A2，非标准极性） | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 |
| LED + 二极管（+A2，非标准极性） | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 |
| LED + 二极管（+A2，非标准极性） | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 |
| LED + 变阻器 | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 |
| LED + 变阻器 | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 |
| LED + 变阻器 | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| RC电路 | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 |
| RC电路 | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 |
| RC电路 | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| 剩余电流旁路 | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 |

*如有需要，可提供黑色壳体的模块。

绿色LED为标准形式。若提出请求，可提供红色LED。

# 95 系列 - 用于40系列继电器的插座和附件

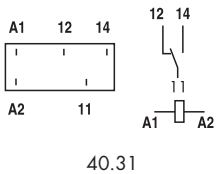
95.13.2

95.15.2

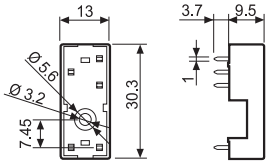
认证（根据型号）：

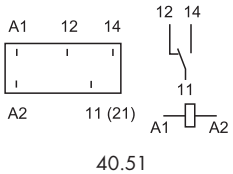
| PCB 插座 | 95.13.2（蓝） | 95.13.20（黑） | 95.15.2（蓝） | 95.15.20（黑） |
|---|---|---|---|---|
| 用于继电器型号 | 40.31 | | 40.51、40.52、40.61 | |
| 附件 | | | | |
| 金属固定夹（随插座一并提供 - 封装编码SMA） | 095.51 | | | |
| 塑料固定夹 | 095.52 | | | |
| 技术数据 | | | | |
| 额定值 | 12 A - 250 V | | 10 A - 250 V * | |
| 介电强度 | 6 kV (1.2/50 µs) 爬电距离和间隙距离 | | | |
| 防护等级 | IP 20 | | | |
| 环境温度 °C | –40...+70 | | | |

* 对于 >10 A的电流，必须并联触点端子（21并联 11、24并联 14、22并联 12）。
继电器为 40.51的情况下，转换触点将为 21-12-14。

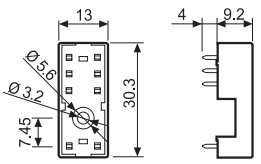


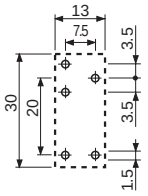

40.31



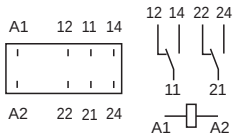

40.51



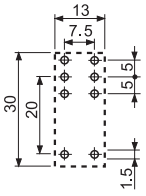




95.13.2

铜触点侧视图

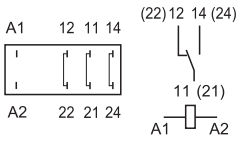



40.52




95.15.2

铜触点侧视图




40.61

## 封装编码

**如何对插座的固定夹和封装选件进行编码和识别。**

示例：

| 9 5 | . | 0 5 | S P | A |
|---|---|---|---|---|

- **A** 标准封装
- **SM** 金属固定夹
  **SP** 塑料固定夹

| 9 5 | . | 0 5 | | |
|---|---|---|---|---|

- 无固定夹

V1-2014, www.findernet.com