



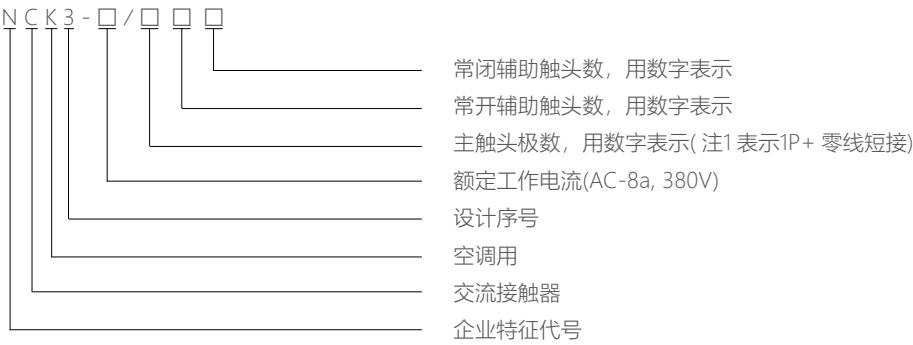
NCK3-25~40 空调用交流接触器

1 适用范围

NCK3-25~40 空调用交流接触器（以下简称接触器）主要适用于交流 50Hz，额定工作电压至 380V，额定工作电流至 40A 的电路中，作为接通和分断电路之用。

符合标准：GB/T 14048.4。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：极限工作温度-35 ~+70，正常工作温度-5℃~+40℃，24 小时内其平均值不超过 +35℃。
- 3.2 海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3.3 大气条件：最高温度为+40℃时空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级：2 级。
- 3.5 安装类别：Ⅲ类。
- 3.6 安装条件：安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 交流（50/60Hz）：24V、110V、120V、220V、240V。
- 4.2 动作条件：吸合电压为（85%~110%）Us，释放电压为（20%~65%）Us。
- 4.3 接触器的使用类别为AC-1、AC-8a。
- 4.4 接触器配用的熔断器为gG40、gG50、gG63。
- 4.5 基本参数和技术性能（见表1）。

表 1

| 产品型号 | 额定绝缘电压(V) | 约定自由空气发热电流(A) | 额定工作电压 (V) | 额定工作电流 (A) | 最大通断电流 (A) | 约定操作性能 AC-8a(万次) | 线圈功耗 | |
|-----------------------|-----------|---------------|------------|------------|------------|------------------|---|---|
| | | | | | | | 吸合 /VA | 吸持/VA |
| NCK3-25/1、NCK3-25/101 | 630 | 32 | 220/230 | 25 | 150 | 3 | 30 (NCK3-25/1~40/1) 50 (NCK3-25/101~40/101、NCK3-25/2~40/2) | 10 (NCK3-25/1~40/1) 13.5 (NCK3-25/101~40/101、NCK3-25/2~40/2) |
| NCK3-25/2 | | | 380/400 | 25 | 150 | | | |
| NCK3-32/1、NCK3-32/101 | | 40 | 220/230 | 32 | 192 | | | |
| NCK3-32/2 | | | 380/400 | 32 | 192 | | | |
| NCK3-40/1、NCK3-40/101 | | 50 | 220/230 | 40 | 240 | | | |
| NCK3-40/2 | | | 380/400 | 40 | 240 | | | |

4.6 辅助电路：辅助触头的基本参数 (见表 2)。

表 2

| Ith (A) | Ui (V) | 辅助触头容量 | |
|---------|--------|---------|--------|
| | | 交流 (VA) | 直流 (W) |
| 10 | 630 | 300 | 30 |

5 其它

5.1 连接导线及螺钉拧紧力矩


5.1.1 连接导线及螺钉拧紧力矩 (见表 3)

表 3

| 接触器型号 | | 连接导线(mm²) | | 拧紧力矩(N•m) |
|-------|--------------------|-----------|---------|-----------|
| | | 单芯硬线 | 带预制端头软线 | |
| 主电路 | NCK3-25 | 2.5~6 | 2.5~4 | 2.0(M5) |
| | NCK3-32 | 4~10 | 2.5~6 | 2.0(M5) |
| | NCK3-40 | 4~10 | 2.5~6 | 2.0(M5) |
| 辅助回路 | NCK3-25/101~40/101 | - | 1.0~1.5 | 1.2(M4) |

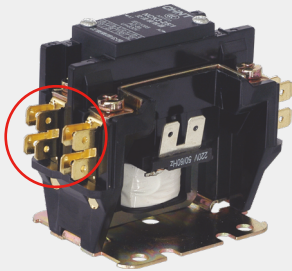
注：1 螺钉接线时如接两根导线，导线截面应相同。
2 辅助回路采用螺钉接线时，是请采用 O 型或是 U 型预制端子接线，请勿直接采用裸导线接线。

5.2 结构特点

接触器为立体布置，上部为接触系统，直动桥式双断点，触头采用银合金材料。下部为电磁系统，电磁系统中的铁心为  形直动式，动铁心采用电工纯铁制成。

NCK3-25~40 空调用交流接触器在空调行业中能解决的技术问题

随着人们生活水平的日益提高，空调等家用电器的需求量越来越大。而目前专门用于空调中的交流接触器的开发生产尚处在起步阶段。有鉴于此，我公司自行开发研制了 NCK3-25~40 空调用交流接触器。它在空调行业中能解决的技术问题有：
接线均采用快速连接端头，可防止导线松脱，接线简单可靠。



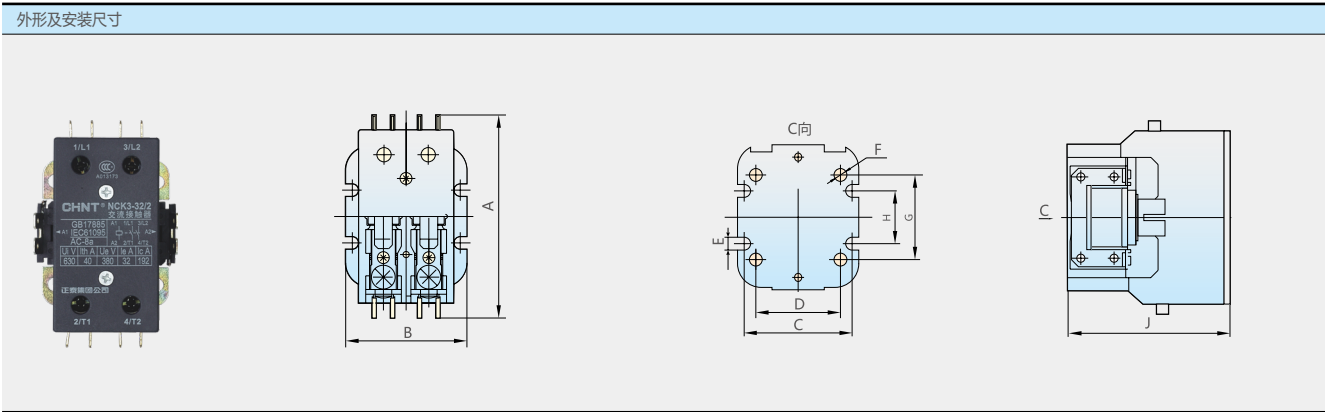
该产品有两极和单极带零线短接,单极带一个常闭辅助触头三种机型,可用于不同的控制方式。



体积比其他三极的产品减少 30%。



6 外形及安装尺寸



| 型号\参数 | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|--------------|-------|-------|----|------|-----|-----|------|----|-------|
| NCK3-25~40/1 | 92max | 55max | 45 | 41.3 | 5.4 | 5.4 | 41.3 | 22 | 67max |
| NCK3-25~40/2 | 92max | 55max | 45 | 41.3 | 5.4 | 5.4 | 41.3 | 22 | 67max |

7 订货须知

- 7.1 接触器完整的名称、型号。
- 7.2 线圈的额定工作电压和频率。
- 7.3 订货数量。