

控制电器

NCK3-25~40 空调用交流接触器

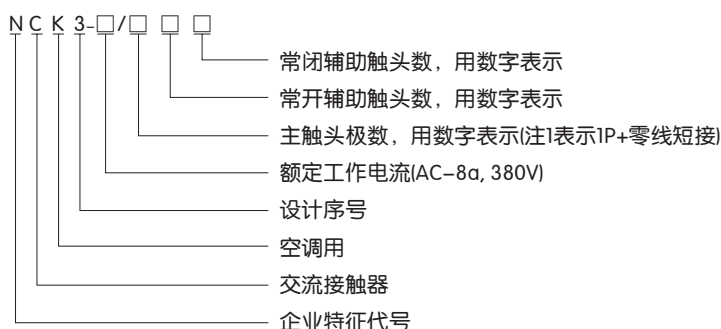


1 适用范围

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 17885, GB14048.4。

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: $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 24小时内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 $+40^{\circ}\text{C}$ 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°C 时达90%。对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 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 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 线圈额定控制电源电压 U_s 为: 交流(50Hz/60Hz)24V、110V(120)、220(240)V。
- 4.2 动作条件: 吸合电压为(85%~110%) U_s , 释放电压为(20%~75%) U_s 。
- 4.3 接触器的使用类别为AC-1、AC-7a、AC-8a。
- 4.4 接触器配用的熔断器为RT16-40、RT16-50、RT16-63。
- 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		最大通断电流(A)	约定操作性能 AC-8a(万次)	线圈功耗	
			电压(V)	电流(A)			启动/VA	工作/VA
NCK3-25	630	32	220	25	150	3	55	13
			380	25	150			
NCK3-32	630	40	220	32	192	3	55	13
			380	32	192			
NCK3-40	630	50	220	40	240	3	55	13
			380	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

控制电器

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(mm ²)		拧紧力矩(N·m)
	单芯硬线	多股软线	
NCK3-25	2.5~6	2.5~4	1.8~2
NCK3-32	4~10	2.5~6	1.8~2
NCK3-40	4~10	2.5~6	1.8~2

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 \sqcup 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：



实现宽电压吸合，动作稳定可靠，可满足农村等电网电压波动较大的地区，并且温升较低。



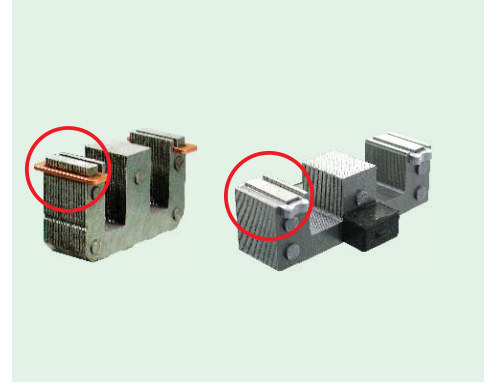
B

控制电器

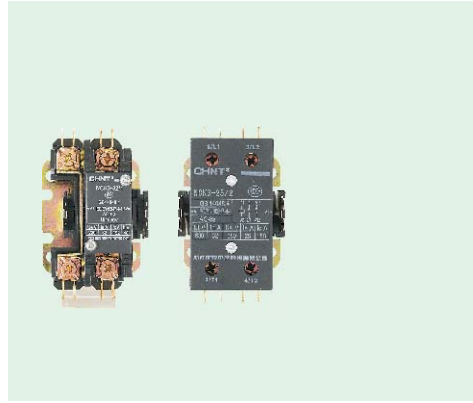
接线均采用快速连接端头，可防止导线松脱，接线简单可靠。



铁心短路环取消树脂浇注或铆压工艺，提高使用可靠性。



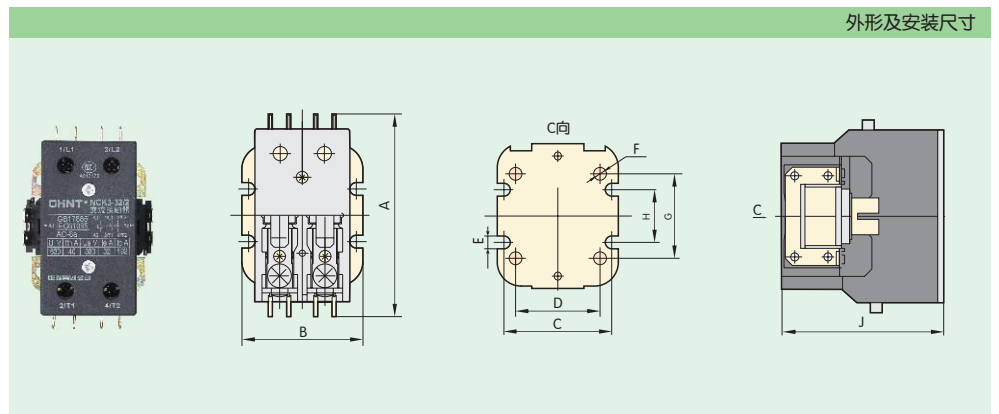
该产品有两极和单极带零线短接,单极带一个常闭辅助触头三种机型，可用于不同的控制方式。



体积比其他三极的产品减少30%。



6 外形及安装尺寸



mm

型号	参数	A	B	C	D	E	F	G	H	J
NCK3-25-40/1		92max	55max	45	41.3	5.2	5.2	41.3	22	67max
NCK3-25-40/2		92max	55max	45	41.3	5.2	5.2	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或规格代号。
- 7.3 订货数量。