



CJ40系列 交流接触器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.4



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作。
- ⑪ 注意定期紧固接线端子螺钉或螺栓，并清除产品上沉积的灰尘。
- ⑫ 应防止异物落入产品内。



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要技术参数与性能

1.1 接触器的主要技术参数及技术性能指标见表1

表1 接触器主要技术参数及技术性能指标

| 型号 | | | CJ40 -63 | CJ40 -80 | CJ40 -100 | CJ40 -125 | CJ40 -160 | CJ40 -200 | CJ40 -250 |
|-------------------|------|--------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 壳架等级 ^a | | | 63~125 | | | | 160~250 | | |
| 额定工作制 | | | 八小时工作制，不间断工作制，断续工作制，短时工作制，其中断续工作制下负载因数应为40% | | | | | | |
| 适用电路频率 | | | AC50Hz或60Hz | | | | | | |
| 额定冲击耐受电压Uimp(kV) | | | 8 | | | | | | |
| 极阻抗（Ω） | | | ≤0.05 | | | | | | |
| 配用熔断器型号 | | | gG160 | | gG250 | | gG315 | | |
| 熔断器型号额定电流(A) | | | 160 | | 250 | | 315 | | |
| 线圈 功率 | 50Hz | 吸合(VA) | ≤480 | | | | ≤880 | | |
| | | 吸持(VA) | ≤50 | | | | ≤85 | | |
| 防护等级 | | | IP00 | | | | | | |
| 周围空气温度 | | | -5℃~+40℃，且24h内的平均温度值 不超过+35℃ | | | | | | |
| 湿度 | | | 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的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 | | | | | | |
| 海拔 | | | 安装地点的海拔不超过2000m | | | | | | |
| 污染等级 | | | 3级 | | | | | | |
| 安装条件 | | | 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。安装类别：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5° | | | | | | |
| 运输、贮存条件 | | | 下列温度范围适用于运输贮存：-25℃~+55℃之间 | | | | | | |

续表1

| 型号 | | | CJ40 -315 | CJ40 -400 | CJ40 -500 | CJ40 -630 | CJ40 -800 | CJ40 -1000 |
|-------------------|------|--------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 壳架等级 ^a | | | 315 ~ 500 | | | 630~1000 | | |
| 额定工作制 | | | 八小时工作制，不间断工作制，断续工作制，短时工作制，其中断续工作制下负载因数应为40% | | | | | |
| 适用电路频率 | | | AC50Hz或60Hz | | | | | |
| 额定冲击耐受电压Uimp(kV) | | | 8 | | | | | |
| 极阻抗（Ω） | | | ≤0.05 | | | | | |
| 配用熔断器型号 | | | gG500 | | | gG630 | gG800 | gG1250 |
| 熔断器型号额定电流(A) | | | 500 | | | 630 | 800 | 1250 |
| 线圈 功率 | 50Hz | 吸合(VA) | ≤1710 | | | ≤3578 | | |
| | | 吸持(VA) | ≤190 | | | ≤91.2 | | |
| 防护等级 | | | IP00 | | | | | |
| 周围空气温度 | | | -5℃ ~ +40℃，且24h内的平均温度值 不超过+35℃ | | | | | |
| 湿度 | | | 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的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 | | | | | |
| 海拔 | | | 安装地点的海拔不超过2000m | | | | | |
| 污染等级 | | | 3级 | | | | | |
| 安装条件 | | | 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。安装类别：Ⅲ类。安装面与垂直面的倾斜度不大于±5° | | | | | |
| 运输、贮存条件 | | | 下列温度范围适用于运输贮存：-25℃ ~ +55℃之间 | | | | | |

^a同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器；例如CJ40-63和CJ40-80为同一壳架等级（63 ~ 125）的接触器。

^a同一壳架等级的接触器指外形尺寸和内部结构相同，仅部分尺寸有差异，但额定工作电流不同的接触器；例如CJ40-63和CJ40-80为同一壳架等级（63 ~ 125）的接触器。

1.2 辅助触头的触头种类、数量及基本参数见表2

表2 辅助触头基本参数

| 产品 型号 规格 | 约定发 热电流 Ith | 额定绝 缘电压 Ui | 额定冲击 耐受电压 Uimp | 额定工 作电压 | | 额定工 作电流 | | 额定控 制容量 | | 触头 种类 数量 |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------|-----|------------|------|------------|-------|----------------|
| | A | V | kV | 交流V | 直流V | 交流A | 直流A | 交流 | 直流 | |
| CJ40-63 ~ 250 | 10 | 690 | 6 | 380 | 220 | 0.82 | 0.27 | AC-15 | DC-13 | 四常开两常闭 |
| | | | | 220 | 110 | 1.4 | 0.6 | 300VA | 60W | 三常开三常闭 |
| CJ40-315 ~ 1000 | 16 | | | 380 | 220 | 1.3 | 0.27 | AC-15 | DC-13 | 两常开四常闭 |
| | | | | 220 | 110 | 2.3 | 0.6 | 500VA | 60W | |

注：辅助回路配用熔断器型号：gG16；熔断器型号额定电流：16A。

1.3 节电产品节电率见表3

表3 节电产品节电率

| 产品型号 | CJ40-63~500JZ | CJ40-630~1000J |
|------|---------------|----------------|
| 节电率% | 90 | 90 |

2 外形尺寸与安装尺寸

接触器的外形尺寸与安装尺寸图见图1，应符合表4的规定，型号规格重量见箱贴。

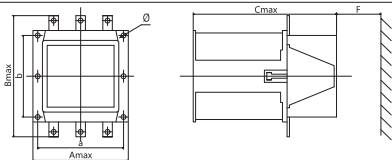


图1 外形尺寸与安装尺寸图

表4 外形尺寸与安装尺寸

单位：mm

| 接触器型号 | 外形尺寸 | | | 安装尺寸 | | | 安全区域F | | |
|---------------|-------|-----|-------|-----------|----------|-----|-------|------|-------|
| | A | B | C | a | b | Ø | 380V | 660V | 1140V |
| CJ40-63~125 | 116 | 143 | 154 | 100±0.435 | 90±0.435 | 5.8 | 20 | 40 | 40 |
| CJ40-160~200 | 146 | 186 | 184 | 130±0.5 | 130±0.5 | 9 | 30 | 40 | 50 |
| CJ40-250 | | | | | | | 40 | 60 | 60 |
| CJ40-315~400 | 190 | 235 | 230 | 160±0.5 | 150±0.5 | 9 | 40 | 60 | 60 |
| CJ40-500 | | | | | | | 50 | 70 | 80 |
| CJ40-630~1000 | 244.5 | 347 | 287.5 | 210±0.57 | 180±0.5 | 11 | - | | |

3 安装使用及维护

3.1 安装前应认准本公司在底座的明显位置上用模具刻制的“CHNT”防伪标记。

3.2 安装前应检查线圈的额定电压、频率是否与电源相符。

3.3 接触器主回路当工作电流 $\geq 63\text{A}$ 时必须采用铜排或带预制端头的导线连接，其截面应符合表5的规定。（其中导线根数为连接至接线端子最多根数）

3.4 接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后才能投入使用。（注：其中CJ40-630~1000主回路接线端子拧紧力矩应大于 $14\text{N}\cdot\text{m}$ ）

3.5 在接触器的主电路断电后才允许取下灭弧罩，使用时必须装好灭弧罩。

3.6 接触器主回路进线端的标志为1/L1、3/L2、5/L3，出线端的标志为2/T1、4/T2、6/T3。A1、A2为线圈接线端。辅助电路接线端子用两位数字标志：标志的个位数是功能数，1、2表示常闭触头，3、4表示常开触头，标志的十位数是序列数。

3.7 节电型产品释放较慢，操作频率不得大于300次/小时。其中CJ40-630~1000J释放延时达0.5s左右，不能用于有特殊要求的地方。

3.8 接触器使用中铁心温度在 130°C 以下为正常现象。

3.9 接触器的线圈和触头属于易损件，可单独订购，以备更换。

3.10 使用中，应经常检查产品各部件，要求可动部分不卡住，紧固件无松脱，确保安全可靠。零部件如有损坏，应及时更换。

表5 产品接线能力

| 接触器型号 | 主回路 | | | | | 辅助回路 | | | |
|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------|-------------------|-----------------------------|------------------|----------|-------------------|
| | 导线截面积 (mm ²) | | 剥线 长度 (mm) | 螺钉 规格 | 拧紧 力矩 (N·m) | 导线截面积 (mm ²) | 剥线 长度 (mm) | 螺钉 规格 | 拧紧 力矩 (N·m) |
| | 1根 | 2根 | | | | 2根 | | | |
| CJ40-63~125 | 10~50 | / | / | M6 | 3 | 1~1.5 | 8 | M4 | 1.2 |
| CJ40-160~250 | 25~120 | / | / | M8 | 6 | 1~1.5 | 8 | M4 | 1.2 |
| CJ40-315~400 | / | 70~150 | / | M10 | 10 | 1~1.5 | 8 | M4 | 1.2 |
| CJ40-630~1000 | / | 240~ (2x185) | / | M10 | 14 | 1~1.5 | 8 | M4 | 1.2 |

4 维护、保养与贮存期注意事项

4.1 日常维护

采取适当的方式去除粉尘、水汽、导电尘埃等，核对额定电流与电动机额定工作电流是否匹配，拧紧接线螺钉。

4.2 运行时的维护、保养

如发现有不正常噪音,可能是接触器的铁心极面上有污物,请擦净极面。

触头因电弧引起的烧黑等现象并不影响其性能。如须清理时，可用锉刀，不能用砂布。

必须定期（如每月一次）检查接触器动作是否可靠，其方法为：吸合时接触器前倾5°、释放时接触器后仰5°，查看是否异常。

4.3 检修周期

建议每月检查维护一次，注意：该产品不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

4.4 长期停用、贮存期限

长期停用及贮存期超过一个月，安装使用前请按条款3要求检查。

5 质保期与环境保护及其它法律规定

5.1 质保期

在遵守正常贮运条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

5.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

6 订货须知

6.1 订货时必须指出：

- 1) 接触器完整的名称、型号；
- 2) 线圈的额定工作电压和频率或规格代号；
- 3) 辅助触头组合情况，如不指明，63A及以上规格均提供四常开两常闭；
- 4) 订货数量

6.2 订货实例：CJ40-63 线圈电压 380V 50Hz 10台。

CHINT 正泰

合格证

型号：CJ40系列

名称：交流接触器

产品经检验合格，符合标准
GB/T 14048.4，准予出厂。

检验员： KZ检14 _____

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

CJ40系列
交流接触器
使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。