

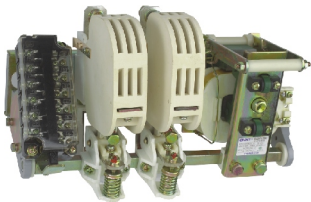
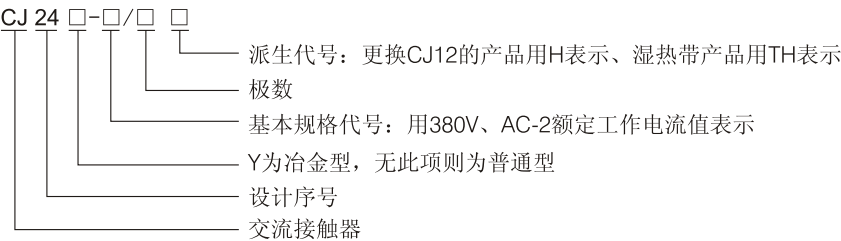
# CJ24系列交流接触器

## 1 适用范围

CJ24系列接触器主要用于交流50Hz(派生后可用于60Hz)、额定工作电压至660V，额定工作电流由100至630A的电力系统中供冶金、轧钢及起重机等电气设备作为远距离频繁地接通、分断电路和起动、停止、反向及反接制动电动机等之用。

银基合金触头可用于+55℃，特别适宜于冶金企业。

## 2 型号及其含义



## 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为：-5℃～+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃；
- 3.2 海拔高度：不超过2000m；
- 3.3 大气条件：在+40℃时空气相对湿度不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品上的凝露；
- 3.4 污染等级：3级；
- 3.5 安装类别：III类；
- 3.6 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±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 规格及主要技术参数(见表1)
- 4.2 接触器适用于下述工作制

- 4.2.1 八小时工作制；
- 4.2.2 不间断工作制(银基合金触头)；
- 4.2.3 断续周期工作制，负载因数为40%(4、5极接触器只适用此工作制)；
- 4.2.4 短时工作制。

4.3 动作特性

接触器在正常工作条件下，其吸合电压为85~110%Us，其释放电压为20~75%Us(交流)或10~75%Us(直流)。

4.4 吸引线圈规格：交流：127、220、380V；表1

| 产品<br>型号      | 额定<br>工作<br>电压(V) | 额定工作电流(A) |      | 机械<br>寿命<br>(10 <sup>4</sup> 次) | 电寿命<br>(AC-2)<br>(10 <sup>4</sup> 次) | 每小时<br>操作<br>循环数 | 辅助触头            |               |       | 配用<br>熔断器<br>型号 |
|---------------|-------------------|-----------|------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|-------|-----------------|
|               |                   | AC-1      | AC-4 |                                 |                                      |                  | 控制<br>容量        | 约定发热<br>电流(A) | 数量    |                 |
| CJ24-<br>100  | 380               | 100       | 100  | 600                             | 18                                   | 600              |                 | 10            |       | RT16-<br>250    |
|               | 660               | 63        | 63   |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24-<br>160  | 380               | 160       | 160  | 600                             | 18                                   | 600              |                 | 10            | 常开 常闭 | RT16-<br>315    |
|               | 660               | 80        | 80   |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24-<br>250  | 380               | 250       | 250  | 600                             | 18                                   | 600              |                 | 10            | 2 4   | RT16-<br>400    |
|               | 660               | 160       | 160  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24-<br>400  | 380               | 400       | 400  | 300                             | 12                                   | 300              |                 | 10            | 3 3   | RT16-<br>500    |
|               | 660               | 250       | 250  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24-<br>630  | 380               | 630       | 500  | 300                             | 12                                   | 300              | AC-15<br>1000VA | 10            | 4 2   | RT16-<br>630    |
|               | 660               | 400       | 315  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24Y-<br>100 | 380               | 100       | 100  | 600                             | 24                                   | 600              | DC-13<br>90W    | 10            | 5 1   | RT16-<br>250    |
|               | 660               | 63        | 63   |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24Y-<br>160 | 380               | 160       | 160  | 600                             | 24                                   | 600              |                 | 10            |       | RT16-<br>315    |
|               | 660               | 80        | 80   |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24Y-<br>250 | 380               | 250       | 250  | 600                             | 24                                   | 600              |                 | 10            |       | RT16-<br>400    |
|               | 660               | 160       | 160  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24Y-<br>400 | 380               | 400       | 400  | 300                             | 15                                   | 300              |                 | 10            |       | RT16-<br>500    |
|               | 660               | 250       | 250  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |
| CJ24Y-<br>630 | 380               | 630       | 500  | 300                             | 15                                   | 300              |                 | 10            |       | RT16-<br>630    |
|               | 660               | 400       | 315  |                                 |                                      |                  |                 |               |       |                 |

注：1、机械寿命：二极产品应不少于100×10<sup>4</sup>次，四、五极应不少于30×10<sup>4</sup>次。

2、电寿命：AC-4使用类别以及二、四、五极产品按AC-2使用类别的电寿命由供需双方另行商定。

5 结构特点

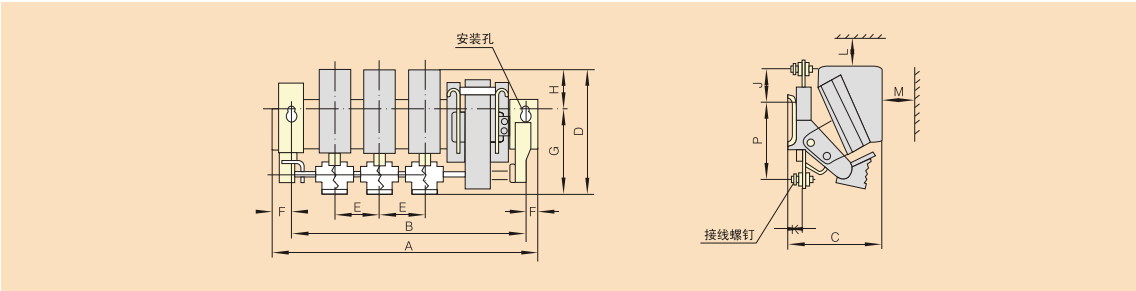
本接触器为转动式平面布置条架结构。主触头系统居中，电磁系统居右，辅助触头居左，它们均安装在用钢板弯成的U形安装板上。灭弧罩为翻转式，以便于触头的更换和维护，线圈用弹簧卡箍固定，以便于线圈更换。

接触器的交流电磁系统由双U形电磁铁及吸引线圈组成，衔铁及磁轭均装有缓冲装置，用以减小磁系统吸合瞬间的碰撞应力和触头振动以及释放时的反弹现象，并能较大幅度地提高电寿命及机械寿命。还装有可转动的停档，结构布置便于监视和维修。

主触头为单断点指形触头，有银基合金触头和铜触头两种。灭弧罩为多纵缝结构，具有良好的灭弧性。

辅助触头借用CJ12辅助触头、为双断点桥式触头，其常开常闭触头数可按表1进行组合；除标准尺寸安装板外，还有安装尺寸与CJ12相同的安装板，可以方便地更换CJ12。

6 外形及安装尺寸



| 产品型号      | A(宽)  |       |       |       | B(安装尺寸) |       |       |       | C<br>(高) | D<br>(深) | E  | F  | G   | H   | P   | J   | K  | 安全区域 |     | 安装<br>螺钉 | 接线<br>螺钉 | 三极<br>重量(kg) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----------|----------|--------------|
|           | 二极    | 三极    | 四极    | 五极    | 二极      | 三极    | 四极    | 五极    |          |          |    |    |     |     |     |     |    | L    | M   |          |          |              |
| CJ24-100  | 295   | 345   | 395   | 445   | 265     | 315   | 365   | 415   | 150      | 190      | 50 | 15 | 123 | 45  | 113 | 35  | 34 | 60   | 60  | M10      | M8       | 6.5          |
| CJ24Y-100 | (304) | (360) | (416) | (472) | (274)   | (330) | (386) | (442) |          |          |    |    |     |     |     |     |    |      |     |          |          |              |
| CJ24-160  | 310   | 370   | 430   | 490   | 280     | 340   | 400   | 460   | 170      | 191      | 60 | 15 | 132 | 59  | 121 | 48  | 34 | 65   | 65  | M10      | M8       | 8.4          |
| CJ24Y-160 | (337) | (400) | (463) | (526) | (307)   | (370) | (433) | (496) |          |          |    |    |     |     |     |     |    |      |     |          |          |              |
| CJ24-250  | 340   | 410   | 480   | 550   | 310     | 380   | 450   | 520   | 170      | 216      | 70 | 15 | 134 | 79  | 120 | 68  | 34 | 70   | 70  | M12      | M10      | 11.1         |
| CJ24Y-250 | (365) | (435) | (505) | (575) | (335)   | (405) | (475) | (545) |          |          |    |    |     |     |     |     |    |      |     |          |          |              |
| CJ24-400  | 376   | 456   | 536   | 616   | 340     | 420   | 500   | 580   | 227      | 261      | 80 | 18 | 166 | 95  | 153 | 82  | 44 | 80   | 80  | M12      | M10      | 20           |
| CJ24Y-400 | (396) | (476) | (556) | (636) | (360)   | (440) | (520) | (600) |          |          |    |    |     |     |     |     |    |      |     |          |          |              |
| CJ24-630  | 426   | 516   | 606   | 696   | 390     | 480   | 570   | 660   | 247      | 298      | 90 | 18 | 171 | 127 | 158 | 114 | 44 | 100  | 100 | M12      | M10      | 27.5         |
| CJ24Y-630 | (440) | (536) | (632) | (728) | (404)   | (500) | (596) | (692) |          |          |    |    |     |     |     |     |    |      |     |          |          |              |

注：A、B栏括弧内尺寸为CJ24(Y)-□/□H产品(即更换CJ12产品)的尺寸。

## 7 订货须知

7.1 订货时必须指出：

7.1.1完整的产品型号、名称；

7.1.2 额定控制电源电压；

7.1.3 辅助触头组合情况，如不注明则为三常开、三常闭；

7.1.4 如需订购更换CJ12的产品应在型号后面加H(见型号及含义)

7.1.5 订货数量。

7.2 订货示例：CJ24Y-160/3H交流接触器50台，线圈电压380V、50Hz,辅助触头4常开、2常闭。