

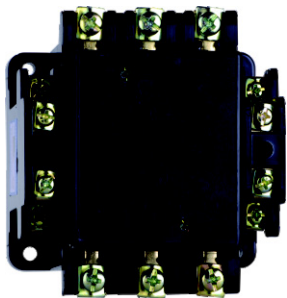
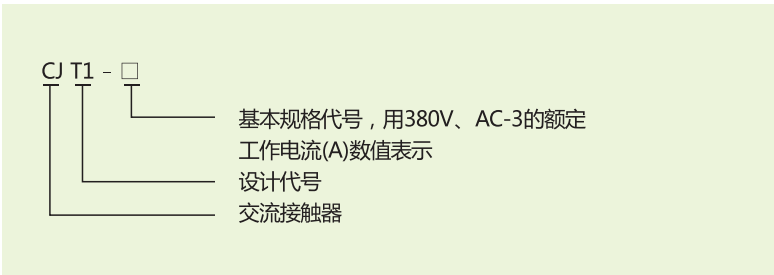


► 用途及适用范围

CJT1系列交流接触器（以下简称接触器）适用于交流50Hz（或60Hz），额定电压至380V、电流至150A的电力线路中，主要用于远距离频繁接通和分断电路，并与适当的热继电器或电子保护装置组合成电动机起动器，以保护可能发生过载的电路。  
本产品符合：GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



► 产品型号含义及其分类



► 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- 3.2 海拔高度：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%；在较低的温度下可允许有较高相对湿度，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：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅲ类
- 3.6 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 3.7 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

► 主要技术数据

4.1 接触器主电路基本参数见表1

表1

| 基本规格    | Ui<br>V | Ue<br>V | Ith<br>A | 断续周期工作制下的Ie A |      |      |      | AC-3的Pe<br>kw | 不间断工作制的Ie<br>A | 安全区域<br>mm |
|---------|---------|---------|----------|---------------|------|------|------|---------------|----------------|------------|
|         |         |         |          | AC-1          | AC-2 | AC-3 | AC-4 |               |                |            |
| CJT1-5  | 380     | 220     | 5        | 5             | 5    | 5    | 5    | 1.2           | 5              | 15         |
|         |         | 380     |          |               |      |      |      | 2.2           |                |            |
| 220     |         | 10      | 10       | 10            | 10   | 10   | 2.2  | 10            |                |            |
| 380     |         |         |          |               |      |      | 4    |               |                |            |
| 220     |         | 20      | 20       | 20            | 20   | 5.8  | 20   |               |                |            |
| 380     |         |         |          |               |      | 10   |      |               |                |            |
| CJT1-40 |         | 220     | 40       | 40            | 40   | 40   | 11   | 40            | 30             |            |
|         |         | 380     |          |               |      |      | 20   |               |                |            |



续表1

| 基本规格     | Ui<br>V | Ue<br>V | Ith<br>A | 断续周期工作制下的Ie A |      |      |      | AC-3的Pe<br>kw | 不间断工作制的<br>Ie A | 安全区域<br>mm |
|----------|---------|---------|----------|---------------|------|------|------|---------------|-----------------|------------|
|          |         |         |          | AC-1          | AC-2 | AC-3 | AC-4 |               |                 |            |
| CJT1-60  | 380     | 220     | 60       | 60            | 60   | 60   | 60   | 17            | 60              | 30         |
|          |         | 380     |          |               |      |      |      | 30            |                 |            |
| CJT1-80  |         | 220     | 80       | 80            | 80   | 80   | 80   | 17            | 80              |            |
|          |         | 380     |          |               |      |      |      | 30            |                 |            |
| CJT1-100 |         | 220     | 100      | 100           | 100  | 100  | 100  | 28            | 100             | 75         |
|          |         | 380     |          |               |      |      |      | 50            |                 |            |
| CJT1-150 |         | 220     | 150      | 150           | 150  | 150  | 150  | 43            | 150             |            |
|          |         | 380     |          |               |      |      |      | 75            |                 |            |

4.2 额定工作制

4.2.1 八小时工作制。

4.2.2 不间断工作制。

4.2.3 断续周期工作制：接触器在本工作制下的负载因数为40%。在不同电压和不同使用类别下的操作频率（每小时操作循环次数）见表2。

表2

| 使用类别                            | 基本规格  | 每小时操作循环次数 |
|---------------------------------|-------|-----------|
| AC-1<br>AC-3                    | 5~150 | 600       |
| AC-2<br>AC-4                    |       | 300(1)    |
| 1 ) : CJT1-150在AC-4工作制下为120次/h。 |       |           |

4.2.4 短时工作制。

4.3 控制电路

4.3.1 接触器额定控制电源电压（Us）的标准值为：交流（50Hz）：36、110、127、220、380V。

4.3.2 动作特性: a ) 接触器在额定控制电源电压85%~110%Us之间的任何值均能可靠地吸合。

b ) 接触器释放动作电压的范围为：交流：20%~75%Us；

4.4 接触器辅助电路的触头种类、数量及基本参数见表3。

表3

| Ith<br>A | Ui<br>V | Ue V |     | Ie V  |       | 额定控制容量 | 触头的种类与数量 * | 配用接触器规格 |
|----------|---------|------|-----|-------|-------|--------|------------|---------|
|          |         | AC   | DC  | AC-15 | DC-13 | 交流VA   |            |         |
| 5        | 380     | 220  | 110 | 0.81  | 0.55  | 180    | 2常闭        | 10~150  |
|          |         | 380  | 220 | 0.47  | 0.27  |        | 2常开        |         |

( \*5A的产品只有一组常开或常闭触头 )

4.5 机械寿命300万次。

4.6 电寿命。

不同使用类别下的电寿命见表4

表4

| UV  | 使用类别 | 额定工作电流A    | 接通   |      |       | 分断   |       |       | 通电时间S | 电寿命次数10 <sup>4</sup> 次 |  |  |  |
|-----|------|------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|     |      |            | I/Ie | U/Ue | cos ϕ | I/Ie | Ui/Ue | cos ϕ |       |                        |  |  |  |
| 380 | AC-3 | Ie≤17      | 6    | 1    | 0.65  | 1    | 0.17  | 0.65  | —     | 60                     |  |  |  |
|     |      | Ie > 17    |      |      | 0.35  |      |       | 0.35  |       |                        |  |  |  |
|     | AC-4 | Ie≤17      | 6    | 1    | 0.65  | 6    | 1     | 0.65  | 0.1   | 2                      |  |  |  |
|     |      | 17 < Ie≤40 |      |      | 0.35  |      |       |       |       | 1                      |  |  |  |
|     |      | 60、80      |      |      |       |      |       |       |       | 1                      |  |  |  |
|     |      | 100        |      |      |       |      |       |       |       | 0.6                    |  |  |  |
|     |      | 150        |      |      |       |      |       |       |       | 0.6                    |  |  |  |

### ▶ 外形尺寸及安装尺寸

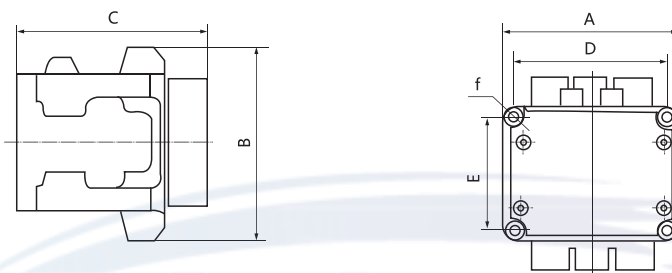


图1 CJT1-5、10、20、40交流接触器外形及安装尺寸

表5

| 型号      | 尺寸 mm |     |      |     |    |      |
|---------|-------|-----|------|-----|----|------|
|         | A     | B   | C    | D   | E  | f    |
| CJT1-5  | 56    | 55  | 67.5 | 39  | 43 | Φ5   |
| CJT1-10 | 70    | 70  | 96.5 | 56  | 58 | Φ5   |
| CJT1-20 | 92    | 102 | 110  | 76  | 68 | Φ5   |
| CJT1-40 | 115   | 128 | 125  | 100 | 75 | Φ5.5 |

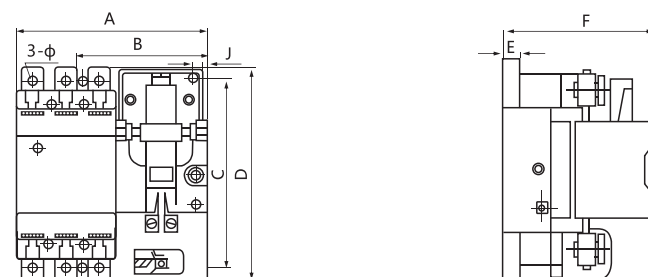


图2 CJT1-60、80、100、150交流接触器外形及安装尺寸

表6

| 型号          | 尺寸 mm |          |          |     |      |     |    |    |
|-------------|-------|----------|----------|-----|------|-----|----|----|
|             | A     | B        | C        | D   | E    | F   | f  | J  |
| CJT1-60(80) | 168   | 98±0.3   | 160±0.46 | 177 | 12   | 135 | 7  | 10 |
| CJT1-100    | 195   | 110±0.36 | 180±0.36 | 206 | 13.5 | 143 | 9  | 11 |
| CJT1-150    | 222   | 130±0.43 | 205±0.43 | 230 | 16.5 | 155 | 11 | 11 |