

## CJ20系列交流接触器

### 1 适用范围

CJ20系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz（或60Hz），额定工作电压至660V，额定工作电流至630A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组合，以保护可能发生操作过负荷的电路。

本系列接触器符合GBGB/T14048.2、IEC60947-4-1标准。



### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件及安装条件

#### 3.1 周围空气温度

3.1.1 周围空气温度上限为+40℃；

3.1.2 周围空气温度下限为-5℃；

3.1.3 周围空气温度24h的平均值不超过+35℃；

#### 3.2 海拔

3.2.1 安装地点的海拔不超过2000m；

#### 3.3 大气条件

3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；

#### 3.4 安装条件

3.4.1 无显著摇动和冲击振动的地方；

3.4.2 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃（包括导电尘埃）；

3.4.3 在没有雨雪侵袭的地方；

3.4.4 与垂直面的倾斜度不超过±5°；

#### 3.5 安装类别

3.5.1 安装类别为Ⅲ级；

#### 3.6 污染等级

3.6.1 污染等级为3级。

## 4 主要参数及技术性能

4.1 接触器的主要参数及技术性能指标 (见表1)

表1

型号	额定绝缘电压 $U_i$ (V)	额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kv)$	约定自由空气发热电流 $I_{th}(A)$	AC-3使用类别下的控制功率 $P_e$ kW			额定限制短路电流 $I_q$	选用的熔断器型号	协调配合类型
				220V	380V	660V			
CJ20-10	690	8	10	2.2	4	4	1KA/AC660V	RT16-20	协调配合类型“2”型
CJ20-16			16	4.5	7.5	11		RT16-32	
CJ20-25			32	5.5	11	13		3KA/AC660V	
CJ20-40			55	11	22	22	RT16-80		
CJ20-63			80	18	30	35	RT16-160		
CJ20-100			125	28	50	50	5KA/AC660V	RT16-250	
CJ20-160			200	48	85	85	10KA/AC660V	RT16-315	
CJ20-250			315	80	132	190		RT16-400	
CJ20-400			400	115	200	220	18KA/AC660V	RT16-500	
CJ20-630			630	175	300	350		RT16-630	

4.2 辅助触头的组合情况及基本参数 (见表2)

表2

型号	约定发热电流 $I_{th}$	额定绝缘电压 $U_i$	额定冲击耐受电压 $U_i$	额定工作电压	额定工作电流	触头种类和数量	选用的熔断器SCPDG型号
CJ20-10	10A	690V	4kV	AC-15 380V	0.26A	两常开 两常闭	RT16-10
CJ20-16							
CJ20-25							
CJ20-40					0.80A		
CJ20-63							
CJ20-100							
CJ20-160	16A	690V	4kV	AC-15 380V	1.3A	四常开 两常闭	RT16-16
CJ20-250							
CJ20-400							
CJ20-630							

### 4.3 接触器的动作条件

- 4.3.1 线圈控制电源电压 $U_s$ 为：交流50HZ, 36V、110V、127V、220V、380V；
- 4.3.2 动作特性：吸合电压为(85%~110%) $V_s$ ；
- 4.3.3 释放电压为：(20%~75%) $V_s$ ；
- 4.3.4 接触器的机械寿命：10A~160A为1000万次；250A~630A为600万次。

## 5 其它

### 5.1 接触器的结构特点

- 5.1.1 接触器的触头系统为直动式、双断点布置；
- 5.1.2 接触器40A及以上辅助触头作为独立组件安装在主触头的两侧，在电气上为分开的；
- 5.1.3 接触器10A~25A产品既可用螺钉安装，也可用35mm标准卡轨安装；
- 5.1.4 接触器10A~16A产品采用双断点简单开断灭弧室，其余均采用多纵缝陶土灭弧罩或栅片灭弧罩，具有分断能力高、可靠性高的优点；

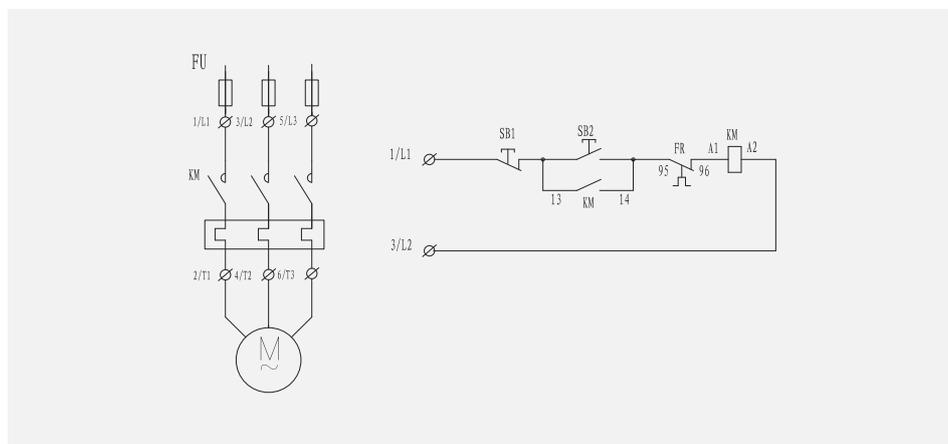
### 5.2 接触器的安装注意事项

- 5.2.1 安装前，应检查线圈额定控制电源电压和控制容量等是否与所选用要求相符合。
- 5.2.2 接触器的灭弧罩未装好之前，不允许投入工作；
- 5.2.3 检查所有紧固件是否紧固；

### 5.3 接触器的使用及维护

- 5.3.1 接触器运行期间，应定期检查，维护；

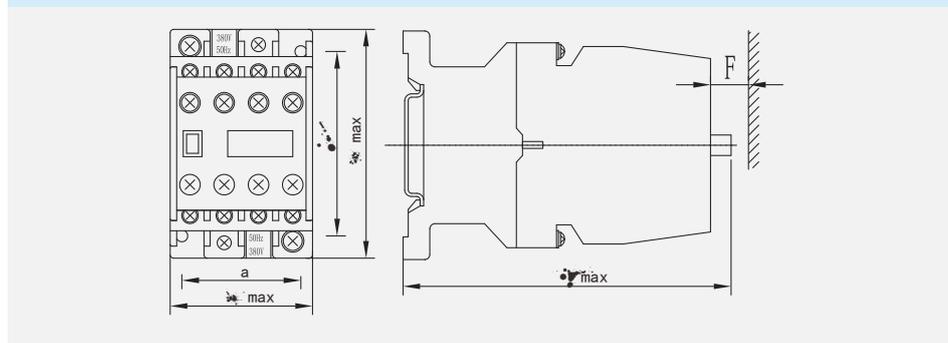
- 5.3.2 应经常清除接触器表面污垢，尤其是进、出线端相间的污垢；
- 5.3.3 经常清除铁芯极面上的灰尘及污物；
- 5.3.4 接触器触头表面发黑或有所烧损，可不用清理；发现触头烧蚀严重不能正常工作时则应更换触头；
- 5.3.5 接触器检修时应切断电源；
- 5.4 接触器的外部接线图



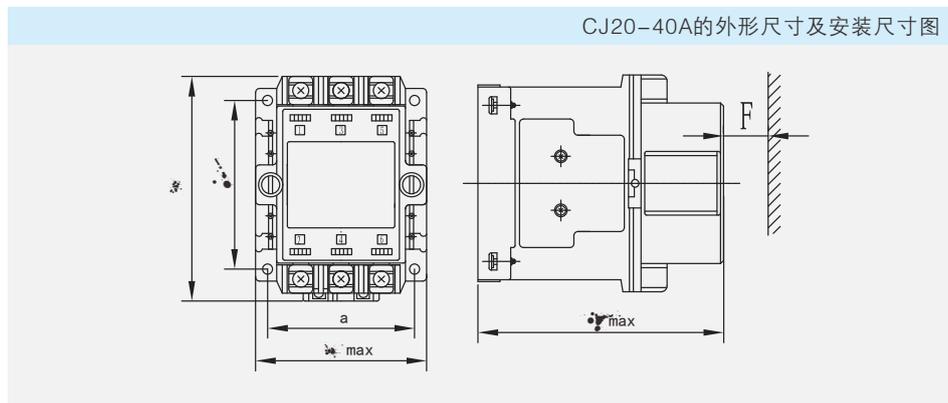
## 6 外形尺寸及安装尺寸

6.1 接触器的外形尺寸及安装尺寸（见下图及表3）

CJ20-10A、16A、25A的外形尺寸及安装尺寸图



CJ20-40A的外形尺寸及安装尺寸图



CJ20-63A、100A、160A、250A、400A、630A的外形尺寸及安装尺寸图

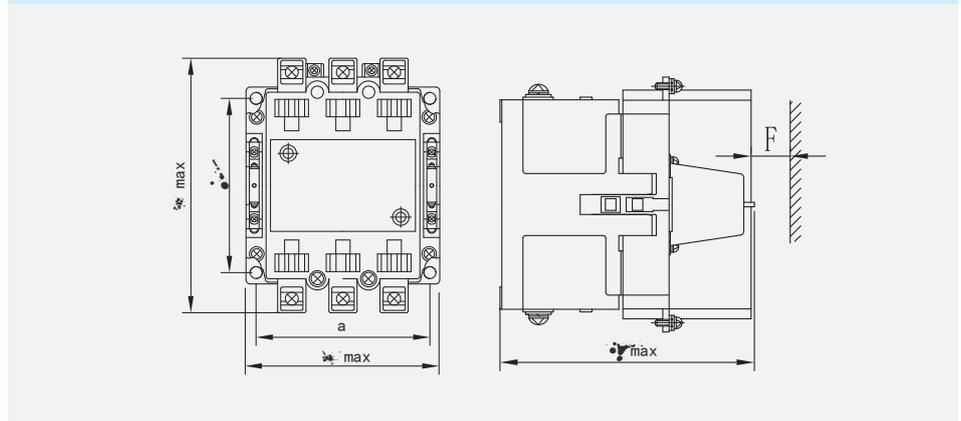


表3

型号	Amax	Bmax	Cmax	a	b	f	φ
CJ20-10	44.5	67.5	105	35 ± 0.31	55 ± 0.37	≥ 10	2 × φ <sub>0</sub> <sup>+0.8</sup>
CJ20-16	44.5	73	116	35 ± 0.31	60 ± 0.37	≥ 10	
CJ20-25	53	91	122	40 ± 0.31	80 ± 0.37	≥ 15	
CJ20-40	87	113	125	70 ± 0.37	80 ± 0.37	≥ 30	
CJ20-63	116	142	146	100 ± 0.435	90 ± 0.435	≥ 60	4 × φ <sub>0</sub> <sup>+0.3</sup>
CJ20-100	122	147	154	108 ± 0.435	92 ± 0.435	≥ 70	7 <sub>0</sub> <sup>+0.58</sup>
CJ20-160	146	185	178	160 ± 0.5	150 ± 0.5	≥ 80	9 <sub>0</sub> <sup>+0.58</sup>
CJ20-250	190	235	230			≥ 100	
CJ20-400	190	235	230			≥ 110	
CJ20-630	245	294	272	210 ± 0.575	180 ± 0.5	≥ 120	11 <sub>0</sub> <sup>+0.7</sup>

## 7 订货须知

用户在订货时，要明确以下内容：

7.1 产品的名称、型号、规格（额定工作电流A、额定控制电源电压V或线圈电压V）、数量；

7.2 例如：交流接触器CJ20-250A 380V 100台，如对辅助触头的组合有特殊要求，需另外提出。