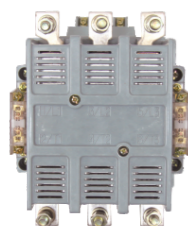


**CJ40系列
交流接触器**



1 用途及适用范围

1.1 CJ40系列交流接触器(简称接触器)适用于交流50Hz、额定电压至660V、电流至1 000A的电力系统中接通与分断电路，并与适当的热继电器或电子式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。

接触器按GB14048.4及JB8591.3设计、制造与检验。

1.2 正常工作条件和安装条件

1.2.1 周围空气温度：上限为+40℃，24h内其平均值不超过+35℃；下限为-5℃。

1.2.2 海拔：安装地点的海拔高度不超过2 000m。

1.2.3 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下允许有较高的相对湿度；在最湿月平均最低温度不超过+25℃时该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并应考虑因温度变化发生在产品表面的凝露。

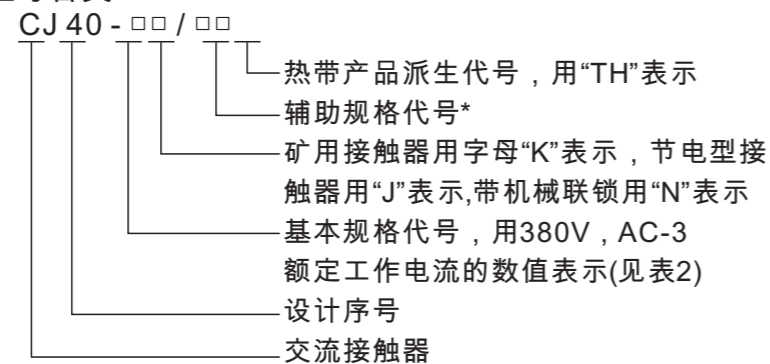
1.2.4 污染等级：污染等级为3级。

1.2.5 安装类别(过电压类别)：安装类别为III。

1.2.6 安装条件：安装面与垂直的倾斜度不大于5°。

注：组成矿用起动器的产品与垂直面的倾斜度不大于15°，定货时用户要向制造厂申明。

2 型号含义



* 辅助规格代号共由四部分组成，根据需要按以下顺序选用，其中：

a) 第一部分用 1 位数字表示主电路极数，分别用 3、4

**CJ40系列
交流接触器**

表示 3 极、4 极，但 3 可以不写出；

b) 第二部分用2位数字表示额定工作电压：“03”表示380V，可以不写出，“06”表示660V；

c) 第三部分表示额定控制电源电压，用字母“A.C.”表示交流，“D.C.”表示直流，字母后用额定控制电源电压的数值表示，但“A.C.380”可以不写出；

d) 第四部分用字母“F”和2位数字表示辅助触头种类及数量，前一位数字表示动合辅助触头对数，后一位数字表示动断辅助触头对数，但“F42”可以不写出，40A以下规格的接触器仅有四对触头，“F22”可以不写出。

3 外形尺寸和安装尺寸

接触器的外形尺寸和安装尺寸见图1和表1。

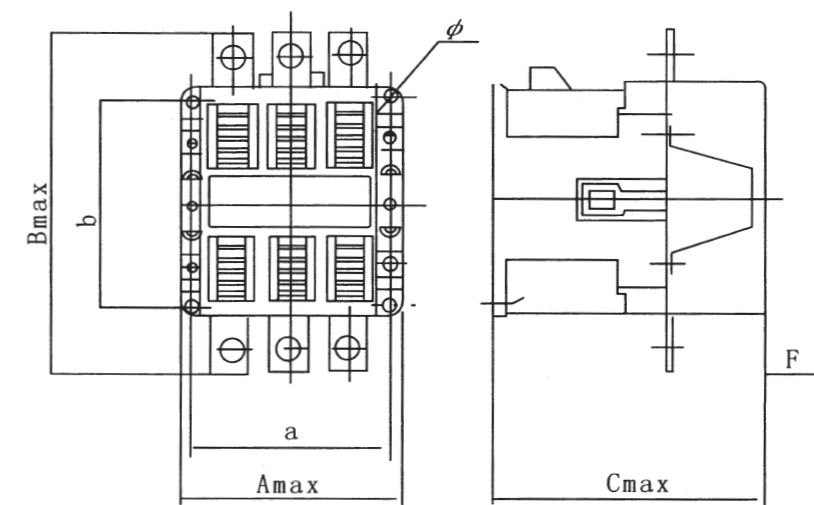


图1 CJ40-10~1 000型交流接触器外形

**CJ40系列
交流接触器**

表1 接触器外形尺寸、安装尺寸及安全区域 mm

基本规格	外形尺寸			安装尺寸 1)			安全区域 F 2)	
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	φ	380V	660V
10	44.5	67.5	107	35±0.31	55±0.37	5 ^{+0.30} ₀	10	
16		73	116.5		60±0.37			
25		91	122	40±0.31	80±0.37			
40		112.5	125	70±0.37				
63~125	116	143	154	100±0.435	90±0.435	5.8 ^{+0.30} ₀	20	40
160~200	146	186	184	130±0.50	130±0.50	9 ^{+0.58} ₀	30	40
250							40	60
315~400							40	60
500	190	235	230	160±0.50	150±0.50	9 ^{+0.58} ₀	50	70
630~800	244.5	347	287	210±0.575	180±0.5	11 ^{+0.70} ₀	50	70
1000							90	120
63~125/4	146	143	154	128±0.50	90±0.435	5.8 ^{+0.30} ₀	20	40
160~200/4	187	186	184	170±0.50	130±0.50	9 ^{+0.58} ₀	30	40

注:1) 63A~125A采用安装轨安装, 并且也可用螺钉安装, 安装轨为: "TH75"型。
2) 接触器在安装使用时, 安全区域应不小于表中的F值。

4 基本规格及参数

4.1 基本参数

接触器的基本参数见表2。
表2 主电路的基本参数

基本规格	框架代号 1)	Ui V	Ue V	Ith A	连续周期工作制下的 Ie A				AC-3的 Pe 2) kW	不间断工作制的 Ie A
					AC-1	AC-2	AC-3	AC-4		
6.3	6.3	690	220	10	10	-	6.3	6.3	1.5	10
			380						2.2	
			660						3.6	
10	10	690	220	10	10	-	10	10	2.2	10
			380						4	
			660						5.2	
16	16	690	220	16	16	-	16	16	4.5	16
			380						7.5	
			660						13	
25	25	690	220	32	32	-	25	25	5.5	32
			380						11	
			660						14.5	
40	40	690	220	55	55	-	40	40	11	55
			380						22	
			660						25	

**CJ40系列
交流接触器**

表2(续)

基本规格	框架代号 1)	Ui V	Ue V	Ith A	连续周期工作制下的 Ie A				AC-3的 Pe 2) kW	不间断工作制的 Ie A
					AC-1	AC-2	AC-3	AC-4		
63	125	690	220	80	80	80	80	80	18.5	80
			380						30	
			660						55	
			220						22	
80	125	690	380	125	125	125	125	125	37	125
			660						55	
			220						30	
			380						45	
100	125	690	220	125	125	125	125	125	75	125
			380						37	
			660						55	
			220						30	
125	250	690	380	250	250	250	250	250	75	250
			660						110	
			220						55	
			380						90	
160	250	690	220	250	250	250	250	250	110	250
			380						132	
			660						110	
			220						75	
200	500	690	380	500	500	500	500	500	160	500
			660						160	
			220						160	
			380						160	
250	500	690	220	500	500	500	500	500	160	500
			380						160	
			660						160	
			220						160	
315	500	690	220	500	500	500	500	500	160	500
			380						160	
			660						160	
			220						160	
400	500	690	220	500	500	500	500	500	160	500
			380						160	
			660						160	
			220						160	
500	1000	690	220	1000	1000	1000	1000	1000	160	1000
			380						160	
			660						160	
			220						160	
630	1000	690	220	1000	1000	1000	1000	1000	160	1000
			380						160	
			660						160	
			220						160	

注: 1) 同一框中不同电流规格的接触器其结构, 外形尺寸和安装尺寸均相同, 主要差别为触头尺寸不同。
2) 表中推荐的额定功率是参照“Y”系列三相异步电动机的效率及功率因数, 并依照GB4826《电机功率等级》确定的。

**CJ40系列
交流接触器**

4.2 接触器的通断能力见表3(AC-4)。

表3 接触器的接通、接通和分断(通断)能力(AC-4)

I _e A	接 通				接通和分断(通断)		
	I/I _e	U/U _e	COS φ	间隔时间	I _c /I _e	U _r /U _e	COS φ
I _e ≤100	12	1.05	0.45	10s	10	1.05	0.45
I _e >100			0.35				0.35

4.3 接触器与保护电器(SCPD)的协调配合:

推荐使用的SCPD为RDT16(NT)系列熔断器,其组合情况见表4。表4 与RDT16协调配合组合情况

基本规格	10	16	25	40	63-80	100-125	160-250	315-500	630-1000
熔断器	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16	RDT16
型号	-20	-32	-50	-80	-160	-250	-315	-500	-1250

4.4 接触器耐受过载电流的能力:

接触器能承载AC-3类最大额定工作电流的8倍过载电流,通电时间为10s。

5 控制回路工作条件

5.1 控制线圈为交流50Hz、额定电压U_s为36V、127V、220V、380V,其它规格可与制造厂协商。

5.2 控制电源吸合电压范围为85%~110%U_s。

6 安装及注意事项

6.1 接触器安装前应注意下列事项:

- a) 检查接触器,确认零部件无损伤,性能良好;
- b) 检查接触器铭牌及线圈标牌是否与所使用的正常工作条件相符合。

6.2 接触器安装时应注意:

- a) 按规定的正常工作位置安装;

**CJ40系列
交流接触器**

b) 认清接线端的标志:

主电路: 1/L1、3/L2、5/L3为进线端,

2/T1、4/T2、6/T3为出线端;

辅助电路: 动合进线为13, 23, 33, 43……

动合出线为14, 24, 34, 44……

动断进线为11, 21, 31, 41……

动断出线为12, 22, 32, 42……

控制电路: 线圈接线端子A1, A2;

c) 接触器的金属底座上设有接地螺钉,并有明显的接地标志,安装使用接触器时应保证接地螺钉的接触表面良好,接地可靠,接线规定用黄绿双色线。

6.3 接触器的主电路允许接入导线的最大截面见表5。

表5

接触器规格	铜导线		铜排		导体长度 m
	根数	截面积mm ²	根数	尺寸mm	
10	1	1.5			1
16		2.5			
25		6			
40		16			
63~80	1	25			1
100~125		50			
160~250		120			
315~500	2	2×150	2	30×5	2
630~1000	2	2×300	2	60×5	2

7 使用与维护

7.1 接触器出厂时,超程、开距等参数均已调好,故用户可直接使用,不允许调整。

7.2 接触器在运行中应定期检查,检查周期视工作条件决定,检查时应切断电源,检查项目如下:

- a) 清除灰垢,尤其是进出线相间及铁芯极面;
- b) 清理触头表面的金属颗粒;
- c) 拧紧所有的紧固件;
- d) 清除灭弧罩内的碳化物和金属颗粒。