

**CJC20系列  
交流接触器**

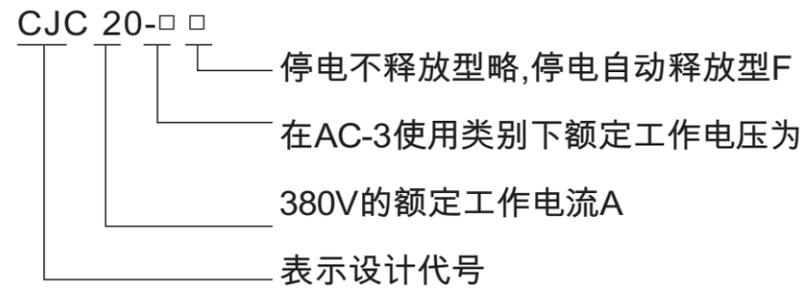


**1 用途与适用范围**

CJC20系列交流接触器(以下简称接触器)主要适用于交流50Hz、额定电压至660V(部分规格至1140V)、额定电流自63~630A的电力系统中作接通和分断电路之用。

接触器按GB14048.4标准设计、制造与检验。

**2 型号及其含义**



**3 基本参数** 表示交流接触器自(磁)保持

**3.1 主电路基本参数见表1**

表1主电路基本参数

基本规格	额定工作电压 Ue V	Ith A	额定工作电流 Ie A		额定控制功 Pe kW AC-3
			AC-3	AC-4	
CJC20-63	220	80	63	63	18
	380		63	63	30
	660		40	40	35
CJC20-100	220	125	100	100	28
	380		100	100	50
	660		63	63	50

**CJC20系列  
交流接触器**

表1主电路基本参数(续)

基本规格	额定工作电压 Ue V	Ith A	额定工作电流 Ie A		额定控制功 Pe kW AC-3
			AC-3	AC-4	
CJC20-160	220	200	160	160	48
	380		160	160	85
	660		100	100	85
	1140		80	80	85
CJC20-250	220	315	250	250	80
	380		250	250	132
	660		200	200	190
CJC20-400	220	400	400	400	115
	380		400	400	200
	660		250	250	220
CJC20-630	280	630	630	630	175
	380	630	630	630	300
	660	400	400	400	350
	1140	400	400	400	400

**3.2 辅助电路的触头种类、数量及基本参数见表2。**

表2

约定发热电流 Ith A	额定绝缘电压 Ui V	额定工作电压 Ue V		额定工作电流 Ie V		额定控制容量 VA		触头的种类与数量		配用接触器规格
		交流	直流	交流	直流	交流	直流			
10	690	36	/	8.5	/	300	60	动合	2	63~160
		127	48	2.4	1.3				动断	
		220	110	1.4	0.6					
		380	220	0.82	0.27					

**CJC20系列  
交流接触器**

约定发热电流 Ith A	额定绝缘电压 Ui V	额定工作电压 Ue V		额定工作电流 Ie V		额定控制容量 VA		触头的种类与数量		配用接触器规格
		交流	直流	交流	直流	交流	直流			
16	690	36	/	14.0	/	500	60	动合	2	250 ~ 630
		127	48	4.0	1.3					
		220	110	2.3	0.6					
		380	220	1.3	0.27			断	2	

3.3 接触器控制回路的工作条件

3.3.1 控制线圈的标准电压。

控制线圈的标准电压为交流220V、380V等。分停电不释放型和停电释放型(F)，标准值以外的电压等级经我公司技术部确认后可以作为特殊定货特别设计制造。

3.3.2 控制电源电压Us的允许范围为(85% ~ 110%)Us，矿

用接触器为(75% ~ 110%)Us。

3.3.3 接触器的释放动作电压范围为(20% ~ 75%)Us，矿用接触器为(20% ~ 65%)Us，停电不释放型控制方式不适用本条规定。

**4 正常工作条件和安装条件**

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

b) 海拔：不超过2000m。

**CJC20系列  
交流接触器**

c) 大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下允许有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的平均最低温度不超过+25℃，由于温度变化发生的产品凝露情况必须采取相应的措施。

d) 污染等级：接触器安装地点的污染等级为3级。

e) 安装类别：接触器的安装类别为III类。

**5 外形、安装尺寸及安全区域**

接触器的外形、安装尺寸及安全区域见图1和表3。

表3 mm

产品 型号	外形尺寸			安装尺寸			安全区域 F
	Amax	Bmax	Cmax	a	b	4-φ	
CJC20-63	116	163	146	100±0.4	90±0.4	58 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	60
CJC20-100	122	165	154	108±0.435	92±0.435	7 <sup>+0.03</sup> <sub>0</sub>	70
CJC20-160	146	207	178	130±0.5	130±0.5	9 <sup>+0.03</sup> <sub>0</sub>	80
CJC20-250	190	235	230	160±0.5	150±0.5		100
CJC20-400							110
CJC20-630	245	294	272	210±0.5	180±0.5	11 <sup>+0.03</sup> <sub>0</sub>	120

**6 接触器的特点：**

6.1 本系列接触器是目前我国应用较广的交流接触器的产品，执行GB14048.4，且等效执行IEC947-4-1。

6.2 本系列接触器采用高强度耐弧塑料加装灭弧栅片制成

**CJC20系列  
交流接触器**

的灭弧罩，其灭弧性能、分断能力均高于同类产品，具有美观、耐用、便于运输等优点。

6.3 本系列产品较同类产品更注重使用中的可靠性、安全性。

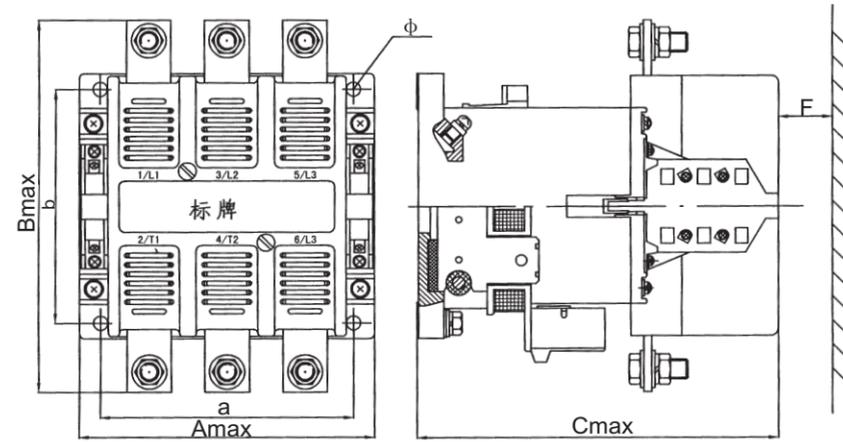


图1

**7 安装与调整**

7.1 接触器安装前应注意下列事项：

- a) 检查接触器，确认零部件完好，动作灵活，可靠。
- b) 检查接触器名牌及线圈铭牌规定的使用条件是否同实际的工作条件相符。
- c) 测量其绝缘电阻，采用1000V兆欧表测量，其绝缘电阻值不小1MΩ，如达不到要求，须对接触器进行干

**CJC20系列  
交流接触器**

燥处理。

7.2 接触器安装时应注意下列事项

- a) 按图1所示位置安装，安全区域不小于表3中的规定值。
- b) 注意接线端的标志

主回路：进线端1/L1、3/L2、5/L3

出线端2/T1、4/T2、6/T3

辅助回路：常开进线13、23、33、43……

常开出线14、24、34、44……

常闭进线11、21、31、41……

常闭出线12、22、32、42……

- c) 安装使用时，应保证金属底座上接地螺钉的接触表面接触良好，接地可靠，接线规定用黄绿双色线。

8 订货须知

8.1 订购接触器时，需指明下述各点：

- a) 产品型号；
- b) 控制线圈的额定电压及频率；
- c) 辅助触头的组合情况：出厂产品一般是按两常开两常闭供货，特殊要求可在合同中说明。
- d) 订货数量。

8.2 定货举例：

例如：主回路额定电压380V，额定电流160A，线圈

**CJC20系列**  
交流接触器

电压AC220V 50Hz、停电自动断开辅助触头两常开、两常闭产品60台。要写成：

订：CJC20-160，AC220V 50Hz 型，两常开、两常闭产品60台。

9 接线图

9.1 停电不释放型(手动控制见图1、图2)

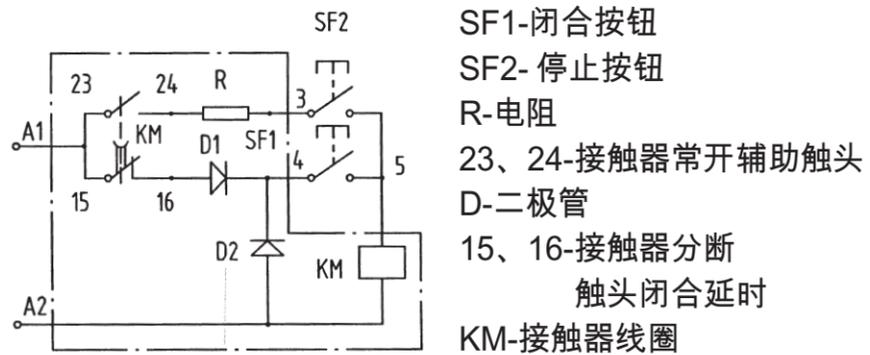


图1 停电不断开型手动控制电路

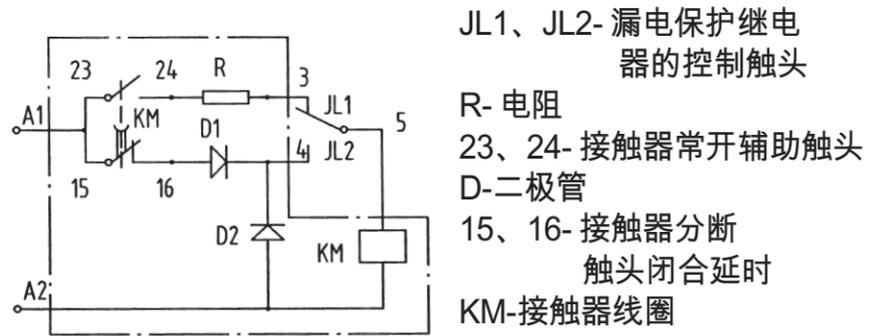
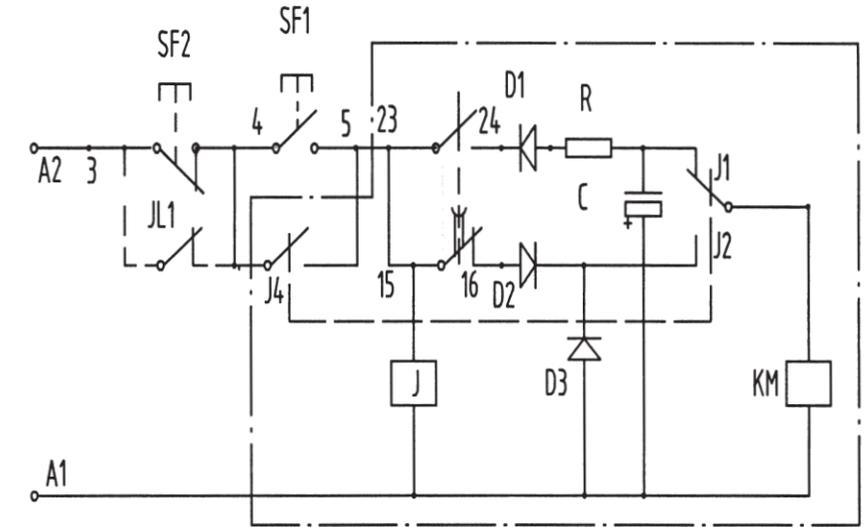


图2 停电不断开型自动控制电路

**CJC20系列**  
交流接触器

9.2 停电释放型(电气控制见图3)



JL1- 漏电保护继电器的控制触头      R- 电阻  
C- 电容器                                  J- 继电器                                  D-二极管  
23、24- 接触器常开辅助触头  
15、16- 接触器分断触头闭合延时  
KM-接触器线圈                                  SF1- 起动按钮  
SF2- 停止按钮(虚线部分SF2和JL1供用户二选一)  
图3 欠压保护自保持停电自动断开型(F型)控制电路