

接触器类

CJ20
系列交流接触器

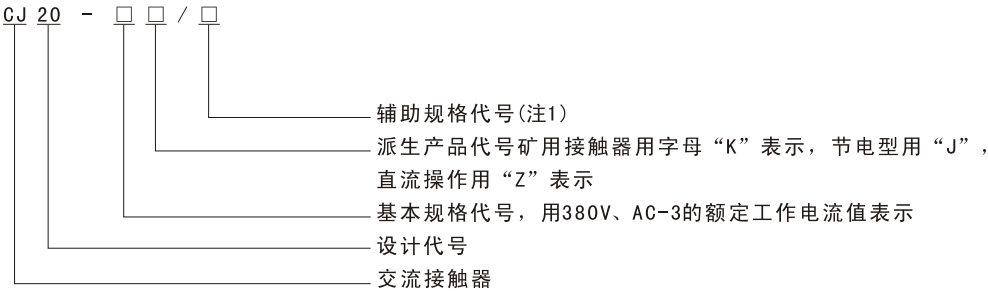


一、适用范围

CJ20系列交流接触器(以下简称接触器)，主要适用于交流50H/60Hz，额定工作电压至660V（或1140V），在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定工作电流10A至630A的电力线路中，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或电子保护装置组成电磁起动器，以保护可能发生过载的电路。
本产品符合GB14048. 4、IEC60947-4-1标准。



二、型号及含义



注1：以数字代号表示的额定工作电压。03代表380V，可以不写出；06代表660V，如其产品结构无异于380V时，亦可不写出；11代表1140V。



三、正常工作条件

- 1、周围空气温度：-5℃～+40℃，24小时内其平均值不超过+35℃；
- 2、海拔：不超过2000m；
- 3、大气条件：安装地点的空气相对湿度在+40℃时不超过50%，在较低温度下可允许有较高的相对湿度，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措施；
- 4、污染等级：3级；
- 5、安装类别：III类；
- 6、安装条件：安装面与垂直倾斜度不大于±5°；
- 7、冲击振动：安装在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 8、运输、储存：接触器在运输中不应受到剧烈的碰撞和振动，在运输和储存中均不得受到雨雪侵袭。接触器适于在-25℃～+55℃之间，短时间(24h内)可达+70℃的温度下运输和储存。

四、主要技术参数

- 1、接触器的主要参数及技术性能指标见表1。
- 2、接触器按电流等级分为：10A、16A、25A、40A、63A、100A、160A、250A、400A、630A。
- 3、接触器线圈工作电压Us分为：交流36V、110V、127V、220V、380V，其它规格可与厂家协商。
- 4、动作特性：吸合电压：85%～110%Us；释放电压：20%～75%Us。
- 5、接触器的辅助触头种类、数量及基本参数见表2
- 6、接触器吸引线圈消耗功率及能效等级见表3。

接触器类

CJ20
系列交流接触器

表 1、主要技术参数及技术性能指标

型号		CJ20-10	CJ20-16	CJ20-25	CJ20-40	CJ20-63	CJ20-100	CJ20-160	CJ20-250	CJ20-400	CJ20-630
额定绝缘电压Ui (V)		660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
约定发热电流Ith (A)		10	16	32	55	80	125	200	315	400	630
额定工作电流 Ie (A)	380V	AC-3	10	16	25	40	63	100	160	250	400
		AC-4	10	16	25	40	63	100	160	250	400
	660V	AC-3	5.2	13	14.5	25	40	63	100	200	250
		AC-4	5.2	13	14.5	25	40	63	80	160	200
可控制三相鼠笼电动机 功率Pe (AC-3) kW	380V	4	7.5	11	22	30	50	85	100	200	300
	660V	4	11	13	22	35	50	85	190	220	350
操作频率 次/h	AC-3	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	600	600	600
	AC-4	300	300	300	300	300	300	300	30	30	30
电寿命 万次	AC-3	100	100	100	100	120	120	120	60	60	60
配用熔断器型号		RT16-20	RT16-32	RT16-50	RT16-80	RT16-160	RT16-250	RT16-315	RT16-400	RT16-500	RT16-630

表 2、辅助触头种类、数量及基本参数

I _{th} (A)	U _i (V)	U _e (V)		I _e (A)		额定控制容量		触头的种类与数量						配用接触器的 基本规格
		AC-15	DC-13	AC-15	DC-13	交流(VA)	直流(W)							
10	690	36	—	2.8	—	100	30	常开	4	3	2	1	0	6.3、10
		127	48	0.8	0.63			常闭	0	1	2	3	4	
		220	110	0.45	0.27			2常开 2常闭						16~40
		380	220	0.26	0.14									
10		36	—	8.5	—	300	60	常开	4	3	2	—	2	63~160
		127	48	2.4	1.3			常闭	2	3	4	—	2	
		220	110	1.4	0.6									
		380	220	0.80	0.27									
16		36	—	14.0	—	500	60	常开	4	3	2	—	—	250~630
		127	48	4.0	1.3			常闭	2	3	4	—	—	
		220	110	2.3	0.6									
		380	220	1.3	0.27									

表 3、接触器吸引线圈消耗功率及能效等级

型号	CJ20-10	CJ20-16	CJ20-25	CJ20-40	CJ20-63	CJ20-100	CJ20-160	CJ20-250	CJ20-400	CJ20-630
吸持功率 VA)	9.0	9.5	14.0	19.0	57.0	61.0	85.5	152.0	250.0	250.0
等级能效	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

五、结构特点

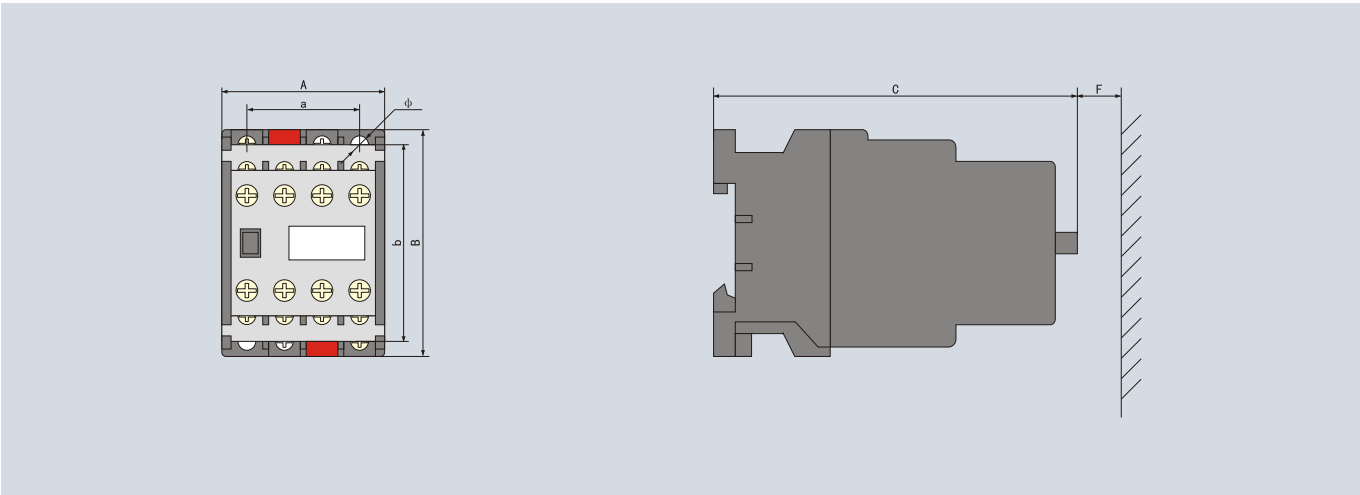
接触器为双断点直动式结构，正装立体布局，40A以下采用E型铁芯，63A及以上等级采用U型铁芯气隙置于静铁芯底部正中，可确保气隙不变，63A及以上等级采用船形动触桥，并装有铁质引弧角。

接触器类

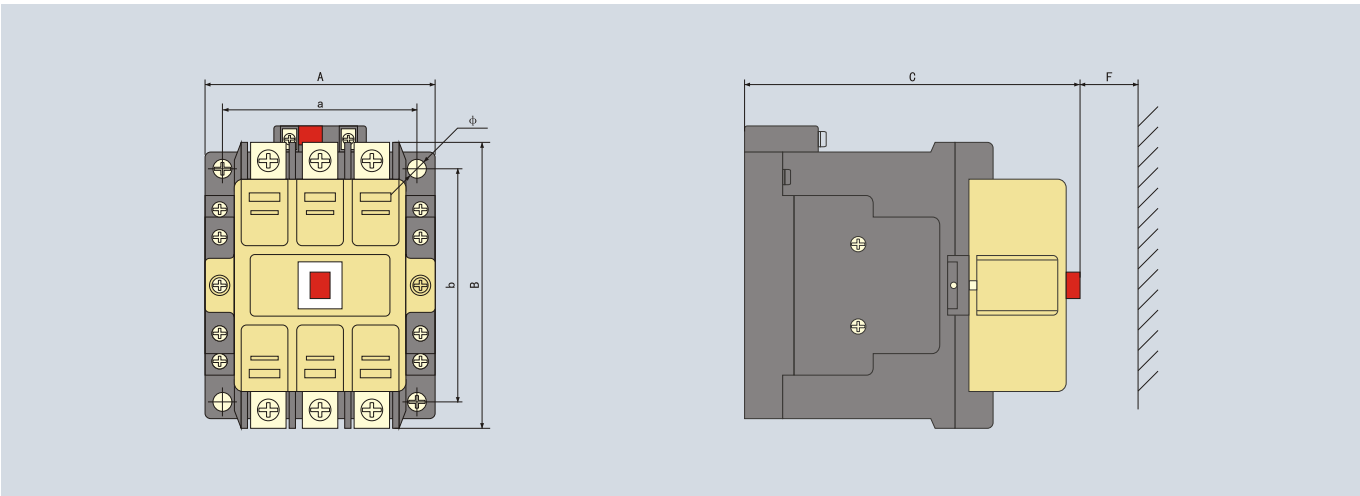
CJ20
系列交流接触器

六、外形及安装尺寸

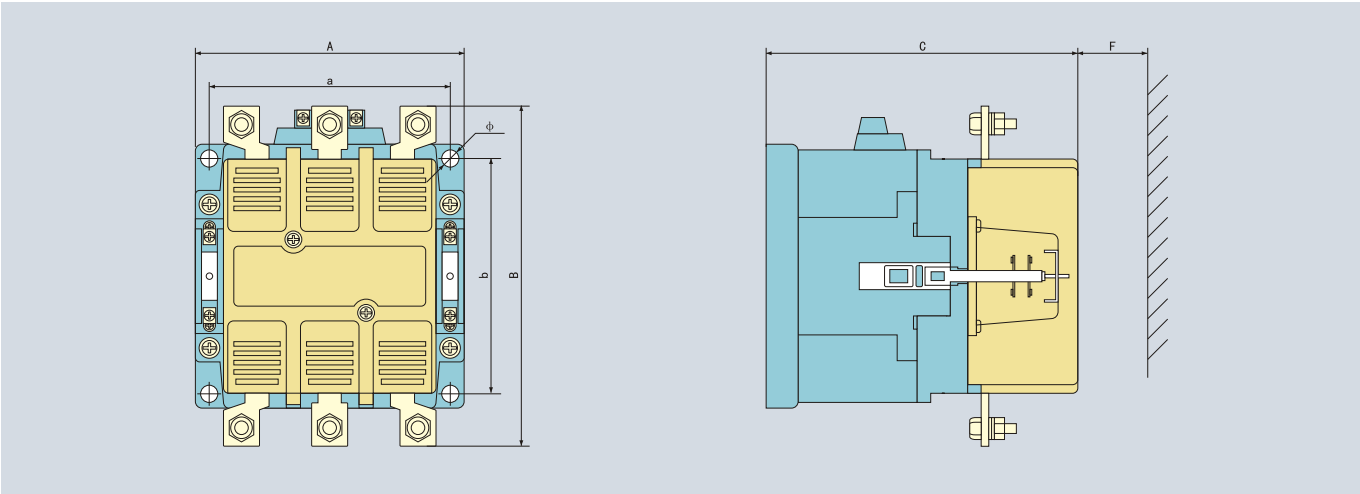
1、CJ20-10、16、25外形及安装尺寸图



2、CJ20-40外形及安装尺寸图



3、CJ20-63~630外形及安装尺寸图



接触器类

CJ20
系列交流接触器

表 4、外形及安装尺寸

型号	外形尺寸			安装尺寸			
	A	B	C	a	b	F	Φ
CJ20-10	44.5	67.5	107	35	55	10	5
CJ20-16	44.5	73	116.5	35	60	10	5
CJ20-25	53	91	122	40	80	10	5
CJ20-40	87	112.5	125	70	80	30	5
CJ20-63	116	142	146	100	90	60	5.8
CJ20-100	122	147	154	108	92	70	7
CJ20-160	146	187	178	130	130	80	9
CJ20-250	190	235	230	160	150	100	9
CJ20-400	190	235	230	160	15	110	9
CJ20-630	245	294	272	210	180	120	11

七、使用与维护

- 1、正确的安装接线
- 接触器安装接线时请注意接线端的标志，主电路1L1、3L2、5L3 为进线端，2T1、4T2、6T3为出线端。常开辅助触头的进线端为：13、23、33、43……常开辅助触头的出线端为：14、24、34、44……常闭辅助触头的进线端为：11、21、31、41……常闭辅助触头的出线端为：12、22、32、42……线圈接线端为A1和A2。
- 2、安装前应检查线圈上的技术数据(如额定电压及频率)等是否与电源相符。
- 3、安装时应按规定的安装条件安装，接触器线圈的接线端子A1符号应朝上方，符合人的视觉习惯。
- 4、接线螺钉应拧紧，检查接线正确无误后，应在主触头不带电的情况下，先使吸引线圈通电分合数次，试验动作可靠后，才能投入使用。
- 5、使用时如发现不正常噪音，可能是铁芯极面上有污物,请擦净极面。
- 6、使用中应定期检查产品各部件，要求可动作部分不卡住，紧固件无松脱，零部件如有损坏，应及时更换。

八、订货须知

- 订货时必须指出
- 1、接触器完整的名称型号；
- 2、线圈的额定工作电压和频率；
- 3、辅助触头组合情况，如不指明，160A及以下规格均提供两常开两常闭，250A及以上规格均提供四常开两常闭；
- 4、订货数量；
- 5、如需订购标准卡轨，应另注明；
- 6、订货示例：CJ20-16 线圈电压220V 50Hz 10台。