

# CJT1系列交流接触器

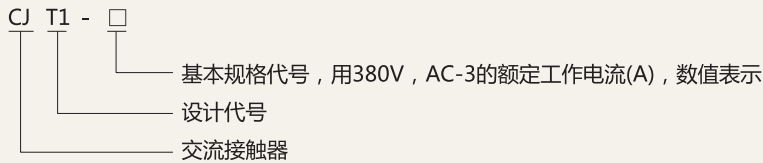
## ● 用途

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。

接触器按GB14048.4标准设计,生产与检验。



## ● 型号与含义



## ● 正常工作条件和安装条件

○周围空气温度

a)周围空气温度上限为+40°C,且24h内平均值不超过+35°C;

b)周围空气温度下限为-5°C。

○海拔安装地点的海拔不超过2000m。

○大气条件:最高温度为+40°C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°C时达90%,由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

○安装地点的污染等级为3级。

○接触器的安装类别:III类

○接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。

○产品应安装和使用在无显著摇动和冲击、振动的地方。



## ● 基本参数

接触器主电路基本参数见表1

表1

基本规格	Ui V	Ue V	Ith A	断续周期工作制下的Ie A				AC-3的 Pe kw	不间断工作 制的Ie A	安全区域 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		
CJT1-10	380	220	10	10	10	10	10	2.2	10	
		380						4		
CJT1-20	380	220	20	20	20	20	20	5.8	20	
		380						10		
CJT1-40	380	220	40	40	40	40	40	11	40	
		380						20		
CJT1-60	380	220	60	60	60	60	60	17	60	
		380						30		

刀开关

断路器  
电涌保护器

双电源

电力电容器  
补偿控制器

接触器  
继电器

熔断器  
熔断器

控制与保护开关  
火灾监控

变频器  
软启动

仪器仪表  
互感器

行程开关  
按钮、信号灯

变压器、调压器  
稳压器

电力变压器  
高压真空断路器



## CJT1系列交流接触器



续表1

基本规格	U <sub>i</sub> V	U <sub>e</sub> V	I <sub>th</sub> A	断续周期工作制下的I <sub>e</sub> A				AC-3的 P <sub>e</sub> kw	不间断工作 制的I <sub>e</sub> A	安全区域 mm
				AC-1	AC-2	AC-3	AC-4			
CJT1-100	380	220	100	100	100	100	100	28	100	75
		380						50		
CJT1-150		220	150	150	150	150	150	43	150	
		380						75		

○额定工作制

1.八小时工作制。

2.不间断工作制。

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 AC-3	5~150	600
AC-2 AC-4		300(1)

1)：CJT1-150在AC-4工作制下为120次/h。

4.短时工作制。

○控制电路

1.接触器额定控制电源电压(U<sub>s</sub>)的标准值为：交流(50Hz)：36、110、127、220、380。直流：48、110、220V。

2.动作特性

a) 接触器在额定控制电源电压85%~110%U<sub>s</sub>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%U<sub>s</sub>；直流：10%~75%U<sub>s</sub>。

○接触器辅助电路的触头种类、数量及基本参数见表3。

表3

I <sub>th</sub> A	U <sub>i</sub> V	U <sub>e</sub> V		I <sub>e</sub> 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	直流W		
5	380	220	110	0.81	0.55	180	60	2常闭 2常开	10~150
		380	220	0.47	0.27				

○机械寿命300万次。

○电寿命。

不同使用类别下的电寿命见表4

## CJT1系列交流接触器

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	cosΦ	I/Ie	Ui/Ue	cosΦ		
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			0.35		1
		60、80								1
		100								1
150	0.6									

### ●外形尺寸及安装尺寸

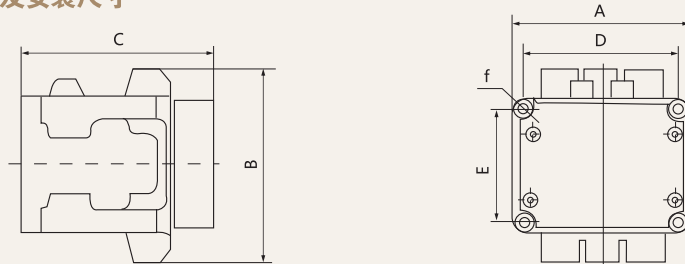


图1 CJT1-5、10、20、40交流接触器外形及安装尺寸

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
CJT1-30	115	125	125	100	75	Φ5.5

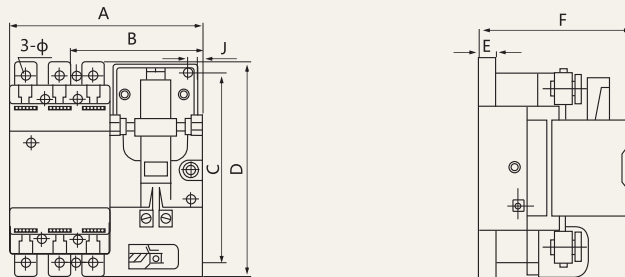


图1 CJT1-60、80、100、150交流接触器外形及安装尺寸

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