

CJX8-C系列切换电容器接触器

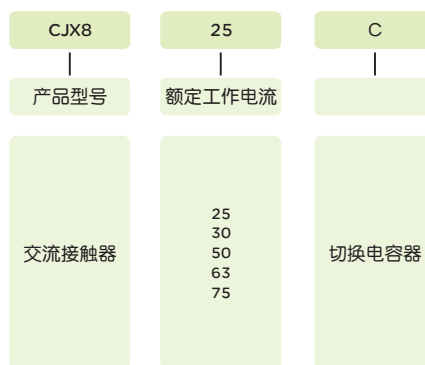
产品概述



CJX8-25C、30C、50C、63C、75C切换电容器接触器是CJX8系列交流接触器的派生产品，用于通断低压并联电容器组，广泛用于自动补偿的无功功率补偿设备中，适用于交流、频率为50Hz额定工作电压至380V的电力系统中通断电容器至50kvar，以改善功率因数。接触器电阻切合电路部分在主电路部分的两侧，并附有放电装置，当电容器从回路中退出时，该放电装置即与电容器连接，可以使电容器内残余电压在30s之内降至50V以下，用户可省去外设放电装置，从而降低成本。

产品符合：GB/T 14048.4 标准。

选型指南



正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- 海拔高度：不超过2000m。
- 大气条件：最高温度为+40℃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℃时达90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3级。
- 安装类别：III类
- 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 冲击与振动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

安装及外形尺寸

- 接触器的安装：CJX8-25C、30C型可用M4螺钉和防松垫圈安装，也可使用35mm安装轨安装；CJX8-50C、63C、75C型可用M5螺钉及防松垫圈安装，也可使用35mm或75mm安装轨安装。

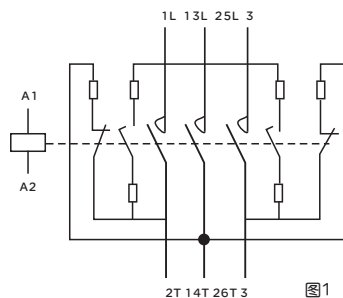


图1

CJX8-C系列切换电容器接触器

- 接触器接线：主电路导线其载流量应不小于 $1.3I_n$ ，接线端子与导线的连接应有足够的压力，拧紧螺钉的工具要按螺钉的直径选用，盒式接线端子可以直接将多股导线置入压紧。接线原理图见图1。
- 外形及安装尺寸见图2：CJX8-25C见图2(a)；CJX8-30C见图2(b)；CJX8-50C.63C.75C见图2(c)；
- CA7辅助触头安装：只有CJX8-25C带有一个动合辅助触头，其余几种规格的接触器若需辅助触头，需另外配置装于接触器的顶部。其安装方法是：先提起CA7上的白色制动件，将CA7插入接触器顶端的楔形块上，然后按下制动件将CA7锁住。用手推动接触器的触头支架，其应能运动自如。装上CA7后接触器的高度尺寸将有所增加，CJX8-25C总高为108max，CJX8-30C为115max，CJX8-50C.63C.75C为133max。

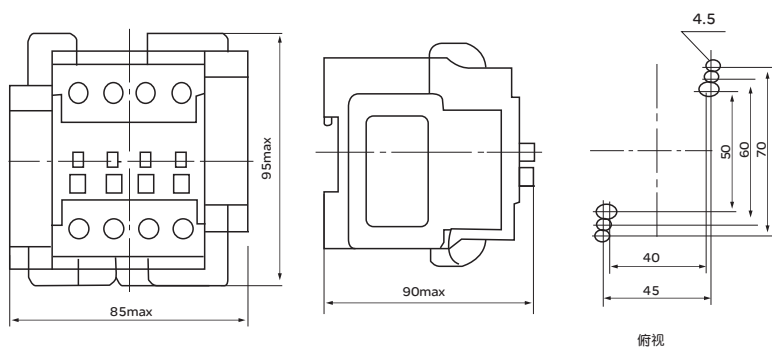


图2 (a)

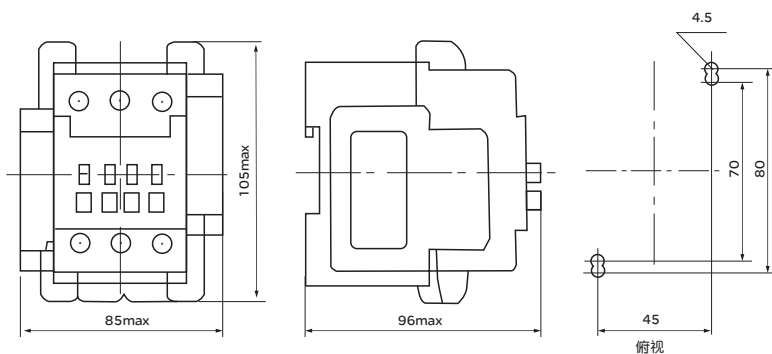


图2 (b)

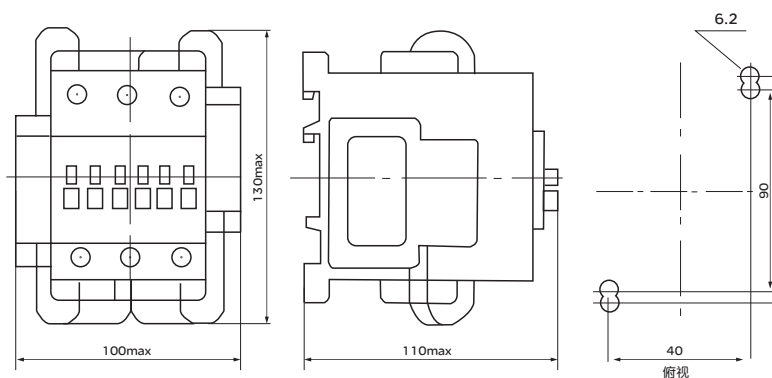


图2 (c)

CJX8-C系列切换电容器接触器

主要技术数据

表1

型号		CJX8-25C (B25C)	CJX8-30C (B30C)	CJX8-50C (B50C)	CJX8-63C (B63C)	CJX8-75C (B75C)
可控电容器400V	容量 Q_n kvar	15	20	30(26)*	40(32)*	50(40)*
	额定电流 I_n A	21.5	29	43(37.5)*	58(46)*	72(58)*
工作电流 $1.3 I_n$ A		28	37.7	56(49)*	75.4(60)*	93.6(75.4)*
约定发热电流 I_{th} A		32	43	60	73	85
抑制涌流能力		20 I_n				
工作电压 U_s (50Hz)V		220, 380或按用户要求				
吸引线圈	动作范围	0.85%-110% U_s 可靠吸合, 20%-75%可靠释放				
	消耗功率VA	85-10		175-20		
短路保护熔断器额定电流选定		1.5-2.5 I_n				
额定绝缘电压 U_i 50Hz V		500				
辅助触头约定发热电流AC15 A		10				
机械寿命(万次)		100		80		
电寿命(操作频率1201/h)万次		10		80		
质量(kg)		约0.59	约0.64	约1.12		

注：因为并联电容器运行时会长时间在过流 $1.3I_n$ 状态下过负荷下运行，在设计电容器时考虑了这些条件，因此也要求接触器及连接件至少能承受连续的过电流 $I=1.3I_n$ （不考虑电容器的电容允许正偏差+15%），故推荐按括号内参数使用该型号。

订货须知

订货时请注明接触器型号、线圈电压、辅助触头及数量。

例如：CJX8-50C, U_s 380V, 50台 CA7-10, CA7-01各50只。