

CJX8系列
切换电容器接触器



1 用途

CJX8-25C. 30C. 50C. 63C. 75C切换电容器接触器（以下简称接触器）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。

2 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：接触器安装地点的海拔不超过2 000m；
- c) 湿度：接触器安装地点的空气相对湿度，在温度为+40℃时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过+25℃，该月平均最大相对湿度不超过90%；

CJX8系列
切换电容器接触器

- d) 污染等级：3级；
- e) 安装类别：III；
- f) 冲击与振动：接触器安装在无显著摇动、冲击和振动的地方；
- g) 安装条件：接触器安装面与垂直面的倾斜度不大于5°。

3 技术参数(见 表1) 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 Qn kvar	15	20	30 (26)*	40 (32)*	50 (40)*
	额定电流In A	21.5	29	43(37.5)*	58 (46)*	72 (58)*
工作电流 1.3In A		28	37.7	56 (49)*	75.4(60)*	93.6(75.4)*
约定发热电流 Ith A		32	43	60	73	85
抑制涌流能力		20In				
吸 引 线 圈	工作电压Us 50Hz V	220, 380或按用户要求				
	动 作 范 围	0.85%~110%Us, 可靠吸合 20%~75%可靠释放				
	消耗功率VA 起动吸特	85 10	175 20			
短路保护熔断器额定电流选定		1.5~2.5In				
额定绝缘电压Ui 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		

CJX8系列
切换电容器接触器

注*：因为并联电容器运行时会长时间在过电流 $1.3I_n$ 状态下工作，且电容器接于电力系统中使用时，总是在满负荷下运行，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%），故推荐按括号内的参数使用该型接触器。

4 安装及外形尺寸

4.1 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。

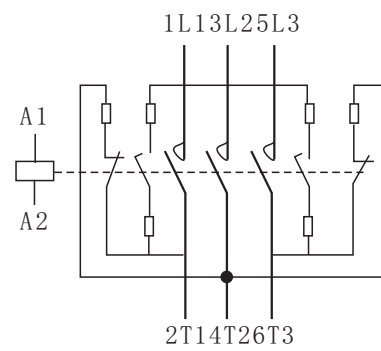


图1

CJX8系列
切换电容器接触器

4.2 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。

4.3 外形及安装尺寸见图2:CJX8-25C见图2 ①；CJX8-30C见图2 ②；CJX8-50C.63C. 75C见图2 ③；

4.4 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。

CJX8系列
切换电容器接触器

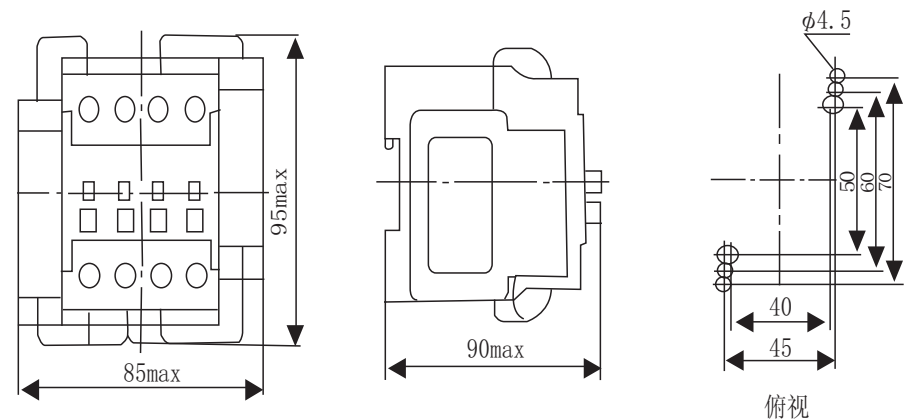


图2 ①

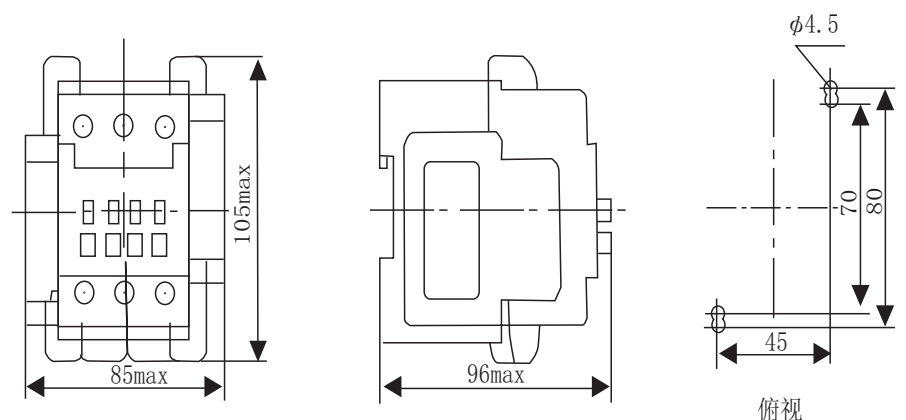


图2 ②

CJX8系列
切换电容器接触器

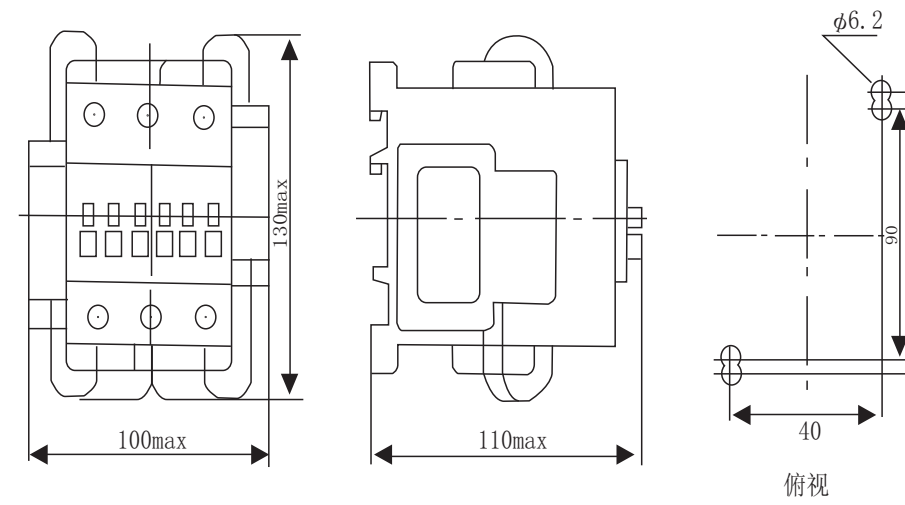


图2 ③

5 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，Us 380V，50台
CA7-10，CA7-01各50只。