

CKJ5系列 真空交流接触器

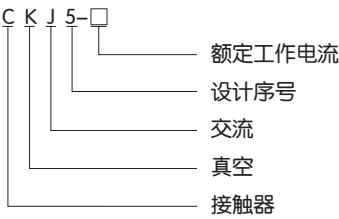


1 适用范围

CKJ5系列真空交流接触器(以下简称接触器), 主要用于交流50Hz, 额定工作电压至1140V, 额定工作电流至630A的电路中, 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器等有关保护装置组成真空电磁起动器, 特别适用于组成隔爆型真空电磁起动器。

符合标准: GB 14048.4、IEC 60947-4-1及JB/T 7122。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为: $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 24h内其平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔不超过+2000m。
- 3.3 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许的有较高的相对湿度, 例如在 20°C 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
- 3.4 污染等级: 3级。
- 3.5 安装类别: III类。
- 3.6 安装条件: 水平和垂直方向安装, 安装面与水平面或垂直面的倾斜度不大于 $\pm 15^{\circ}$ 。
- 3.7 冲击振动: 产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

4 主要参数及技术性能

- 4.1 主要规格:
 - 4.1.1 按电流等级分为: 125、160、250、400、630;
 - 4.1.2 按接触器线圈额定控制电源电压 U_s 分为: 交流50Hz: 36V、110V、220V、380V。
- 4.2 技术参数:
 - 4.2.1 接触器的额定工作电压(U_e)和额定绝缘电压(U_i)为1140V;
 - 4.2.2 接触器的主要参数及技术性能指标见表1。

表1

接触器型号		CKJ5-125	CKJ5-160	CKJ5-250	CKJ5-400	CKJ5-630
约定自由空气发热电流 Ith A		125	160	250	400	630
AC-3使用类别下可控制三相鼠笼式电动机的最大功率 kW	690V	110	140	220	350	560
	1140V	185	235	370	590	930
额定工作电流 Ie A	1140V AC-3	125	160	250	400	630
	1140V AC-4	100	130	200	330	500
机械寿命	操作频率 次/h	1200	1200	1200	1200	1200
	次数 × 10 ⁴	300	300	300	300	300
AC-3电寿命	操作频率 次/h	600	600	600	120	120
	次数 × 10 ⁴	60	60	60	60	60
AC-4电寿命	操作频率 次/h	120	120	120	120	120
	次数 × 10 ⁴	6	3	2	0.6	0.6
线圈功率(W)	起动	287	287	430	703	1212
	工作	16	16	19	21	41
根数		1	1	1	1	2
铜导线(mm ²)		50	70	120	240	185
铜排(mm ²)		—	—	—	—	40 × 5
连接螺栓(mm)		M8	M8	M10	M10	M12
拧紧力矩(N · m)		6	6	10	10	14
配用的SCPD		RT16-250	RT16-315	RT16-400	RT16-500	RT16-630
辅助触头基本参数	AC-15: 380V/1.9A 720VA DC-13: 220V/0.31A 69W Ui=690V Ith=10A					
辅助触头数量	CKJ5-125~160 为两常开两常闭, CKJ5-250~400为四常开四常闭, CKJ5-630为三常开三常闭					

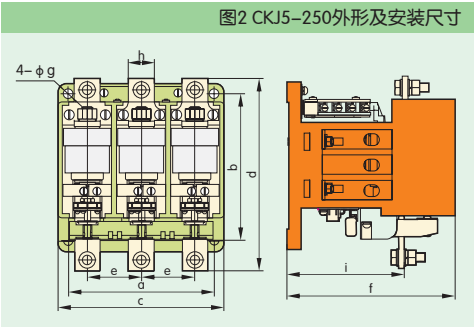
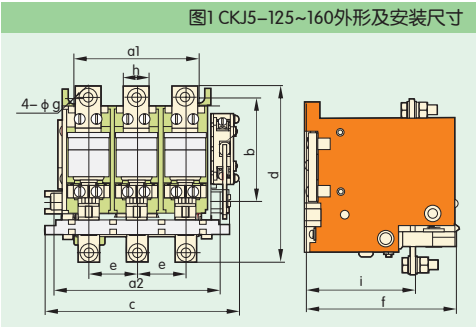
注：产品占用一对常闭辅助触头。CKJ5-125~160可另加一组两常开两常闭的辅助触头，需特殊定做并注明。
4.3 动作范围：吸合电压为85%Us~110%Us；释放电压为10%Us~75%Us。

5 结构特点

CKJ5-125~400接触器由磁系统、接触系统、和辅助触头组成。接触器为立体结构布置，上部为接触系统，下部为电磁系统。磁系统由线圈、铁心和整流装置组成，装在用铸铝合金制成或用DMC制成的底座内。CKJ5-630接触器为平面结构布置，左部为接触系统，右部为电磁系统。接触系统由动、静触头和真空灭弧室组成，装在用绝缘材料制成的基座内。真空灭弧室采用新型触头材料一次封排，电磁系统采用直流双线圈、双绕组的节能方案。产品结构紧凑，外观新颖，为国内外同类产品中体积较小者，便于组装防爆电磁起动器及开关柜。

6 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图1~图4及表2。



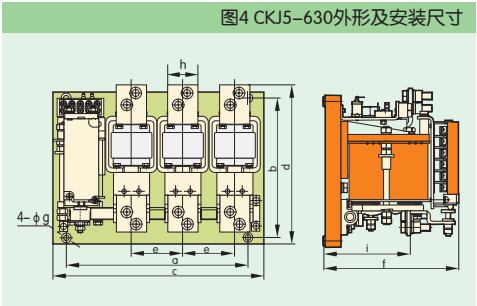
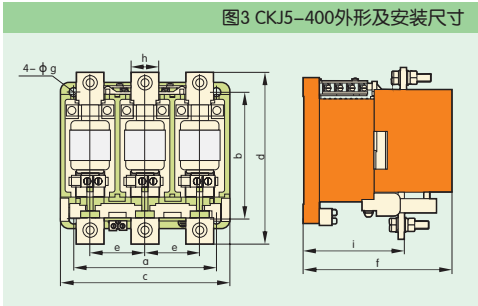


表2(mm)

参数 型号	a	b	c	d	e	f	g	h	i
CKJ5-125	106/140.5	87	164	149	41	126	10	22	91
CKJ5-160	106/140.5	87	164	149	41	126	10	22	91
CKJ5-250	160	160	181	210	59	183	10.5	28	133
CKJ5-400	180	160	214	216.5	69	188	11	35	131
CKJ5-630	300	230	348	261.5	85	221	9	50	141

7 订货须知

- 7.1 订货时必须指出：
- 7.1.1 接触器完整的名称、型号；
- 7.1.2 线圈的额定控制电源电压和频率；
- 7.1.3 订货数量。
- 7.2 订货示例：CKJ5-400 真空交流接触器 线圈电压50Hz 220V 50台。