

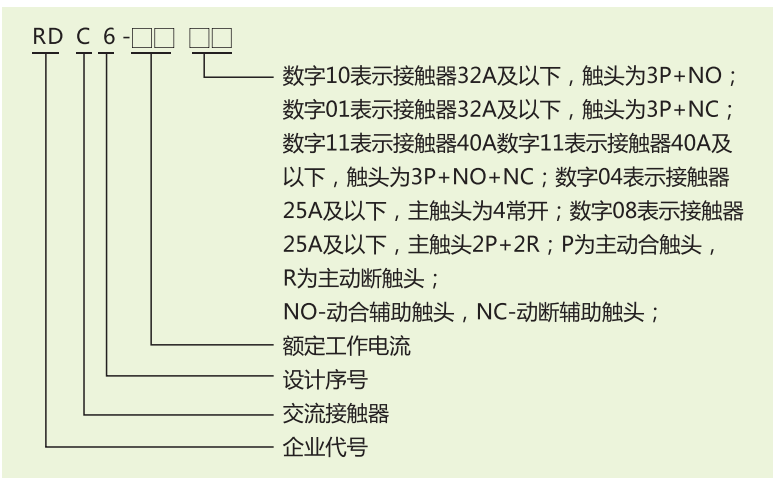
► 用途及适用范围

RDC6系列交流接触器(以下简称接触器)主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压至660V，额定工作电流至95A的电路中，供远距离接通与分断电路之用，并可与RDR6系列热继电器直接插接组成电磁起动器，以保护可能发生的操作过负荷的电路。接触器还可组装积木式辅助触头组，空气延时头、机械连锁机构等附件，组成延时接触器、可逆接触器，星三角起动器。

本产品符合：GB14048.4、IEC60947-4-1 等标准。



► 型号及其含义



► 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度：-5℃~+40℃，24h内平均值不超过+35℃；
- 3.2 海拔高度：不超过2000m。
- 3.3 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%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级：3级。
- 3.5 安装类别：Ⅲ类
- 3.6 安装位置：接触器的安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 3.7 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。

► 主要技术数据

- 4.1 接触器主要技术指标见表1。
- 4.2 接触器线圈主要技术数据见表1。
- 4.3 F4系列辅助触头组及时性LA2-D、LA3-D系列空气延时头的技术参数见表2及表4。



表1

型号				RDC6-09		RDC6-12		RDC6-18		RDC6-25		RDC6-32		RDC6-40		RDC6-50		RDC6-65		RDC6-80		RDC6-95				
额定绝缘电压V				690																						
约定发热电流(≤40℃时)A				20		20		32		40		50		60		80		80		110		110				
主触头	380V额定工作电流A		AC-3	9	12	18	25	32	40	50	60	80	80	110	110											
			AC-4	4	5	7	10	13	16	20	25	32	45													
	控制单相电动机容量kW		110V	0.4	0.5	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	3.7	-	-													
			220V	0.75	1.1	1.5	2.2	3	3.7	5.5	-	-	-													
	220V		2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25														
			380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45													
			440V	4	5.5	9	11	15	22	30	37	45	45													
			660V	5.5	7.5	7.5	15	18.5	30	33	37	45	45													
	AC-1(≤40℃时)			20	20	32	40	50	60	80	80	110	110													
	接通最大电流A			250	250	300	450	550	800	900	1 00	1100	1200													
	断开最大电流A		440V	250	250	300	450	550	800	900	1 000	1100	1200													
			500V	175	175	250	400	480	800	900	1 000	1100	1200													
			660V	85	85	120	180	200	400	500	630	640	700													
操作频率	电寿命	AC-4 次/n	300																							
		AC-3 次/n	1200										600													
	机械寿命 次/n		3600																							
电寿命	AC-4 万次		20	20~15		20~7		15~7		15~7		10~7		7	7~6		7~45		7~5							
	AC-4 万次		100											80		60										
	机械寿命 万次		1000											800										1000		
拉线端子	根			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	116	2	1	2	1	2			
	软线带冷压端头mm2			2.5		2.5		2.5		4		4		6		10		6	16	6	50	25	50	25		
	软线不带冷压端头mm2			4		4		4		6		10	6	10	6	16	10	25	16	50	35	50	35			
	单根硬线mm2			4		4		4		6		6		10		10			25		50		50			
				0.32		0.32		0.32		0.35		0.49		0.55		1.07		1.07		1.44		1.44				

F4(LA1-D)系列辅助触头组技术数据

表2

型号	触头组合对	额定绝缘电压V	约定发热电流A	电寿命(百万次)	机械寿命(百万次)	最高操作频率次/S	可接通最小负荷	接线端可连接导线
F4-11	NO+NC	690	10	0.5~5	10	3600	6V×10mA	1~2根软线或硬线, 其截面为1.5mm ² ~2.5mm ²
F4-20	2NO							
F4-02	2NC							
F4-22	2NO+2NC							
F4-40	4NO							
F4-04	4NC							
F4-31	3NO+1NC							
F4-13	1NO+3NC							

LA2-D、LA3-D系列空气延时技术数据

表3

型号	额定绝缘电压V	约定发热电流A	延时特点	延时范围S	延时重复误差%	延时稳定性误差%	温度误差℃	延时触头组合对	电寿命次	机械寿命次	最高操作频率次/s	可接通最小负荷	接线端可连接导线
LA2-D20	690	10	通电延时	0.1~3	±5	±30℃	±25	NO+NC	0.5~5×10 ⁶	25×10 ⁶	3	6V×10mA	1~2根软线或硬线。其截面为1.5mm ² ~2.5mm ²
LA2-D22				0.1~30									
LA2-D24				10~180									
LA3-D20			断电延时	0.1~3									
LA3-D22				0.1~30									
LA3-D24				10~180									

※ 延时稳定性误差：经过2.5×10⁶次动作后的延时平均值/开始时的整定值误差

► 接线图

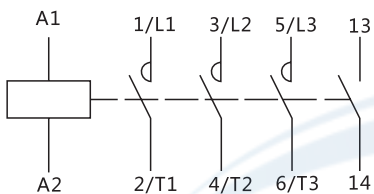


图1 RDC6-0910~3210型交流接触器接线

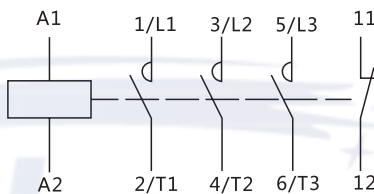


图2 RDC6-0901~3201型交流接触器接线

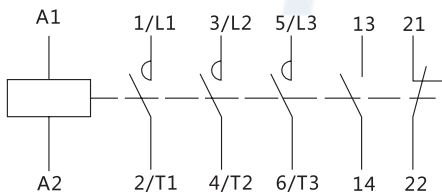


图3 RDC6-4011~9511型交流接触器接线

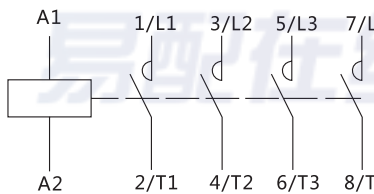


图4 RDC6-0904~3204型交流接触器接线

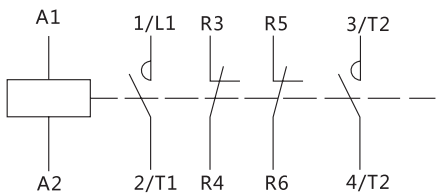


图5 RDC6-0908~3208型交流接触器接线

▶ 外形及安装尺寸

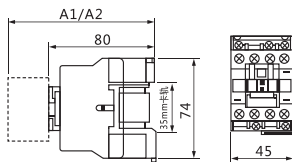


图6 RDC6-09、12外形尺寸

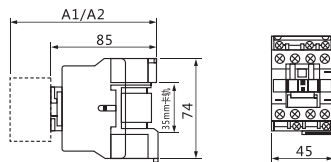


图7 RDC6-18外形尺寸

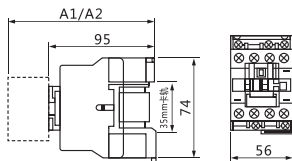


图8 RDC6-32外形尺寸

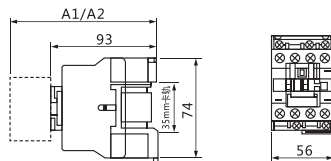


图9 RDC6-25外形尺寸

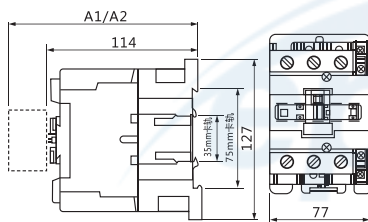


图10 RDC6-40、50、65外形尺寸

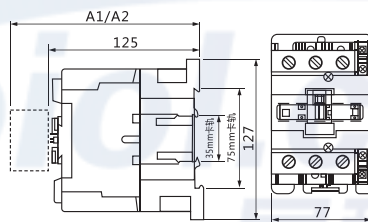


图11 RDC6-80、95外形尺寸

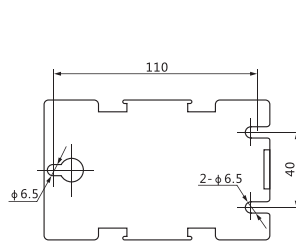
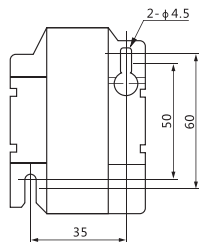
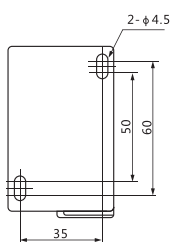


图12 RDC6-09、12、18安装尺寸 图13 RDC6-25、32安装尺寸 图14 RDC6-40~95安装尺寸

▶ 订货须知

订货时必须指出：

- 7.1 接触器完整的名称型号。
- 7.2 线圈的额定工作电压和频率。
- 7.3 订货台数。
- 7.4 如需订购标准卡轨，应另外注明。
- 7.5 订货示例：RDC6-0910线圈电压220V、50Hz、10台。