

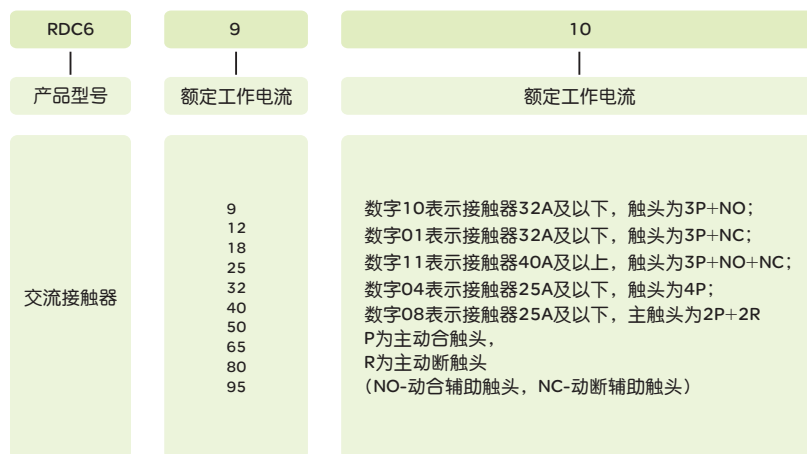
# RDC6系列交流接触器

## 产品概述



RDC6系列交流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。产品符合: GB/T 14048.4 IEC60947-4-1 等标准。

## 选型指南



## 正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度:  $-5^{\circ}\text{C}$ ~ $+40^{\circ}\text{C}$ , 24h内平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- 海拔高度: 不超过2000m。
- 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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。
- 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 $\pm 5^{\circ}$ 。
- 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

- 接触器主要技术指标见表1。
- 接触器线圈主要技术数据见表1。
- 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。

# RDC6系列交流接触器

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	65	80	95																						
		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	—	—	—																						
	AC-3时控制三相鼠笼电动机容量kW	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	1 000	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	116	2	1	2	1	2														
	软线带冷压端头mm <sup>2</sup>		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mm <sup>2</sup>		4		4		4		6		10		6		10		6		16		10		25		16		50		35		50		35	
	单根硬线mm <sup>2</sup>		4		4		4		6		6		10		10				25				50				50							
	质量kg		0.32		0.32		0.32		0.35		0.49		0.55		1.07		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	1NO+1NC	690	10	0.5-5	10	3600	6V × 10mA	1-2根软线或硬线,其截面为1.5mm <sup>2</sup> -2.5mm <sup>2</sup>
F4-20	2NO							
F4-02	2NC							
F4-22	2NO+2NC							
F4-40	4NO							
F4-04	4NC							
F4-31	3NO+1NC							
F4-13	1NO+3NC							

# RDC6系列交流接触器

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 <sup>6</sup>	25 × 10 <sup>6</sup>	3	6V × 10mA	1-2根软线或硬线。其截面为1.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup>
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  $2.5 \times 10^6$  次动作后的延时平均值/开始时的整定值误差

## 接线图

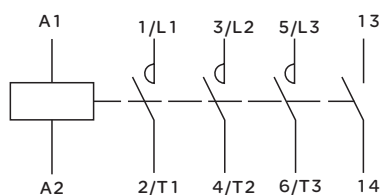


图1 RDC6-0910-3210型交流接触器接线

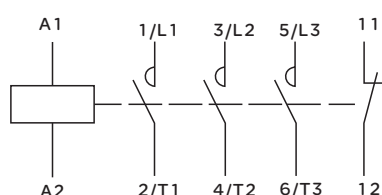


图2 RDC6-0901-3201型交流接触器接线

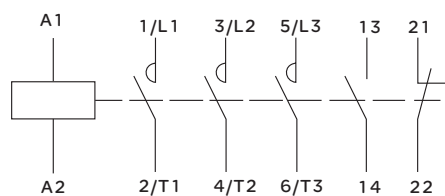


图3 RDC6-4011-9511型交流接触器接线

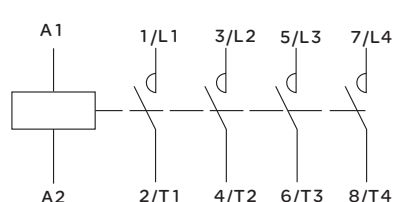


图4 RDC6-0904-3204型交流接触器接线

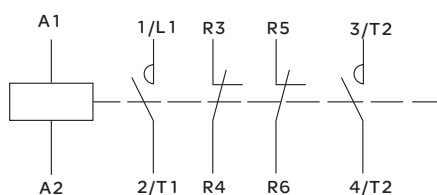


图5 RDC6-0908-3208型交流接触器接线

# RDC6系列交流接触器

## 外形及安装尺寸

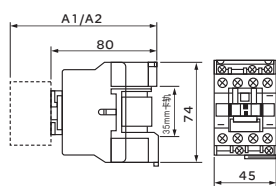


图6 RDC6-09、12外形尺寸

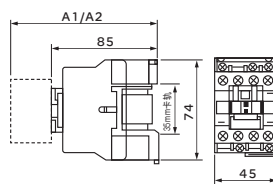


图7 RDC6-18外形尺寸

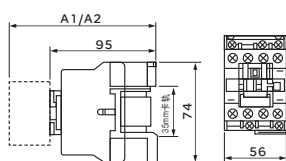


图8 RDC6-32外形尺寸

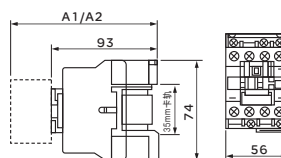


图9 RDC6-25外形尺寸

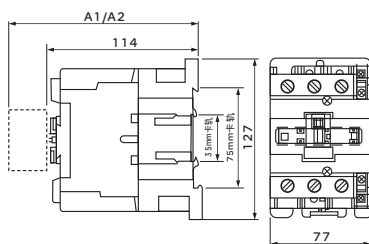


图10 RDC6-40、50、65外形尺寸

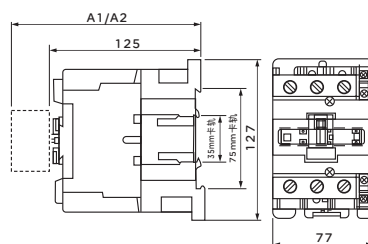


图11 RDC6-80、95外形尺寸

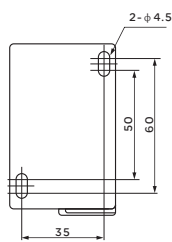


图12 RDC6-09、12、18安装尺寸

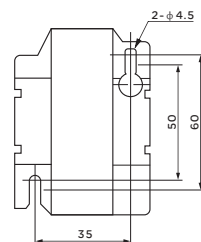


图13 RDC6-25、32安装尺寸

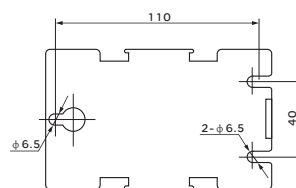


图14 RDC6-40-95安装尺寸

## 订货须知

订货时必须指出：

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