

RDC6
交流接触器

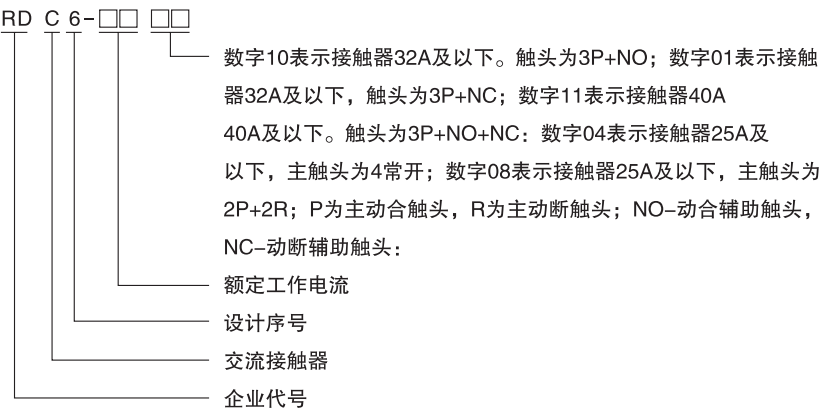


一、适用范围

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IEC60947-4-1，GB14048.4标准。

二、型号及其含义



三、使用环境条件

- 1、周围空气温度为：-5℃ ~ +40℃，24h内其平均值不超过+35℃。
- 2、海拔：不超过2000m。
- 3、湿度：最高温度为+40℃时。空气相对湿度不超过50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如20℃达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取保护措施。
- 4、污染等级：接触器的污染等级为3级
- 5、安装类别：安装类别为Ⅲ。
- 6、安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于5度。
- 7、冲击震动：产品应安装和使用在无显著摇动、冲击和震动的地方。

四、主要技术参数

- 1、接触器主要技术指标见表1。
- 2、接触器线圈主要技术数据见表2。
- 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3及表4。
- 4、接触器接线图见图1-图5。

RDC6

交流接触器

表1

型 号			RDC6-09	RDC6-12	RDC6-18	RDC6-25	RDC6-32	RDC6-40	RDC6-50	RDC6-63	RDC6-80	RDC6-95
主触头	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
	380V额定工作电流A	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	63	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	
主触头	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	
	电寿命 操作频率	AC-4 万次	300										
		AC-4 万次	1200					600					
		机械寿命 万次	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	

接线端子	根	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
	软线带冷压端头mm ²	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 ²	4	4	4	6	10	6	10	6	16	10	25	16	50	35	50	35
	单根硬线mm ²	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	1.44	1.44						

线圈参数

表2

产 品 型 号			RDC6-09	RDC6-12	RDC6-18	RDC6-25	RDC6-32	RDC6-40	RDC6-50	RDC6-63	RDC6-80	RDC6-95
额定控制电源电压Us(A.C.) V			36、110、220、380									
吸合电压50/60Hz V			0.85~1.1Us									
释放电压50/60Hz V			0.2~0.7Us									
线圈 功率	50Hz	吸合VA	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200
		保持VA	8	8	8	11	11	20	20	20	20	20
	60Hz	吸合VA	80	80	80	115	115	200	200	200	200	200
		保持VA	8	8	8	11	11	20	20	20	20	20

RDC6
交流接触器

续表2

功 率		1.8~2.7	1.8~2.7	1.8~2.7	3~4	3~4	6~10	6~10	6~10	6~10	6~10	
功率 因数	接通	0.8					0.6					
	断开	0.3					0.3					
吸合时间ms		12~22			15~24			20~26			20~35	
释放时间ms		4~12			5~19			8~12			6~20	
最高操作频率		3600次/h										

F4(LA1-D)系列辅助触头组技术数据

表3

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/h	可接通最小负荷	额定控制容量AC-15	DC-13	接线端可连接导线
F4-11	NO+NC	660	10	0.5~5	10	3600	6V×10mA	360VA	33W	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									

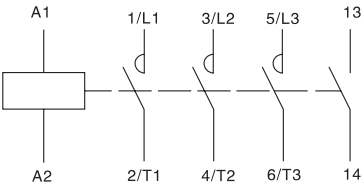
LA20D、LA3-D系列空气延时技术数据

表4

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	660	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									
LA3-D20				0.1~3									
LA3-D22				0.1~30									

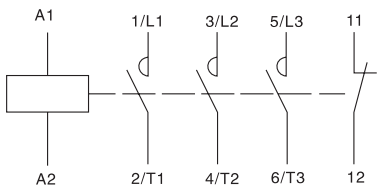
*延时稳定性误差：经过2.5×10⁶次动作后的延时平均值/开始时的整定值误差

接触器接线图见图1~图5



RDC6-0910~3210型交流接触器接线

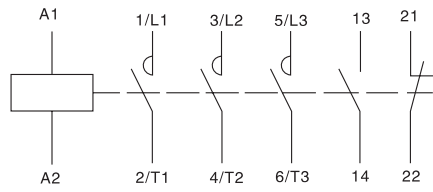
图1



RDC6-0901~3201型交流接触器接线

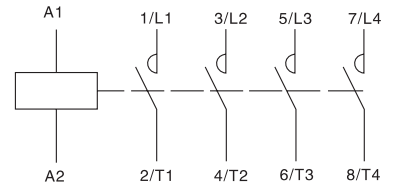
图2

RDC6 交流接触器



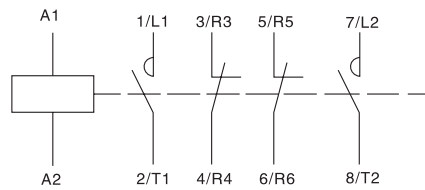
RDC6-4011~9511型交流接触接线

图3



RDC6-0904~3204型交流接触器接线

图4



RDC6-0908~3208型交流接触器接线

图5

五、外形及安装尺寸

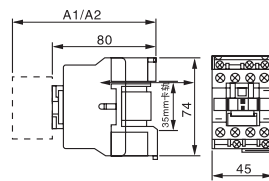


图6 RDC6-09、12外形尺寸

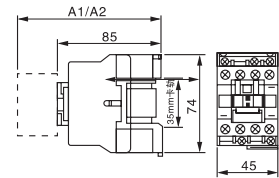


图7 RDC6-18外形尺寸

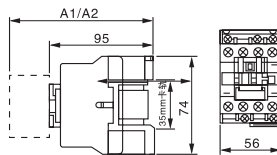


图8 RDC6-32外形尺寸

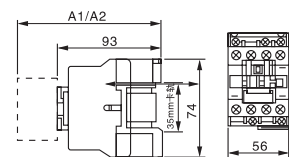


图9 RDC6-25外形尺寸

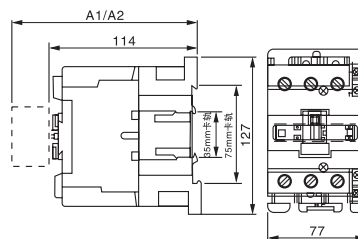


图10 RDC6-40、50、63外形尺寸

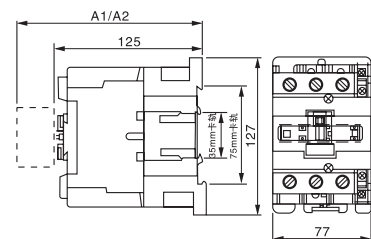


图11 RDC6-80、95外形尺寸

RDC6
交流接触器

接触器型号	A1	A2	接触器型号	A1	A2
RDC6-09-12	113	133	RDC6-32	131	151
RDC6-18	118	138	RDC6-40-65	145	165
RDC6-25	126	146	RDC6-80-95	175	195

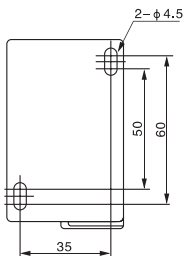


图12 RDC6-09、12、18
安装尺寸

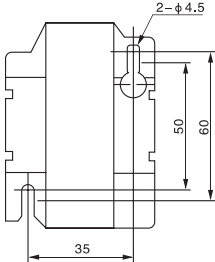


图13 RDC6-25、32安装尺寸

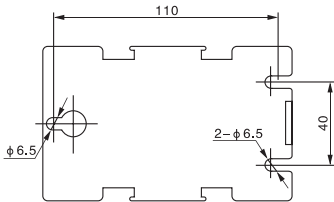


图14 RDC6-40~95安装尺寸

六、订货须知

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