



M TJ40(Z)系列交(直)流接触器

M1~20

- 1. 用途..... M1
- 2. 型号及含义..... M1~2
- 3. 技术数据..... M2~11
- 4. 外形及安装尺寸..... M12~19



M

交
(直)
流
接
触
器

TJ40(Z)



本产品符合GB14048.4-2010《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》标准和IEC60947-4标准，并按Q / 12YJ4312企业标准制造。

1. 用途

TJ40 (Z) 系列交(直)流接触器是我国最新设计的产品，主要用于交流50Hz，额定工作电压至690V，额定工作电流至1000A；直流单极，额定电压至440V，额定工作电流至630A的电力系统中，用于接通和分断电路并可与热继电器或电子保护装置组成电动机起动器，以保护电动机可能发生的过载电路。

TJ40 (Z) 系列交(直)流接触器采用最新型的材料，最先进的工艺进行设计和制造，具有结构紧凑、体积小、通断能力高、飞弧距离小、性能稳定、操作可靠等优点，主要技术性能达到国内外同类产品的先进水平。

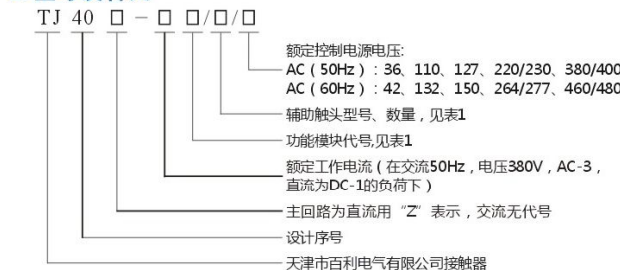
TJ40 (Z) 系列交(直)流接触器的设计，充分地利用塑料零件的弹性，采用插接原理，减少了紧固零件，减少了安装工时，提高了功效，给传统的交流接触器增添了新的功能：

如：增加辅助触头模块，可增加接触器的辅助触头数量，在自动化线路中减少中间继电器的使用量。

如：交流接触器可安装机械联锁可以防止电动机在正反转过程中可能出现的电弧短路现象。

如：交流接触器可安装切换电容模块可以切换电力电容器，以提高电力系统的功率因数。

2. 型号及含义



示例一：TJ40Z-110/CA5-11/AC380V

表示：天津市百利电气有限公司，直流接触器，在直流440V，DC-1负荷下，额定工作电流为110A，带有一常开一常闭侧部辅助触头模块CA5，额定控制电源电压：AC（50Hz）380V。

注：

TJ40-6.3/9M、TJ40-9/12分三极、四极两种产品，订货时在型号后注明以下本体触头组合：

三极产品加注：/300；三极一常开加注：/301；三极一常闭加注：/310（TJ40-9/12无三极一常闭组合）
四极产品加注：/400

示例二：TJ40-6.3/CA1-22/AC220V/301

表示：天津市百利电气有限公司，交流接触器，在交流380V，AC-3负荷下，额定工作电流6.3A，加装CA1-22顶辅模块，额定控制电源电压AC（50Hz）220V，本体触头组合为三极加一常开辅助触头。



表1：辅助触头与功能模块的名称及型号

名 称	特 征	型 号	配用接触器型号	可用件数
顶部安装辅助触头模块	2常闭2常开	CA1-22	TJ40(Z)-6.3	1
	1常闭3常开	CA1-13		
	4常开	CA1-04		
	2常闭2常开	CA2-22	TJ40(Z)-9~40	
	1常闭3常开	CA2-13		
	4常开	CA2-04		
	2常闭2常开	CA3-22	TJ40(Z)-50~140	
	1常闭3常开	CA3-13		
4常开	CA3-04			
侧部安装辅助触头模块	1常闭1常开	CA4-11	TJ40(Z)-9~40	1、2
	2常开	CA4-02		
	1常闭1常开	CA5-11	TJ40(Z)-50~630 TJ40-800/1000	1、2、3、4
	2常闭	CA5-20		
	2常开	CA5-02		
机械联锁模块		MI1	TJ40-6.3	1
		MI2	TJ40-9~40	
		MI3	TJ40-50~140	
		MI4	TJ40-170~500	
切换电容模块		C	TJ40-25~95	

3. 技术数据

1、熔断器与交(直)流接触器的组合见表2。

表2

交流接触器型号	TJ40-6.3/9M	TJ40-9/12	TJ40-16/25	TJ40-32/40	TJ40-50/63	TJ40-75/95
熔断器型号	NGTC00-16	NGTC00-25	NGTC00-50	NGTC00-63	NGTC00-125	NGTC00-160
交流接触器型号	TJ40-110/140	TJ40-170/205	TJ40-250/300	TJ40-400/500	TJ40-630/800/1000	
熔断器型号	NT1-200	NT2-315	NT2-400	NT3-630	RT16-1000	
直流接触器型号	TJ40Z-6.3	TJ40Z-9M	TJ40Z-9	TJ40Z-12	TJ40Z-16	TJ40Z-25
熔断器型号	NGT00-800/16	NGT00-800/20	NGT00-800/20	NGT00-800/25	NGT00-800/32	NGT00-800/50
直流接触器型号	TJ40Z-32	TJ40Z-40	TJ40Z-50	TJ40Z-63	TJ40Z-75	TJ40Z-95
熔断器型号	NGT00-800/63	NGT00-800/80	NGT00-800/100	NGT00-800/125	NGT00-800/160	NGT1-690/200
直流接触器型号	TJ40Z-110	TJ40Z-140	TJ40Z-170	TJ40Z-205	TJ40Z-250	TJ40Z-300
熔断器型号	NGT2-1000/250	NGT2-1000/280	NGT2-1000/315	NGT2-1000/400	NGT2-1000/450	NGT2-1000/630
直流接触器型号	TJ40Z-400	TJ40Z-500	TJ40Z-630			
熔断器型号	RST10-1000/800	RST10-1000/1000	RST10-1000/1250			

TJ40(Z) 系列交 (直) 流接触器主要技术参数表

TJ40(Z) 交（直）流接触器 主要性能		TJ40(Z)-6.3	TJ40(Z)-9M	TJ40(Z)-9	TJ40(Z)-12	TJ40(Z)-16	TJ40(Z)-25	
								
额定绝缘电压 U_i (V)		690						
额定工作电压 U_e (V)		AC220/230		AC380/400	AC660/690	DC220		
约定发热电流 I_{th} (A)		10		20		30		
额定工作 电流 I_e (A)	AC-3	220/230V	6.3	9.0	9.0	12.0	16.0	25.0
		380/400V	6.3	9.0	9.0	12.0	16.0	25.0
		660/690V	3.5	6.9	6.9	9.1	12.5	12.5
	AC-4	220/230V	5.0	6.3	6.3	9.0	12.0	16.0
		380/400V	5.0	6.3	6.3	9.0	12.0	16.0
		660/690V	2.8	5.0	5.0	6.7	8.9	8.9
控制电动机功率 kW (AC-3)		220/230V	1.7	2.2	2.2	3.0	4.0	6.1
		380/400V	3.0	4.0	4.0	5.5	7.5	11.0
		660/690V	3.0	5.5	5.5	7.5	11.0	11.0
额定工作 电流 I_e (A)		DC-1	6.3	9	9	12	16	25
		DC-3	4.4	6.3	6.3	8.4	11.2	17.5
		DC-5	4.4	6.3	6.3	8.4	11.2	17.5
控制电动机 功率 kW	DC220V	DC-1	1.3	1.9	1.9	2.6	3.5	5.5
		DC-3	0.9	1.3	1.3	1.8	2.4	3.8
		DC-5	0.9	1.3	1.3	1.8	2.4	3.8
	DC440V	DC-1	-	-	-	-	-	-
		DC-3	-	-	-	-	-	-
		DC-5	-	-	-	-	-	-
机械寿命（万次）		1000						
电寿命 （万次）	AC-3 DC-1	100($I_e \leq 17A$) 60($I_e > 17A$)						
	AC-4 DC-3 DC-5	5						
操作频率 (次/小时)	AC-3 DC-1	800						
	AC-4 DC-3 DC-5	250						
控制线圈	启动功耗 (VA)	35		63		98		
	吸持功耗 (VA)	7.5		9		10.9		
辅助触头模块	顶装	CA1	—	CA2				
	侧装	—		CA4				
辅助触头配置		交流本体分为三极、三极一常开、三极一常闭、四极共四种产品。单极直流本体可带一常开或一常闭或无辅助触头。TJ40（Z）-6.3可配置一个CA1-13、CA1-22、CA1-04			交流本体分为三极、三极一常开、四极共三种产品。单极直流本体可带一常开或无辅助触头。可配置一对侧辅CA4-11；CA4-02或改装顶部辅助触头CA2-22；CA2-13；CA2-04			根据用户需要可配置一对CA4-11；CA4-02；或改装顶部辅助触头CA2-22；CA2-13；CA2-04。

M20-3

TJ40(Z) 系列交 (直) 流接触器主要技术参数表

TJ40(Z)-32	TJ40(Z)-40	TJ40(Z)-50	TJ40(Z)-63	TJ40(Z)-75	TJ40(Z)-95	TJ40(Z)-110	TJ40(Z)-140
							
690							
AC220/230		AC380/400		AC660/690		DC220	
45		70		95		140	
32.0	40.0	50.0	63.0	75.0	95.0	110	140
32.0	40.0	50.0	63.0	75.0	95.0	110	140
22.1	22.1	34.6	34.6	61.0	61.0	110	110
25.0	32.0	40.0	45.0	63.0	75.0	86	108
25.0	32.0	40.0	45.0	63.0	75.0	85	104
17.8	17.8	25.0	25.0	52.8	52.8	60	96
8.5	11.0	15.0	18.5	22.0	22.0	37	43
15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55	75
18.5	18.5	30.0	30.0	55.0	55.0	100	110
32	40	50	63	75	95	110	140
22.4	28	35	44.1	52.5	66.5	80	102
22.4	28	35	44.1	52.5	66.5	80	102
7	8.8	11	13.8	16.5	20.9	24.2	30.8
4.9	6.1	7.7	9.6	11.5	14.6	17.6	22.4
4.9	6.1	7.7	9.6	11.5	14.6	17.6	22.4
-	-	-	-	-	-	48.4	61.6
-	-	-	-	-	-	35.2	44.8
-	-	-	-	-	-	35.2	44.8
1000							
100(Ie ≤ 17A) 60(Ie > 17A)							
5						800	750
800						250	200
250							
122		190		310		330	
16.3		17.9		32.8		37.3	
CA2		CA3				CA3	
CA4		CA5				CA5	
根据用户需要可配置一对CA4-11; CA4-02; 或改装顶部辅助触头CA2-22; CA2-13; CA2-04。		根据用户需要可配置一对CA5-11; CA5-02; CA5-20; 或两对CA5-11, CA5-02; CA5-20;或改装顶部辅助触头CA3-22;CA3-13;CA3-04。					

M20-4

M

交 (直)
流 接 触 器

TJ40(Z)

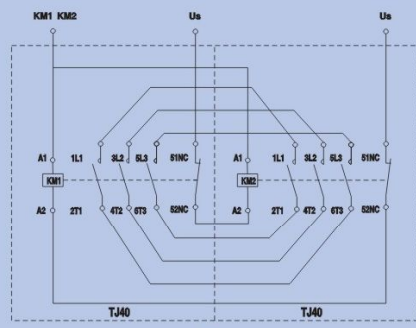
TJ40(Z) 系列交 (直) 流接触器主要技术参数表

TJ40(Z) 交 (直) 流接触器		TJ40(Z)-170	TJ40(Z)-205	TJ40(Z)-250	TJ40(Z)-300	TJ40(Z)-400	TJ40(Z)-500	TJ40(Z)-630	TJ40-800	TJ40-1000	
主要性能											
额定绝缘电压 U_i (V)		690									
额定工作电压 U_e (V)		AC220/230		AC380/400		AC660/690		DC440		AC220/230 AC380/400 AC660/690	
约定发热电流 I_{th} (A)		250			500			800		1000	
额定工作 电流 I_e (A)	AC-3	220/230V	170	205	250	300	400	500	630	800	1000
		380/400V	170	205	250	300	400	500	630	800	1000
		660/690V	170	170	170	250	400	400	500	500	500
	AC-4	220/230V	150	176	250	250	300	300	630	800	—
		380/400V	140	160	205	230	270	270	500	630	—
		660/690V	100	122	122	160	190	190	500	500	—
控制电动机功率 kW (AC-3)	220/230V	55	64	78	93	125	145	200	250	360	
	380/400V	90	110	132	160	200	250	335	450	625	
	660/690V	156	156	156	235	375	375	475	475	475	
额定工作 电流 I_e (A)	DC-1	170	205	250	300	400	500	630	-	-	
	DC-3	124	149	182	218	291	364	458	-	-	
	DC-5	124	149	182	218	291	364	458	-	-	
控制电动机 功率 kW	DC220V	DC-1	37.4	45.1	55	66	88	110	138.6	-	-
		DC-3	27.2	32.7	40	47.9	64	80	100.7	-	-
		DC-5	27.2	32.7	40	47.9	64	80	100.7	-	-
	DC440V	DC-1	74.8	90.2	110	132	176	220	277.2	-	-
		DC-3	54.5	65.5	80	95.9	128	160.1	201.5	-	-
		DC-5	54.5	65.5	80	95.9	128	160.1	201.5	-	-
机械寿命 (万次)		600									
电寿命 (万次)	AC-3 DC-1	60									
	AC-4 DC-3 DC-5	5									
操作频率 (次 / 小时)	AC-3 DC-1	300									
	AC-4 DC-3 DC-5	100									
控制线圈	启动功耗 (VA)	420			570			1100			
	吸持功耗 (VA)	18			19.7			33.9			
辅助触头模块	顶装	—									
	侧装	CA5									
辅助触头配置		根据用户需要可配置一对或二对CA5-11或CA5-02或CA5-20									

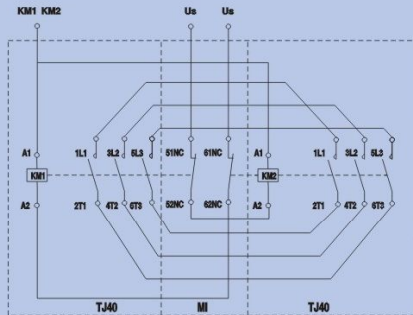
TJ40 — □ C 切换电容交流接触器主要技术参数表

TJ40 —□ C 切换电容 交流接触器	TJ40-25C		TJ40-32C		TJ40-40C		TJ40-50C		TJ40-63C		TJ40-75C		TJ40-95C	
														
	主要性能													
	额定绝缘电压 U_i (V)													
	690													
额定工作电压 U_e (V)														
220/230 380/400														
约定发热电流 I_{th} (A)		30		45		70		95						
额定工作电流 I_e (A)		25		32 40		50 63		75 95						
额定控制 容量 (Kvar)		380/400V		15		25 30		35 45		50 60				
		220/230V		8.5		15 17		20 26		30 40				
额定操作频率 (次 / 小时)		240				100								
抑制涌流能力		$\leq 20I_e$												
机械寿命 (万次)		100												
电寿命 AC-6b (万次)		10												
动作特性		吸合电压：85% ~ 110%; 释放电压：20% ~ 75%												
操作 线圈	启动功耗 (VA)	98		122		190		310						
	吸持功耗 (VA)	10.9		16.3		17.9		32.8						
侧装辅助触头		根据用户需要可配置CA4-11或CA4-02 或2×CA4-11或2×CA4-02				根据用户需要可配置CA5-11或CA5-02或CA5-20 或2×CA5-11或2×CA5-02或2×CA5-20								
配用熔断器型号		NGTC00-50		NGTC00-63		NGTC00-125		NGTC00-160						
外形尺寸 (mm) (长×宽×高)		100 × 47 × 124		118 × 58 × 138		135 × 62 × 153		148 × 78 × 172						
安装螺钉与 安装尺寸 (mm)		2M4-35 × 70 (65)		2M4-45 × 80 (75)		2M4-50 × 100 (80)		2M5-65 × 125 (105)						
安装轨		TH35		TH35		TH35		TH35 或 TH75						

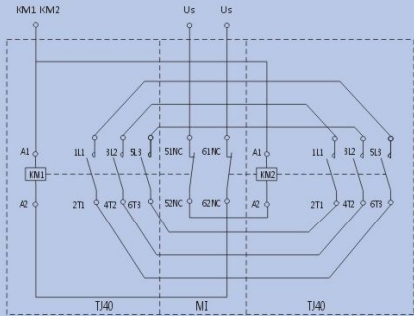
TJ40 — □ MI 可逆型交流接触器主要技术参数表

		TJ40-6.3MI1	TJ40-9MI2	TJ40-12MI2	TJ40-16MI2	TJ40-25MI2
TJ40 可逆型 交流接触器	主要性能					
	机械寿命 (万次)	300				
技术指标		同 TJ40 系列交流接触器 AC-4				
辅助触头	顶装	CA1-22/CA1-13/CA1-04	CA2-22/CA2-13/CA2-04			
	侧装	—	CA4-02/CA4-11			
机械 联 锁						
		MI1	MI2			
接 线 图		图一	图二			
						
辅助触头配置		根据用户需要可配置CA1-13;CA1-22;CA1-04。		根据用户需要可配置一对CA4-11; CA4-02或改装顶装辅助触头CA2-22; CA2-13;CA2-04。		

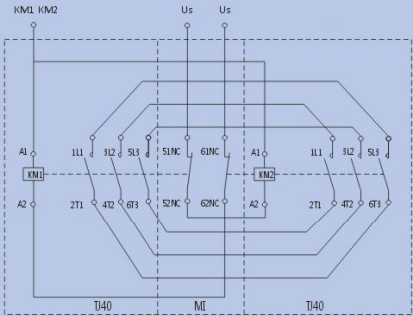
TJ40 — □ MI 可逆型交流接触器主要技术参数表

TJ40-32MI2	TJ40-40MI2	TJ40-50MI3	TJ40-63MI3	TJ40-75MI3	TJ40-95MI3
					
300					
同 TJ40 系列交流接触器 AC-4					
CA2-22/CA2-13/CA2-04		CA3-22/CA3-13/CA3-04			
CA4-02/CA4-11		CA5-20/CA5-02/CA5-11			
					
MI2		MI3			
图二					
					
图二					
根据用户需要可配置一对CA4-11； CA4-02或改装顶装辅助触头CA2-22； CA2-13;CA2-04。		根据用户需要可配置一对或二对CA5-11;CA5-20;CA5-02或改装顶装辅助 触头CA3-22;CA3-13;CA3-04。			

TJ40 — □ MI 可逆型交流接触器主要技术参数表

		TJ40-110MI3	TJ40-140MI3	TJ40-170MI4
TJ40 可逆型 交流接触器	主要性能			
	机械寿命 (万次)	300		
技术指标		同 TJ40 系列交流接触器 AC-4		
辅助触头	顶装	CA3-22/CA3-13/CA3-04		—
	侧装	CA5-20/CA5-02/CA5-11		CA5-20/CA5-02/CA5-11
机 械 联 锁				
		MI3 MI4		
接 线 图		图三		
				
辅助触头配置		根据用户需要可配置一对或二对CA5-11; CA5-20; CA5-02。		

TJ40 — □ MI 可逆型交流接触器主要技术参数表

TJ40-205MI4	TJ40-250MI4	TJ40-300MI4	TJ40-400MI4	TJ40-500MI4
				
300				
同 TJ40 系列交流接触器 AC-4				
—				
CA5-20/CA5-02/CA5-11				
				
MI4				
图三				
				
图三				
根据用户需要可配置一对或二对CA5-11; CA5-20; CA5-02。				

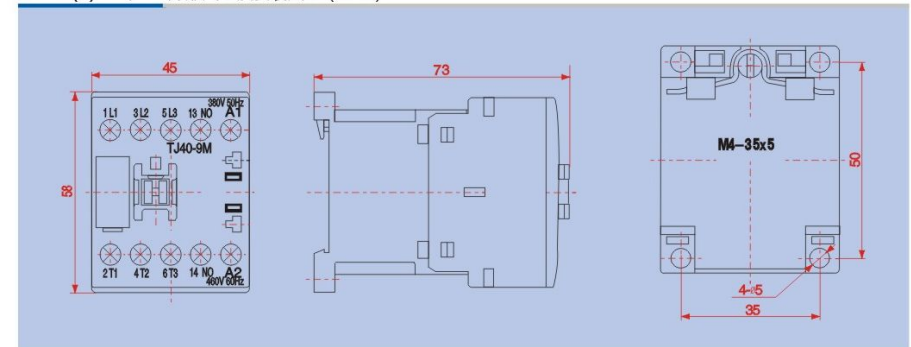
TJ40(Z) 系列交 (直) 流接触器辅助触头主要技术参数表

TJ40(Z) 辅助触头	CA1	CA2	CA3	CA4	CA5			
主要性能								
额定绝缘电压 U_i (V)	690							
额定工作电压 U_e (V)	AC(50HZ) 36V 110V 127V 220V 380V DC 48V 110V 220V							
额定工作电流 I_e (A)	AC(50Hz) 36V	110V	127V	220V	380V	DC 48V	110V	220V
	6	6	6	6	3	1.25	0.5	0.25
额定发热电流 I_{th} (A)	10							
电寿命 (万次)	AC-15	20						
	DC-13	10						
辅助触头推荐 使用熔断器	NT00-10							
辅助触头所配用的 交(直)流接触器	TJ40(Z)-6.3	TJ40(Z)-9/12 TJ40(Z)-16/25 TJ40(Z)-32/40	TJ40(Z)-50/63 TJ40(Z)-75/95 TJ40(Z)-110/140	TJ40(Z)-9/12 TJ40(Z)-16/25 TJ40(Z)-32/40	TJ40(Z)-50/63 TJ40(Z)-75/95 TJ40(Z)-110/140 TJ40(Z)-170/205/250 TJ40(Z)-300/400/500 TJ40(Z)-630 TJ40-800/1000			

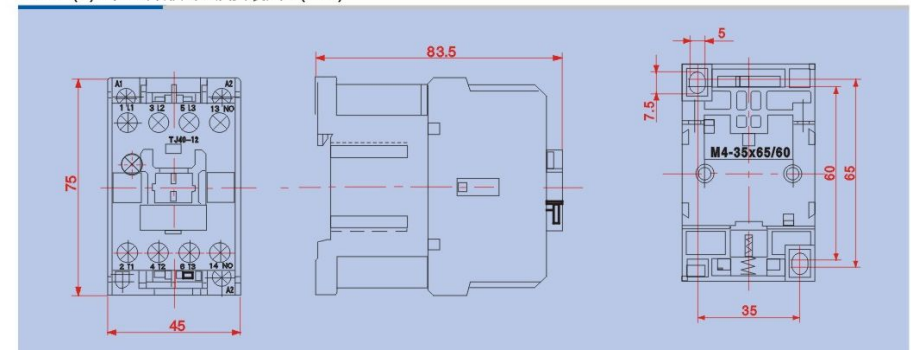
4. 外形及安装尺寸

TJ40(Z)系列交(直)流接触器

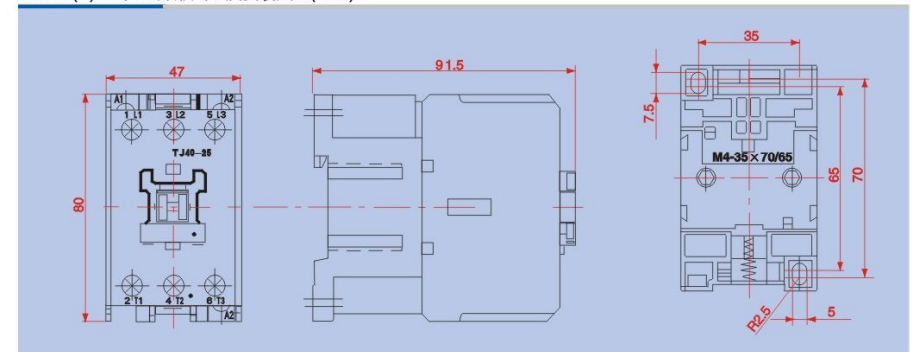
◆ TJ40(Z)-6.3/9M 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



◆ TJ40(Z)-9/12 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40(Z)-16/25 外形尺寸及安装尺寸(mm)

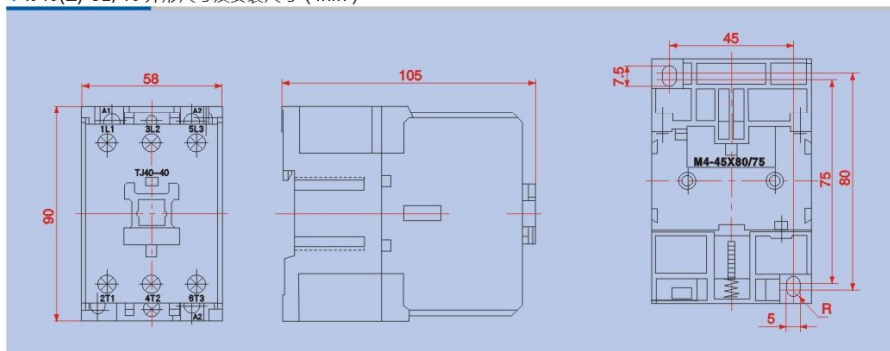


M

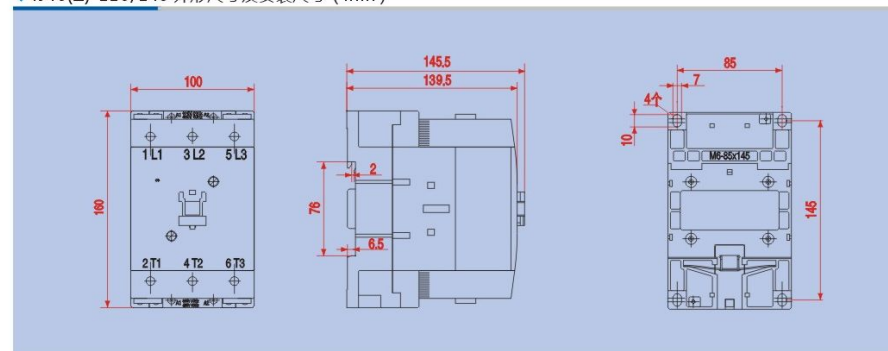
交
(直)
流
接
触
器

TJ40(Z)

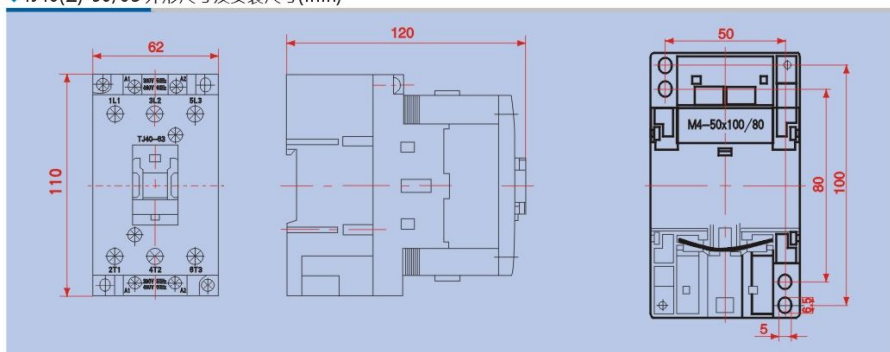
◆ TJ40(Z)-32/40 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



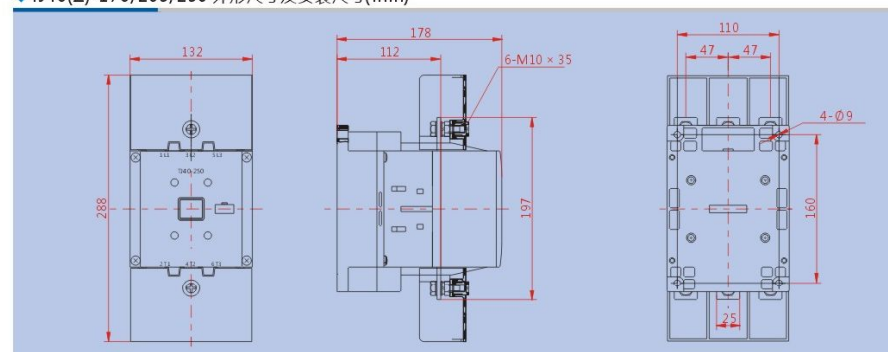
◆ TJ40(Z)-110/140 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



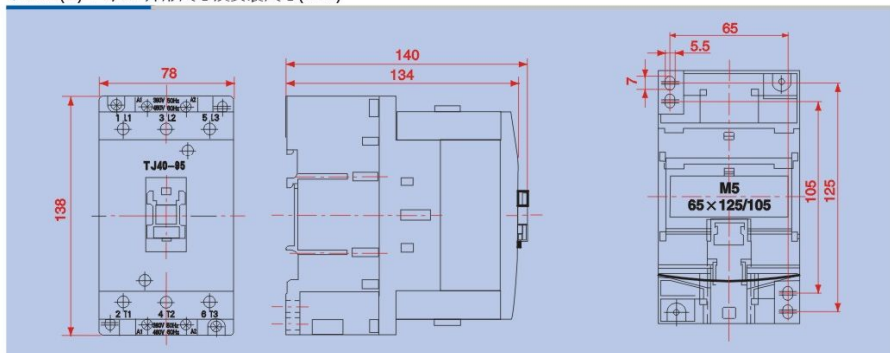
◆ TJ40(Z)-50/63 外形尺寸及安装尺寸(mm)



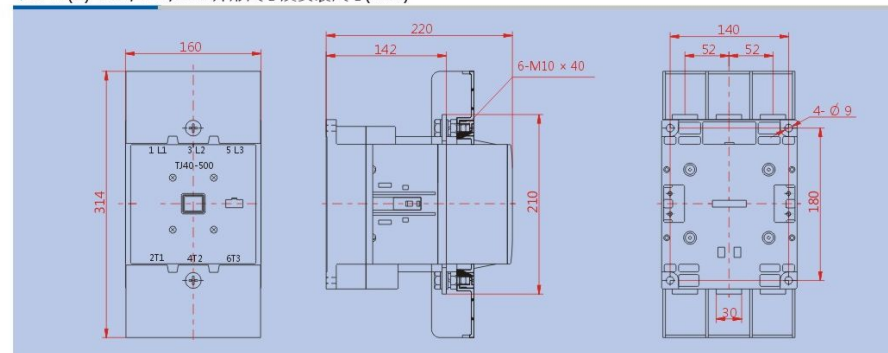
◆ TJ40(Z)-170/205/250 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40(Z)-75/95 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40(Z)-300/400/500 外形尺寸及安装尺寸(mm)

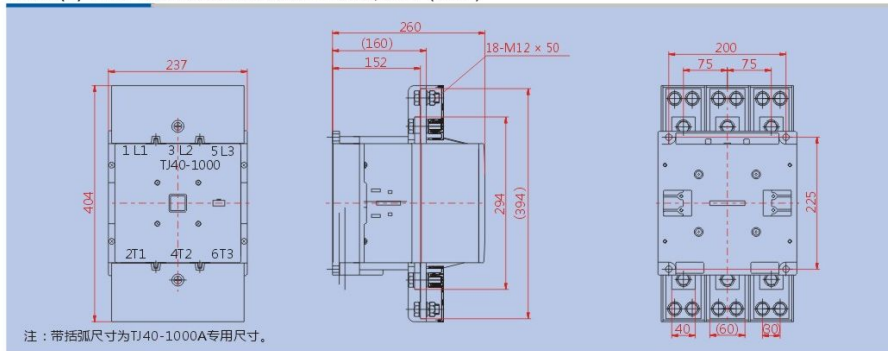


M

交(直)
流接触器

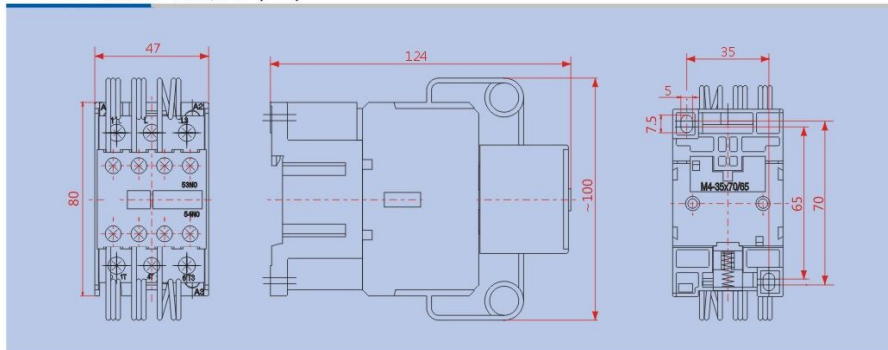
TJ40(Z)

◆ TJ40(Z)-630、TJ40-800/1000 外形尺寸及安装尺寸 (mm)

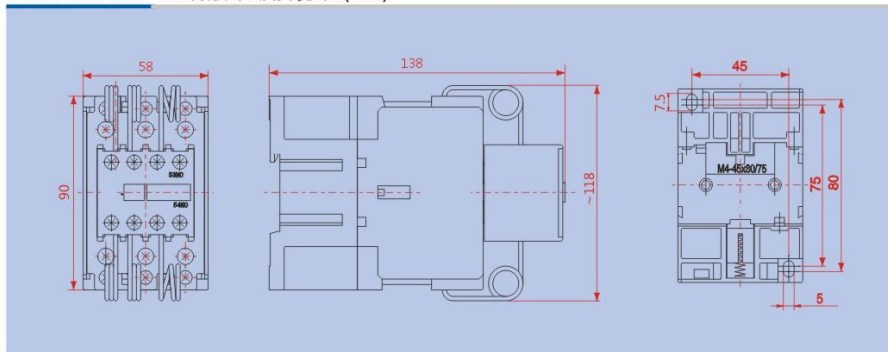


TJ40系列切换电容交流接触器

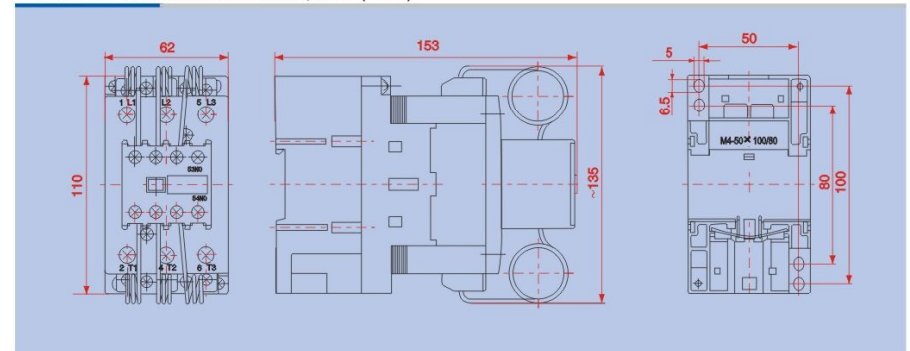
◆ TJ40-25C 外形尺寸及安装尺寸(mm)



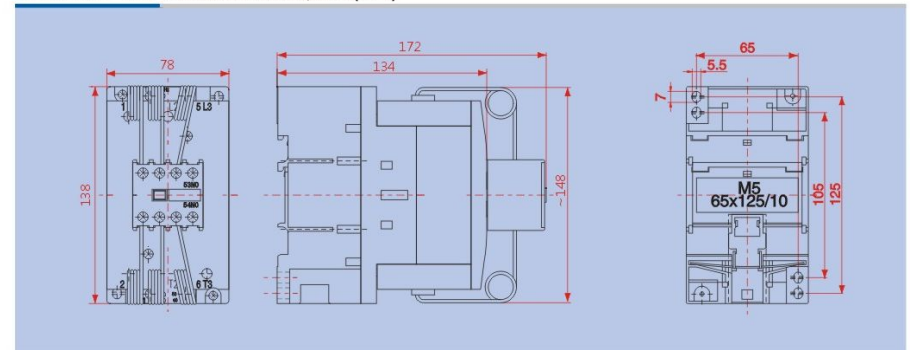
◆ TJ40-32C TJ40-40C 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40-50C TJ40-63C 外形尺寸及安装尺寸 (mm)

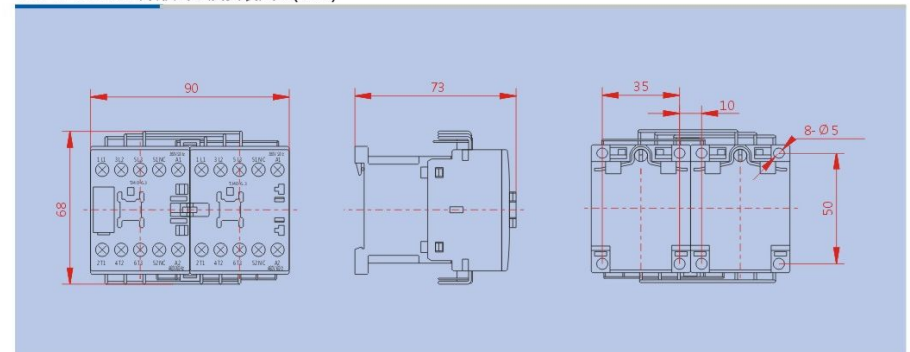


◆ TJ40-75C TJ40-95C 外形尺寸及安装尺寸(mm)

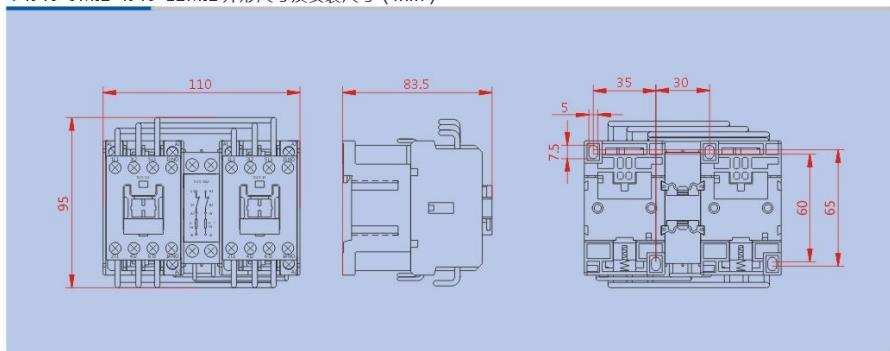


TJ40系列可逆型交流接触器

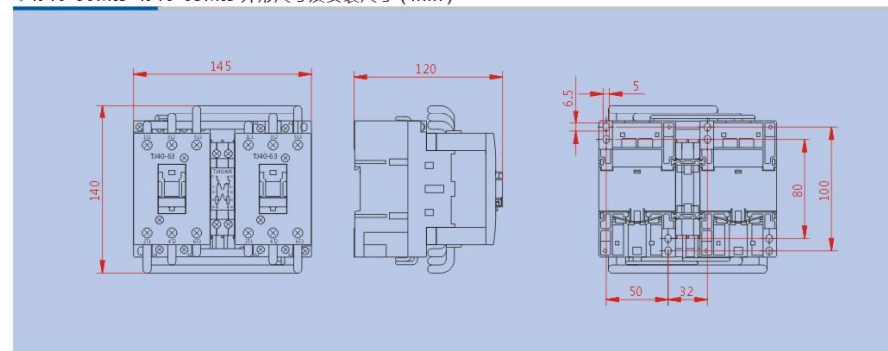
◆ TJ40-6.3MI1 外形尺寸及安装尺寸(mm)



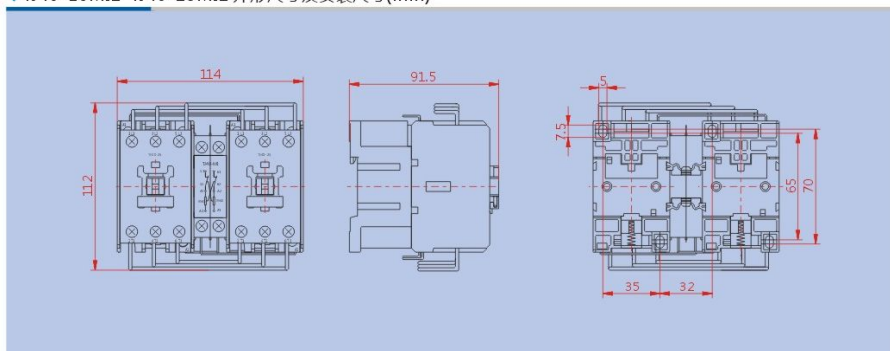
◆ TJ40-9MI2 TJ40-12MI2 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



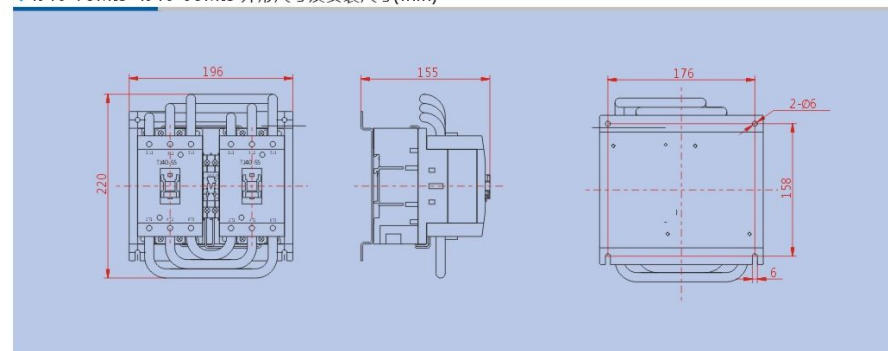
◆ TJ40-50MI3 TJ40-63MI3 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



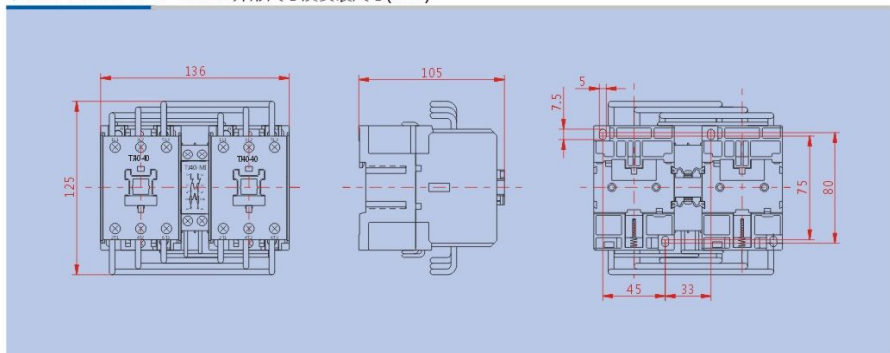
◆ TJ40-16MI2 TJ40-25MI2 外形尺寸及安装尺寸(mm)



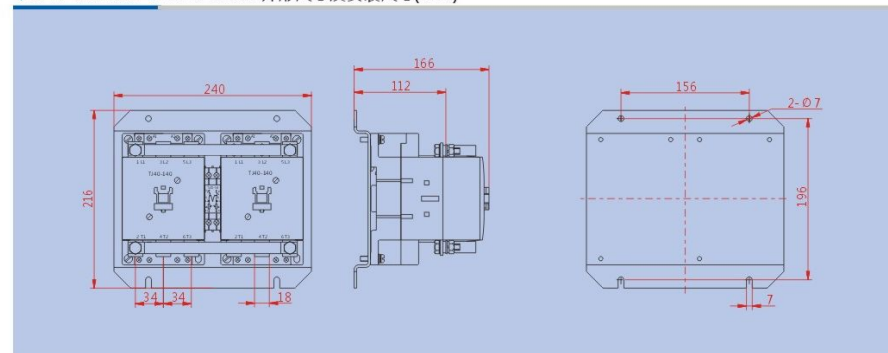
◆ TJ40-75MI3 TJ40-95MI3 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40-32MI2 TJ40-40MI2 外形尺寸及安装尺寸(mm)



◆ TJ40-110MI3 TJ40-140MI3 外形尺寸及安装尺寸(mm)

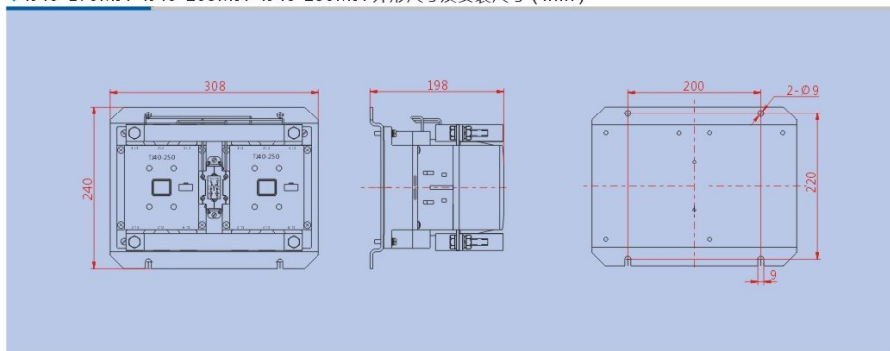


M

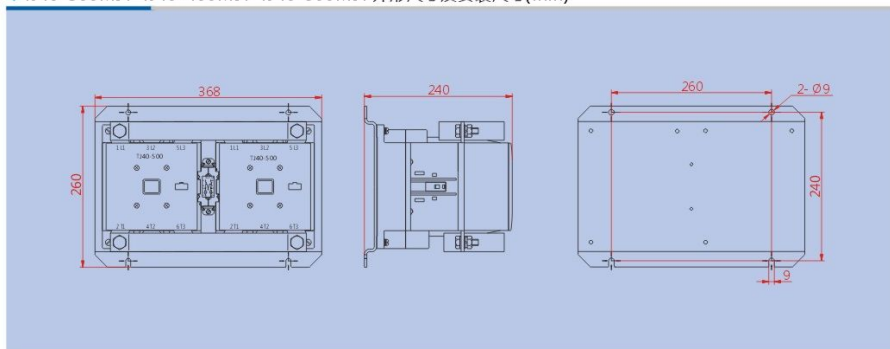
交
(直)
流
接
触
器

TJ40(Z)

◆ TJ40-170MI4 TJ40-205MI4 TJ40-250MI4 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



◆ TJ40-300MI4 TJ40-400MI4 TJ40-500MI4 外形尺寸及安装尺寸(mm)



- 注：1. CA1顶部安装辅助触头高度为37mm
 2. CA2顶部安装辅助触头高度为31mm
 3. CA3顶部安装辅助触头高度为39mm
 4. CA4侧部安装辅助触头宽度为10mm
 5. CA5侧部安装辅助触头宽度为10mm
 6. TJ40(Z)系列交(直)流接触器均可用螺钉安装，
 6.3A至95A也可采用TH35标准安装轨安装，
 75A至95A也可采用TH75标准安装轨安装。

订货须知：

用户订货时，请注明接触器型号、规格、控制线圈电压及辅助触头的种类数量。

示例：1. 用户如订购交流95A，控制电压380V，带有四常开、四常闭侧部辅助触头的交流接触器：

型号应写为：TJ40-95/4×CA5-11 / AC380V

或TJ40-95 / 2×CA5-02/2×CA5-20/AC380V

2. 用户如订购交流25A，控制电压220V，带四常开侧部辅助触头可逆型交流接触器：

型号应写为：TJ40-25MI2/2×CA4-02/AC220V

3. 用户如订购切换电容交流接触器380V额定控制容量为45Kvar控制电压为220V的接触器：

型号应写为：TJ40-63C/AC220V



技术性能达到国际先进水平的

新一代节能接触器

M

交(直)流接触器

TJ40(Z)