



您永远值得信赖的综合电气供应商

TJ40D系列交流接触器

I1~12

1. 用途.....	I1
2. 正常工作条件.....	I1
3. 型号及含义.....	I1~2
4. 技术数据.....	I2~6
5. 外形及安装尺寸.....	I7~12
6. 保修期及售后服务.....	I12





本产品符合GB/T 14048.4《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。

1. 用途

TJ40D系列交流接触器适用于交流50Hz，额定电压至660V，额定电流至620A的电力线路中，供远距离接通与分断电路之用，并与适当的热继电器组成电磁起动器，以保护可能发生操作过负荷的电路。

接触器具有体积小、质量轻、功耗小、寿命长、安全可靠，可安装辅助触头组，热继电器等附件，组合多种派生系列产品。

2. 正常工作条件

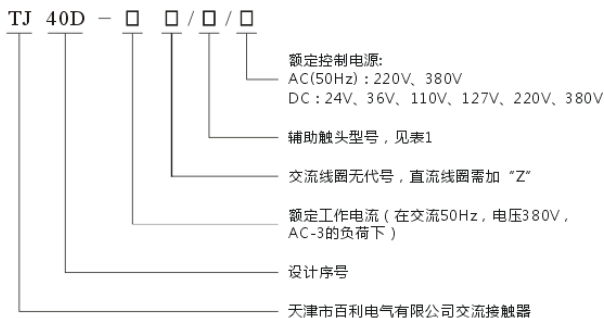
周围空气温度为：-5°C~+40°C，24小时内其平均值不超过35°C；
海拔：不超过2000m；

大气条件：在40°C时大气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均温度不超过+25°C，该月的平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因湿度变化在产品上的凝露；

污染等级：3级；
安装类别：Ⅲ级；

安装条件：安装面与垂直面倾斜度不大于±5°；
冲击振动：产品应该安装和使用在无明显摇动，冲击和振动的地方。

3. 型号及含义



示例一：TJ40D-40/CA2-22/AC 220 V

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40A，带有两常开两常闭的顶部辅助触头，额定控制电源电压：AC（50Hz）220V。

示例二：TJ40D-65Z/DC220 V

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65A，额定控制电源电压：DC220V。

表1：辅助触头与功能模块的名称及型号

名称	特征	型号	每一只接触器安装的最多组数
顶部安装辅助触头模块	2常开	CA1-02	TJ40D-9~170 1个 TJ40D-205~620 2个
	1常闭1常开	CA1-11	
	2常闭	CA1-20	
	4常闭	CA2-40	
	3常闭1常开	CA2-31	
	2常闭2常开	CA2-22	
	1常闭3常开	CA2-13	
侧部安装辅助触头模块	4常开	CA2-04	TJ40D-9~170 2个
	1常闭1常开	CA3-11	
	2常开	CA3-02	
	2常闭	CA3-20	

注：购买附件时，需注明所配合的接触器型号，防止与其它系列混淆。

4. 技术数据




- 1、接触器线圈在额定控制电源电压的85%~110%范围内能可靠吸合。
- 2、接触器的机械寿命25A及以下为1000万次，32A、40A为800万次，50A~95A为600万次，115A~300A为300万次，410A~620A为100万次；
- 3、产品详细参数介绍见下页表。

TJ40D 系列交流接触器

TJ40D 交流接触器		TJ40D-9	TJ40D-12	TJ40D-18	TJ40D-25	TJ40D-32	TJ40D-40	TJ40D-50	TJ40D-65	
		TJ40D-9Z	TJ40D-12Z	TJ40D-18Z	TJ40D-25Z	TJ40D-32Z	TJ40D-40Z	TJ40D-50Z	TJ40D-65Z	
主要性能										
额定绝缘电压 U_i (V)		690								
额定工作电压 U_e (V)		380 660								
约定发热电流 I_{th} (A)		20	20	32	40	40	80	80	80	
额定工作 电流 I_e (A)	380V	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65
		AC-4	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28
	660V	AC-3	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42
		AC-4	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14
控制电动机功率 kW (AC-3)		380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		660V	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37
机械寿命 (万次)		1000				800				
电寿命 (万次)		AC-3	100			80		60		
		AC-4	20				15			
操作频率 (次/小时)	电寿命	AC-3	1200				600			
		AC-4	300			150				
	机械寿命	3600								
控制线圈		启动功耗 (VA)	70		110		230			
		吸持功耗 (VA)	6.4	7.1	7.9		19.3			
推荐配用熔断器型号		NT00-25		NT00-40		NT00-50		NT00-100		
重量 (kg)		0.34		0.5		1.2				
辅助触头配置		TJ40D-40Z/50Z/65Z只能配置一个顶辅, 其余最多可配置一个顶辅+两个侧辅								
备注		本身自带一常开或一常闭触头				本身自带一常开和一常闭触头				


TJ40D 系列交流接触器

续表


TJ40D 交流接触器		TJ40D-80	TJ40D-95	TJ40D-115	TJ40D-150	TJ40D-170	TJ40D-205	TJ40D-245	TJ40D-300	
		TJ40D-80Z	TJ40D-95Z	TJ40D-115Z	TJ40D-150Z	TJ40D-170Z	TJ40D-205Z	TJ40D-245Z	TJ40D-300Z	
主要性能										
额定绝缘电压 U_i (V)		690		1000						
额定工作电压 U_e (V)		380 660								
约定发热电流 I_{th} (A)		110		200		275	315	380		
额定工作 电流 I_e (A)	380V	AC-3	80	95	115	150	170	205	245	300
		AC-4	37	44	50	65	70	80	100	124
	660V	AC-3	49	49	86	107	118	135	170	225
		AC-4	17.3	21.3	25	32	35	40	47	60
控制电动机功率 kW (AC-3)		380V	37	45	55	75	85	90	110	160
		660V	45	55	80	90	100	110	129	220
机械寿命 (万次)		600		300						
电寿命 (万次)		AC-3	60		40		50			
		AC-4	10			2		10		
操作频率 (次/小时)	电寿命	AC-3	600		600	300		600		
		AC-4	150		300			150		
	机械寿命	2400								
控制线圈		启动功耗 (VA)	230		300		800		1200	
		吸持功耗 (VA)	22.6		48.5		58.8		6.1	
推荐配用熔断器型号		NGTC00-125		NGTC00-160	NGTC1-200	NGTC1-250	NGTC2-315		NGTC2-400	
重量 (kg)		1.4		1.8		4.6	4.8	8.5		
辅助触头配置		TJ40D-80Z/95Z只能配置一个顶辅, TJ40D-115Z/150Z/170Z最多可配置两个顶辅, 其余最多可配置一个顶辅+两个侧辅						最多配置两个顶辅		
备注		本身自带一常开和一常闭触头		——						

TJ40D 系列交流接触器

续表

TJ40D 交流接触器		TJ40D-410 TJ40D-410Z	TJ40D-475 TJ40D-475Z	TJ40D-620 TJ40D-620Z	
		主要性能			
额定绝缘电压 U _i (V)		1000			
额定工作电压 U _e (V)		380 660			
约定发热电流 I _{th} (A)		450	580	700	
额定工作 电流 I _e (A)	380V	AC-3	410	475	620
		AC-4	150	185	225
	660V	AC-3	235	290	460
		AC-4	72	85	100
控制电动机功率 kW (AC-3)		380V	200	250	335
		660V	280	330	450
机械寿命 (万次)		100			
电寿命 (万次)		AC-3	30	20	
		AC-4	8	5	
操作频率 (次/小时)	电寿命	AC-3	300		
		AC-4	150		
	机械寿命	1200			
控制线圈	启动功耗 (VA)	1200	1250	1650	
	吸持功耗 (VA)	15.4	19.7	24.7	
配用熔断器型号		NGTC3-500	NGTC3-630	STF2-800	
重量 (kg)		8.5	9.2	16.8	
辅助触头配置		最多配置两个顶辅			
备注		---			

TJ40D 辅助触头

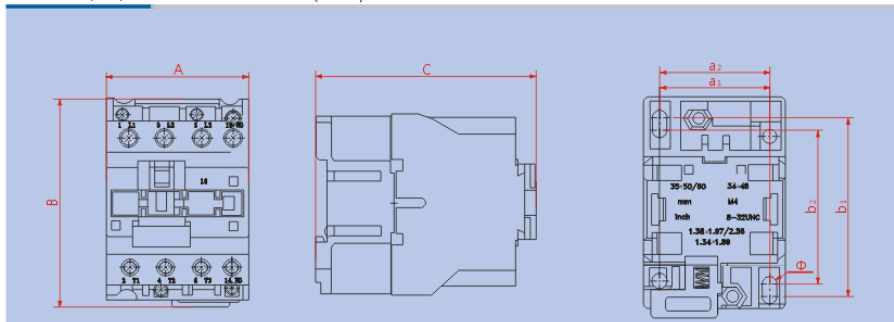
TJ40D 辅助触头		CA1	CA2	CA3
		主要性能		
额定绝缘电压 U _i (V)		690		
额定工作电压 U _e (V)		AC-15 380V DC-13 220V		
额定工作 电流 I _e (A)	AC-15	0.95		
	DC-13	0.15		
约定发热电流 I _{th} (A)		10		
辅助触头推荐 使用熔断器		RL6-25/10		
辅助触头所配用的 交流接触器		TJ40D-9~620		TJ40D-9~170
重量 (kg)		0.03	0.055	0.055

交流接触器

TJ40D

5. 外形及安装尺寸

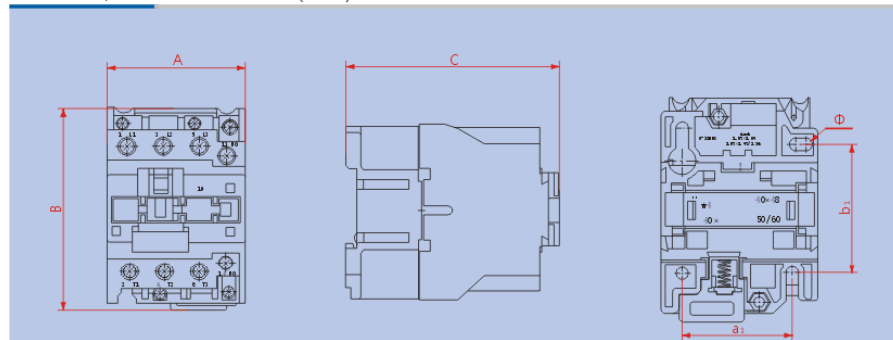
◆ TJ40D-9/12/18 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	Φ	备注
TJ40D-9/12	46	75	82	34	35	50	60	4.5	除螺钉安装外还可 用35mm安装轨安装
TJ40D-18			87						

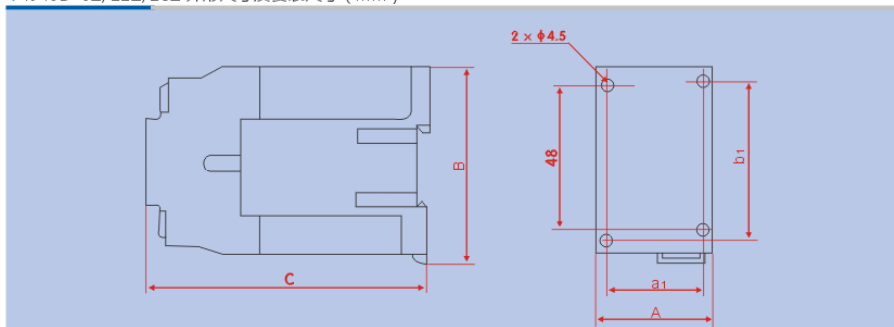
◆ TJ40D-25/32 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	b ₁	Φ	备注
TJ40D-25	57	83	95	40	50/60	4.5	除螺钉安装外还可 用35mm安装轨安装
TJ40D-32			100				

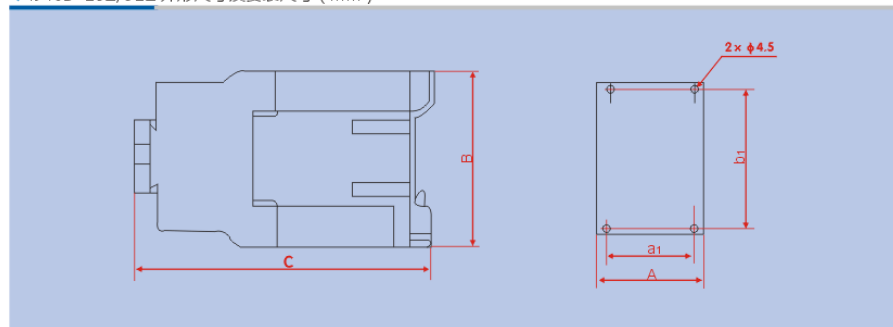
◆ TJ40D-9Z/12Z/18Z 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	b ₁	Φ	备注
TJ40D-9Z/12Z	45	75	115	35	50-60	4.5	除螺钉安装外还可 用35mm安装轨安装
TJ40D-18Z	45	75	120	35	50-60	4.5	

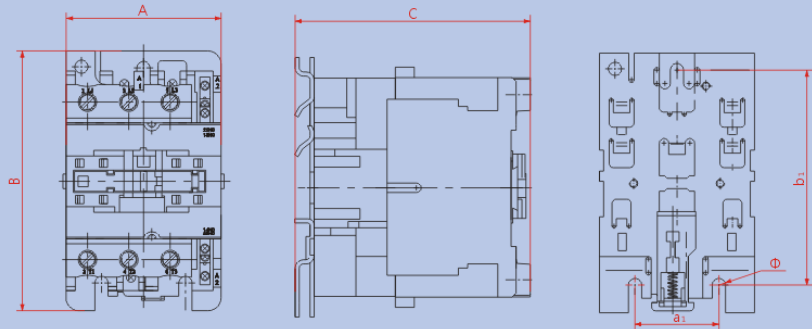
◆ TJ40D-25Z/32Z 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	b ₁	Φ	备注
TJ40D-25Z	58	80	130	40-50	50-60	4.5	除螺钉安装外还可 用35mm安装轨安装
TJ40D-32Z	58	80	136	40-50	50-60	4.5	

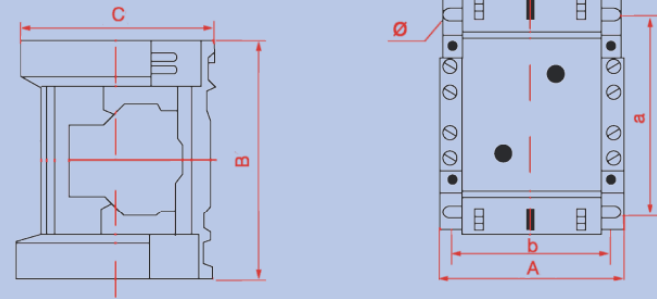
◆ TJ40D-40/50/65/80/95 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	b ₁	Φ	备注
TJ40D-40/50/65	75	127	112	40	100/110	6.5	除螺钉安装外还可用 35mm, 75mm安装轨安装
TJ40D-80/95	87	129	127	40	100/110	6.5	

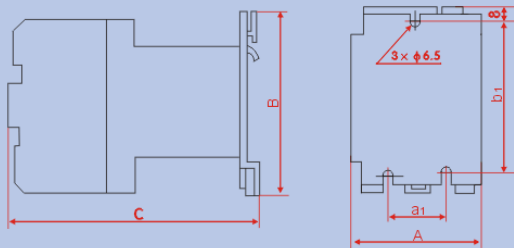
◆ TJ40D-115~170 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a	b	Φ	备注
TJ40D-115~170	120	162	123	130	95/110	6.5	除螺钉安装外还可用 2×35mm安装轨安装

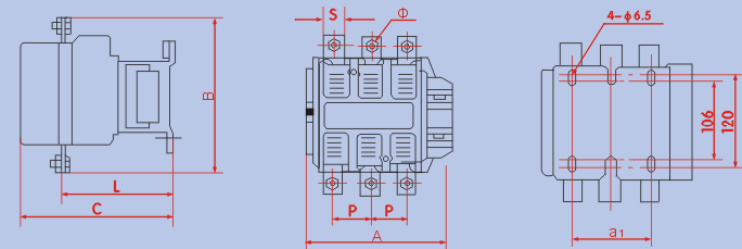
◆ TJ40D-40Z/50Z/65Z/80Z/95Z 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	a ₁	b ₁	Φ	备注
TJ40D-40/50Z/65Z	79	128	172	40	50-60	6.5	除螺钉安装外还可用 35mm, 75mm 安装轨安装
TJ40D-80Z/95Z	86	128	182	40	50-60	6.5	

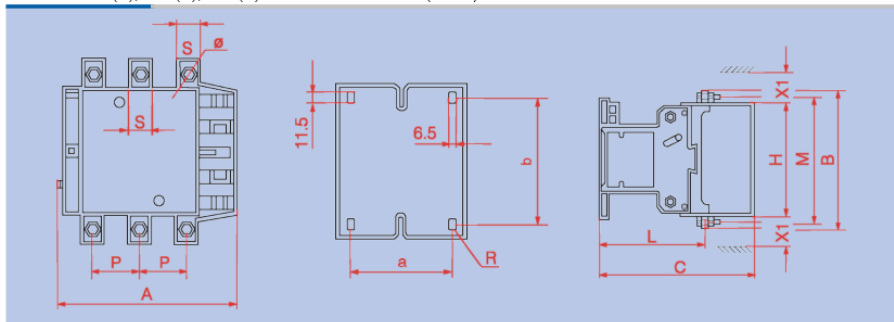
◆ TJ40D-115Z/150Z/170Z 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	P	S	L	a ₁	Φ
TJ40D-115Z	165	170	171	37	15	107	80±0.8	6.5
TJ40D-150Z	165	170	171	40	20	107	80±0.8	6.5
TJ40D-170Z	171	197	137	40	20	113.5	80±0.8	6.5

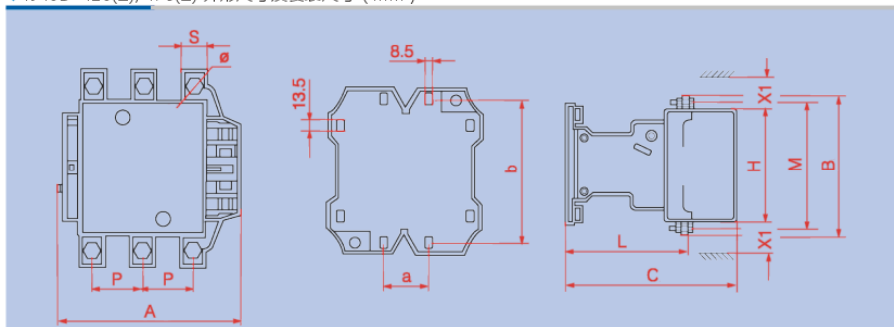
◆TJ40D-205(Z)/245(Z)/300(Z) 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	P	S	M	H	L	X1≤500V	X1>500V	a	b	φ
TJ40D-205(Z)	170	175	183	40	20	154	127	113.5	10	15	80	106/119	8
TJ40D-245(Z)	170	175	183	48	25	172	127	113.5	10	15	80	106/119	10
TJ40D-300(Z)	218	210	223	48	25	181	158	145	10	15	96	106/119	10

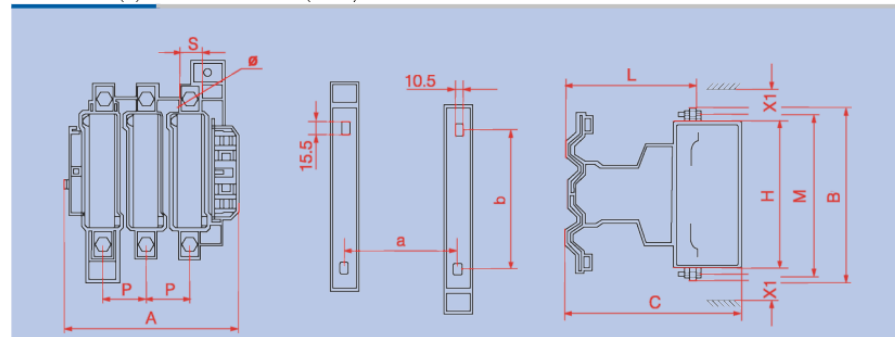
◆TJ40D-410(Z)/475(Z) 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	p	S	M	H	L	X1≤500V	X1>500V	a	b	φ
TJ40D-410(Z)	215	210	223	48	25	181	158	145	15	20	80	170/180	10
TJ40D-475(Z)	235	240	235	55	30	208	172	146	15	20	80	170/180	10

◆TJ40D-620(Z) 外形尺寸及安装尺寸 (mm)



附表

接触器型号	A	B	C	p	S	M	H	L	X1≤500V	X1>500V	a	b	φ
TJ40D-620(Z)	310	304	257	80	40	264	202	155	20	30	180	180/190	12

注：1.CA1顶部安装辅助触头高度为38mm
2.CA2顶部安装辅助触头高度为38mm
3.CA3侧部安装辅助触头高度为14mm

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50A，控制电压380V，带有四常开四常闭辅助触头的交流接触器：

型号应写为：TJ40D-50/CA2-22/2×CA3-11/ AC 380V

6. 保修期及售后服务

本产品是在完善的品质管理下制造的，当万一发生故障时，对保修期及售后服务特作以下说明：

保修期

在用户遵守保管和使用的条件下，从本公司发货之日起，不超过12个月，接触器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，我公司负责无偿修理或更换。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

- 1) 由于安装使用错误，自行改装及不适当的维修等原因。
- 2) 超过标准范围的要求使用。
- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因。
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压，其它灾害等原因。

售后服务

1) 出现故障时，请与本公司售后服务部门联系。

联系电话：022-83963707

传真电话：022-23979625

2) 在保修期内的修理或更换：产品如因制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以至更换。

3) 过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的情况下作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。

更多产品信息请浏览百利电气网站：www.benefo.com