



天正电气官方微信

上海工业园区 (管理总部)
上海市浦东新区康桥东路388号

温州工业园区
浙江省温州市柳市苏吕工业园区柳乐路332号

嘉兴工业园区 (全资子公司所在地)
浙江省嘉兴市秀洲区加创路828号

盐盘工业园区
浙江省温州市乐清市盐盘工业区纬九路

客服: 400-866-0006

传真: 021-31198703

http: //www.tengen.com

Email: kefu@tengen.com

TENGEN202108



祥云 | TGCA-M
迷你型系列

交流接触器选型手册

安全 耐用
操作 便捷
时尚 美观

专中国之能

专注工业电气领域,最终成为具有全球地位的受人尊敬的伟大企业。

Determined to become a great company that will "affect China" with a global position.



CONTENT 目录

TGCA-□M概述	P01	产品优势
	P02	产品应用
TGCA-□M 迷你型系列 交流接触器	P03	产品概述
	P03	产品选型
	P04	主要技术参数
	P05	主回路参数及性能指标
	P06	辅助回路参数及性能指标
	P06	附件 外形及安装尺寸图

产品亮点

小体积

体积仅为同规格其它系列的60%

高性能

不锈钢卡簧
黄铜线圈接线片



高颜值

亚银标贴，
防水防撕裂

多规格

规格齐全：
6/9/12
三极/四极
交流/直流



产品应用

迷你型交流接触器主要用于自动卷帘门，电动葫芦，小型机床等OEM小型设备，及高压开关的操作机构中。



自动卷帘门



电动葫芦



小型机床



高压开关操作机构

TGCA-M迷你型系列交流接触器

产品概述

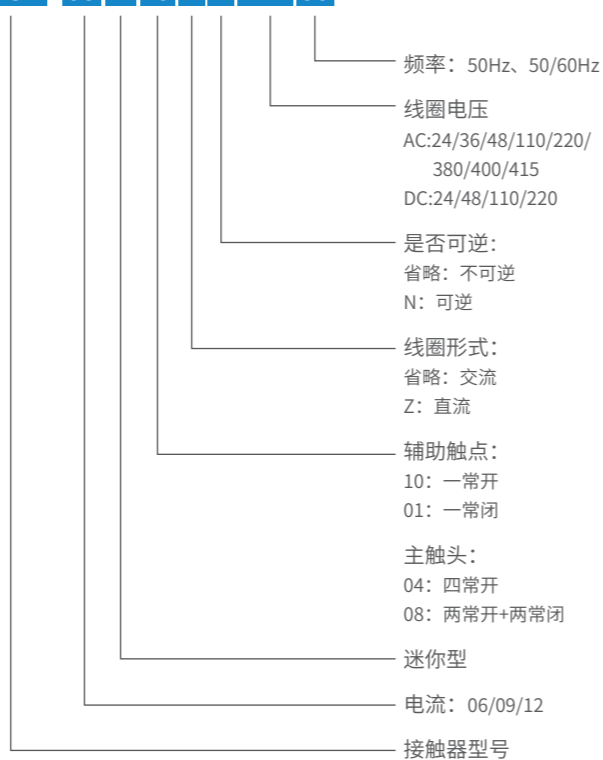
TGCA-M 迷你型系列交流接触器（以下简称接触器），外观精美，体积小巧。主要用于交流 50Hz(或 50/60Hz)，额定工作电压至 690V。在 AC-3 使用类别下额定工作电压 380V 时，额定工作电流至 12A 的电力系统中，供远距离接通和分断电路之用，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

产品选型



型号说明

TGCA-06 M 10 Z N 24V 50



主要技术参数与性能

主要技术参数与性能

表 1

额定工作电流 Ie	6A-12A
额定工作电压 Ue	220V-690V
额定绝缘电压	690V
极数	三极、四极
线圈控制方式	AC、DC
安装方式	35mm 卡轨安装、螺钉安装
符合标准	GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1、GB/T 14048.5 GB21518
认证	CCC、CE

工作条件及安装条件

类别	工作条件及安装条件
安装类别	III
污染等级	3
外壳防护等级	IP20
周围空气温度	环境温度（设备周围）：允许工作温度 -35°C~+70°C，正常工作温度 -5°C~+40°C。当工作环境温度高于 +40°C 时，必须考虑到产品的容许极限温升要下降，必须降低额定工作电流（降容系数见下表），减少标准组件中安装接触器的个数，否则可能损坏、缩短产品寿命和降低工作可靠性，还会影响到产品的动作范围；当工作环境温度低于 -5°C 时，应考虑到绝缘及润滑用的油脂在过低环境温度下会凝冻，从而导致产品动作失灵，因此需要厂商与用户协商进行设计或使用。
海拔高度	≤2000m
大气条件	最高温度为 +70°C 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20°C 时达 90%，对于由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于 ±22.5°
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

降容系数表

环境温度°C	40	50	55	60	65	70
修正系数	1	0.98	0.95	0.93	0.875	0.75

TGCA-M迷你型系列交流接触器

主回路参数及性能指标

主回路参数及性能指标

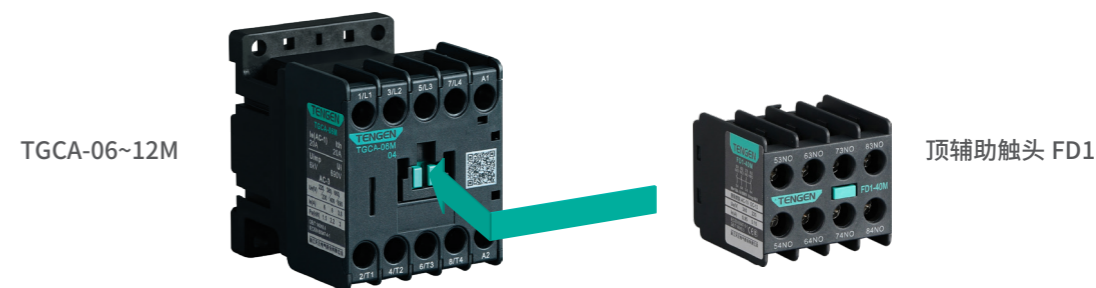
型号		TGCA-06M	TGCA-09M	TGCA-12M			
额定工作电流 (A)	220V/230V	AC-3	6	9	12		
		AC-4	2.6	3.5	5		
	380V/400V	AC-3	6	9	12		
		AC-4	2.6	3.5	5		
	660V/690V	AC-3	3.8	4.9	4.9		
		AC-4	1	1.5	2		
约定自由空气发热电流 (A)		20	20	20			
额定绝缘电压 (V)		690					
额定冲击耐受电压 (KV)		6					
可控三相鼠笼电动机功率 (AC-3)kW	220V/230V	1.5	2.2	3			
	380V/400V	2.2	4	5.5			
	660V/690V	3	4	4			
断续周期工作制电动机功率 (AC-4)kW	220V/230V	0.55	0.75	1.1			
	380V/400V	1.1	1.5	2.2			
	660V/690V	0.75	1.1	1.5			
操作频次 (次/h)	电寿命	AC-3	1200				
		AC-4	300				
电寿命(万次)	AC-3	120					
	AC-4	15					
机械寿命(万次)		1200					
配用熔断器型号		RT16-00 16	RT16-00 20	RT16-00 20			
冷压端头	根	1	2	1	2	1	2
		非预制端头软线	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5
	有预制端头软线	1/2.5	1/1.5	1/2.5	1/1.5	1/2.5	1/1.5
	非预制端头硬线	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5
接线端子螺钉大小及拧紧力矩(N·m)		M3					
		0.8					
交流线圈功率(50Hz)	吸合(VA)	40					
	保持(VA)	7					
直流线圈功率(W)		3~4					
主触头结构形式		三常开、四常开、两常开+两常闭					
自带辅助触头数量	三极	一常开或者一常闭					
	四极	-					
吸合电压范围		70%~120% (安装角度±5°), 85%~110%Us(安装角度±22.5°)					
线圈吸合电压范围		(20%~75%)Us 交流 (10%~70%)Us 直流					
额定接通能力		10×Ie(AC-3) 或12×Ie(AC-4)					
额定分断能力		8×Ie(AC-3) 或10×Ie(AC-4)					
线圈控制电源	交流	24/36/48/110/220/380/400/415					
	直流	24/48/110/220					
匹配附件		顶辅助FD1					

辅助回路参数及性能指标

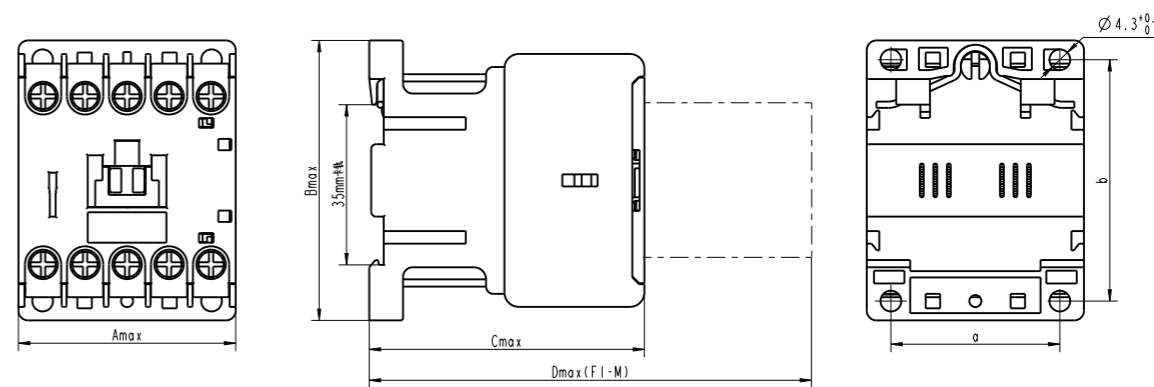
回路参数

约定自由空气发热电流Ith	10A
额定绝缘电压Ui(V)	690
辅助触点控制容量	AC-15:1.6A/220V,0.95A/380V DC-13:0.15A/220V
额定冲击耐受电压Uimp(KV)	6
接线能力(N.m)	0.8(M3)

附件



外形及安装尺寸图



型号规格	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	a	b
TGCA-06M~12M	45.5	58.5	57.5	92	35	50
TGCA-06M/Z~12M/Z	45.5	58.5	70	104	35	50

单位(mm)