



宏发 XMC0 系列满足暖通制冷行业 (HAVC) 严酷要求。广泛应用于制冷、加热、数据处理、焊接、电梯、起重机、洗涤、照明、温泉、游泳池及食品加工等系列。XMC0 专用接触器符合 IEC60947-4-1、GB14048.4、UL508、UL60947-4-1 及 UL1995 标准。

#### 符合标准

IEC60947-4-1  
GB14048.4  
UL508  
UL60947-4-1  
UL1995

## 特性描述

1. 无需任何工具即可安装附件
2. 多种接线端子适应客户特殊需求
3. 安装尺寸和同类接触器兼容，便于互换
4. 银金属氧化物触点实现高的寿命次数
5. F 级耐热等级的线圈，可适用的电压范围宽，并可提供 50Hz 和 60Hz 的通用型
6. 密封结构有效防尘、保护线圈
7. 具有 CCC、UL 认证，部分型号具有 TÜV、SEMKO、KETI 认证

## 环境条件

防护处理	湿热带型 "TH"	
安装方式	安装底板水平或垂直安装	
环境温度	工作	-40°C ~ +70°C
	贮存	-40°C ~ +70°C
相对湿度	90~95%RH at 40°C	
污染等级	3	

## 型号及含义

XMC	0 -	50	J33 .	E	B	B	C	0	0	F	G	Z	X
产品类型代码：XMC：接触器系列		设计序号		满负载工作电流（FLA，等同 AC-8a 条件下 I <sub>e</sub> ） 25：25A 32：32A 40：40A 50：50A 63：63A 75：75A 90：90A		极数代码：7=1 极 1=1 极+1 连通中相 2=2 极 3=3 极 3A=3 极壳架上的 2 极 4=4 极 Jmn=带机械联锁模块接触器（3 极壳架） m=2 或者 3，表示左边接触器为 2 极或者 3 极； n=2 或者 3，表示右边接触器为 2 极或者 3 极； （备注：若有其他要求，请与我司联系）		线圈额定电压代码：E=24VAC 50/60Hz F=110~120VAC 50/60Hz I=208~220VAC 50Hz 208~240VAC 60Hz L=277VAC 60Hz N=380~415VAC 50Hz 440~480VAC 60Hz U=550~600VAC 50/60Hz （备注：若有其他要求，请与我司联系）		安装底板类型：B 或空白=金属底板		顶罩类型：B 或空白=短罩	
主线路接线端子类型：C=六角头螺钉加.250" 快接插片 D=接线盒加.250" 快接插片 E=接线盒加.250" 快接插片（Line 电源端）六角头螺钉加.250" 快接插片（Load 负载端） F=六角头螺钉加.250" 快接插片（Line 电源端）接线盒加.250" 快接插片（Load 负载端） （备注：若有其他要求，请与我司联系）		左侧辅助模块或者微动开关模块（仅适用于 3 极或 4 极壳架） 见注 1		右侧辅助模块或者微动开关模块（仅适用于 3 极或 4 极壳架） 见注 2		线圈快接插片形式代码：空白：单极不带螺钉双插片或三极带螺钉单插片；F：三极双插片 主电路快接插片形式：空白：单两极四插片或三极双插片 G=无快接插片 Q=三极四插片（非线圈插片侧）+双插片（线圈插片侧）（仅适用于 3 极/4 极 25-40FLA 规格）		增强型代码：（仅适用于 50-63FLA 规格）空白=平直结构；Z=折弯强磁吹结构（增强型）		可选代码：根据客户的需要指定，可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合			

注 1：左侧辅助模块或者微动开关模块（仅适用于 3 极或 4 极壳架）：0=无（标准型）；1=1 常闭+1 常开.250" 快接插片形式；3=1 常闭.250" 快接插片形式；4=1 常开.250" 快接插片形式；5=2 常闭.250" 快接插片形式；6=2 常闭.250" 快接插片形式；1P=1 常闭+1 常开，压线螺钉形式；3P=1 常闭，压线螺钉形式；4P=1 常开，压线螺钉形式；5P=2 常闭，压线螺钉形式；6P=2 常闭，压线螺钉形式；L=2 个 SPDT；L1=1 个 SPDT，位于微动开关模块左侧（位置 1）；L2=1 个 SPDT，位于微动开关模块右侧（位置 2）

注 2：右侧辅助模块或者微动开关模块（仅适用于 3 极或 4 极壳架）：0=无（标准型）；1=1 常闭+1 常开.250" 快接插片形式；3=1 常闭.250" 快接插片形式；4=1 常开.250" 快接插片形式；5=2 常闭.250" 快接插片形式；6=2 常闭.250" 快接插片形式；1P=1 常闭+1 常开，压线螺钉形式；3P=1 常闭，压线螺钉形式；4P=1 常开，压线螺钉形式；5P=2 常闭，压线螺钉形式；6P=2 常闭，压线螺钉形式；R=2 个 SPDT；R1=1 个 SPDT，位于微动开关模块左侧（位置）；R2=1 个 SPDT，位于微动开关模块右侧（位置 2）

例如：34P=接触器左侧挂一个常闭，.250" 快接插片形式的辅助模块；右侧挂一个常开压线螺钉形式的辅助模块。

LR1=接触器左侧挂一个 2 SPDT 的微动开关模块，右侧挂一个 SPDT 的微动开关模块（SPDT 位于微动开关模块右侧）。

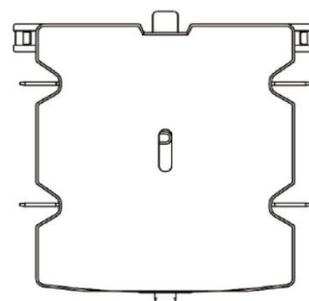
3R2=接触器左侧挂一个常闭，.250" 快接插片形式的辅助模块；右侧挂一个 SPDT 的微动开关模块（SPDT 位于微动开关模块右侧）。

备注：如果“00”为末位，可省略。

## 附件型号及含义

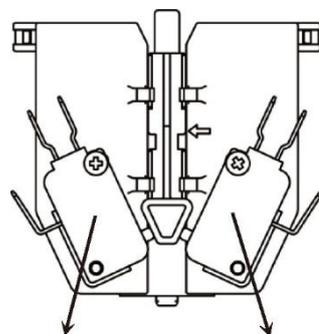
### 辅助触头模块

<u>C03</u>	A	<u>11</u>	P	<u>Q</u>	<u>X</u>
基本型号代码：C03 用于 XMC0 3P 系列接触器					
附件类别代码：A：辅助触头模块					
触头类型代码：01=1NC 10=1NO 11-=1NC+1NO 02=2NC 20=2NO (备注：NC=常闭，NO=常开)					
快接端子代码：空白：0.250" 快接插片；P：压线螺钉（无快接插片）					
配套规格代码：空白：与 75-90A (FLA) 规格相配套； Q：与 25-63A (FLA) 规格相配套					
可选位：根据客户的需要指定，可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合					



## 微动开关模块

<u>C03</u>	<u>M</u>	<u>10</u>	<u>Q</u>	<u>X</u>
基本型号代码：C03 用于 XMC0 3P 系列接触器				
附件类别代码：M：微动开关模块				
触头类型代码：微动开关左侧（位置 1）0=None 1=SPDT 3-=1SPST-NC 4=1SPST-NO				
微动开关右侧（位置 2）0=None 1=SPDT 3-=1SPST-NC 4=1SPST-NO				
备注：SPDT=单刀双掷（转换型），SPST=单刀单掷， NC=常闭，NO=常开				
配套规格代码：空白：与 75-90A（FLA）规格相配套； Q：与 25-63A（FLA）规格相配套				
可选位：根据客户的需要指定，可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合				

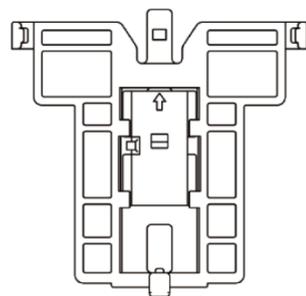


位置 1

位置 2

## 机械联锁模块

<u>C03</u>	<u>J</u>	<u>1Q</u>	<u>X</u>
基本型号代码：C03 用于 XMC0 3P 系列接触器			
附件类别代码：J：机械联锁模块			
机械联锁类别代码：1Q：与 25-63A（FLA）规格相配套； 2：与 75-90A（FLA）规格相配套			
可选位：根据客户的需要指定，可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合			



## 主电路参数

满负载工作电流 (FLA)/额定工 作电流 (AC-8a)	极数	电压	阻转电流 (LRA)	电阻性负 载电流 (RES)	约定自由空 气发热电流 (Ith)	最大功率值 (马力/HP)			型号		
						电压	单相	三相			
25	1	240/277	150	35	35	240/277	2	-	XMC0-257* XMC0-251*		
		480	-								
		600	-								
32	1	240/277	180	40	40	240/277	2	-	XMC0-327* XMC0-321*		
		480	150								
		600	120								
40	1	240/277	240	50	50	240/277	3	-	XMC0-407* XMC0-401		
		480	-								
		600	-								
25	2	240/277	150	35	35	240/277	3	-	XMC0-252*		
		480	125								
		600	100								
32	2	240/277	180	40	40	240/277	3	-	XMC0-322*		
		480	150								
		600	120								
40	2	240/277	240	50	50	240/277	3	-	XMC0-402*		
		480	200								
		600	160								
25	3	240/277	150	35	35	240/277	3	5	XMC0-253A* XMC0-253*		
		480	125			480				-	7.5
		600	100			600				-	10
32	3	240/277	180	40	40	240/277	3	7.5	XMC0-323A* XMC0-323*		
		480	150			480				-	10
		600	120			600				-	15
40	3	240/277	240	50	50	240/277	5	10	XMC0-403A* XMC0-403*		
		480	200			480				-	15
		600	160			600				-	20
50	3	240/277	300	63	63	240/277	5	15	XMC0-503A* XMC0-503*		
		480	250			480				-	20
		600	200			600				-	25
63	3	240/277	360	75	80	240/277	7.5	20	XMC0-633A* XMC0-633*		
		480	300			480				-	25
		600	240			600				-	30
50	3	240/277	300	63	63	240/277	5	15	XMC0-503A*Z XMC0-503*Z		
		480	250			480				-	20
		600	200			600				-	25

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。  
 厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

63	2	240/277	360	75	80	240/277	7.5	20	XMC0-633A*Z XMC0-633*Z
	3	480	300			480	-	25	
		600	240			600	-	30	
75	2	240/277	450	94	94	240/277	15	25	XMC0-753A* XMC0-753*
	3	480	375			480	-	40	
		600	300			600	-	40	
90	2	240/277	540	120	120	240/277	15	30	XMC0-903A* XMC0-903*
	3	480	450			480	-	50	
		600	360			600	-	50	
备注：若有其他需求，请与我司联系。									

### 辅助触头电路参数

触头类型：	额定电压	120VAC	240VAC	480VAC	600VAC
一常开	分断电流	3.0	1.5	0.75	0.6
一常闭					
两常开	接通电流	30	15	7.5	6
两常闭	约定发热电流	10	10	10	10

### 微动开关参数

触头类型：-单刀双掷 (SPDT)	10A or 11A , 1/3HP , 125 or 250 VAC 1/2A , 125 VDC ; 1/4A , 250 VDC 4A 120 VAC on Lamp Load
备注：若有其他需求，请与我司联系。	

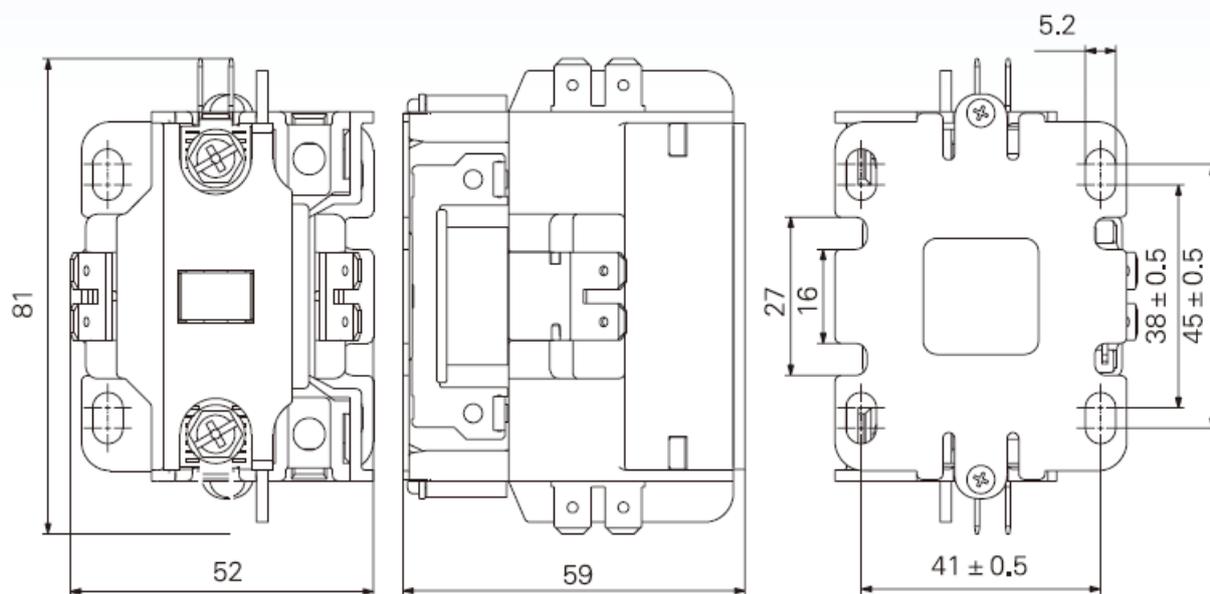
## 线圈参数 (冷态, 25°C)

规格	最大起动容量 (VA)		最大保持容量		最大保持功耗(W)	电压	
	60Hz	50 Hz	60Hz	50 Hz	60Hz	吸合	释放
XMC0-□1/7	40	55	7.5	10	3	≤0.8Us	≥0.2Us
XMC0-□2	45	55	8	10.5	3.5		
XMC0-□3/3A	80	90	12	16	5		
XMC0-503/633	145	160	17.6	23	7		
XMC0-753/903	300	325	35	46	12		

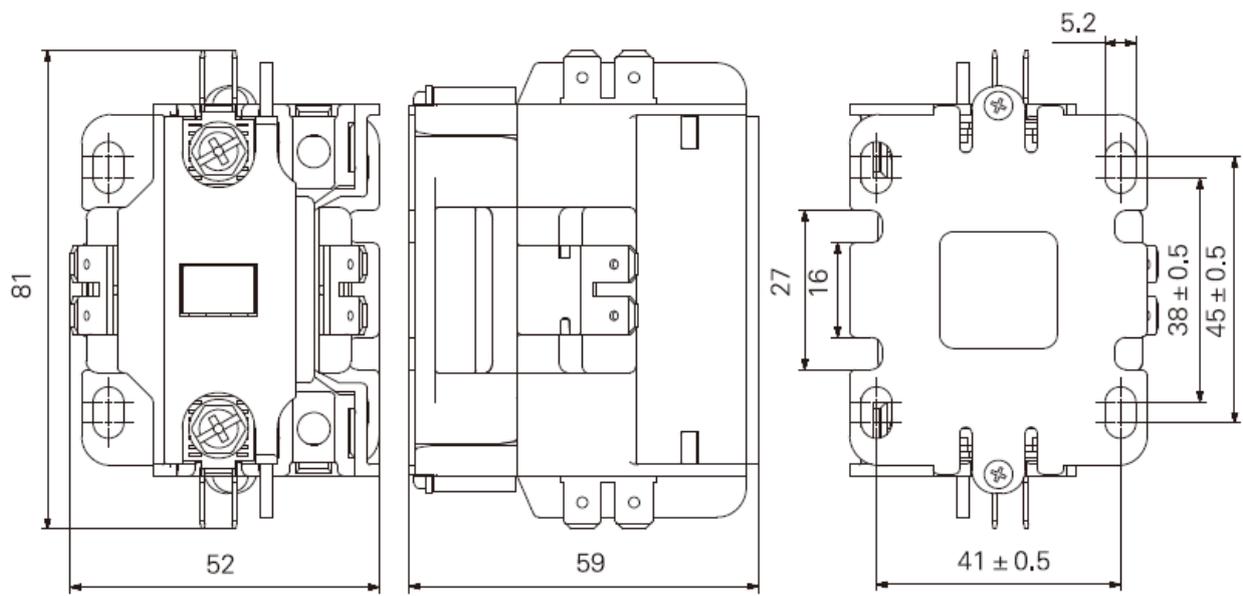
备注：

1. 线圈  $U_s=24VAC$  50/60Hz(“E”型线圈)或  $120VAC$  50/60Hz(“F”型线圈)或  $220VAC/50Hz$ ,  $240VAC/60Hz$ (“I”型线圈)或  $277VAC/60Hz$ (“L”型线圈)或  $415VAC/50Hz$ ,  $480VAC/60Hz$ (“N”型线圈)
2. 起动容量及保持容量均在额定电压  $U_s$  下测量
3. 吸合、释放电压基座垂直于水平条件下测量

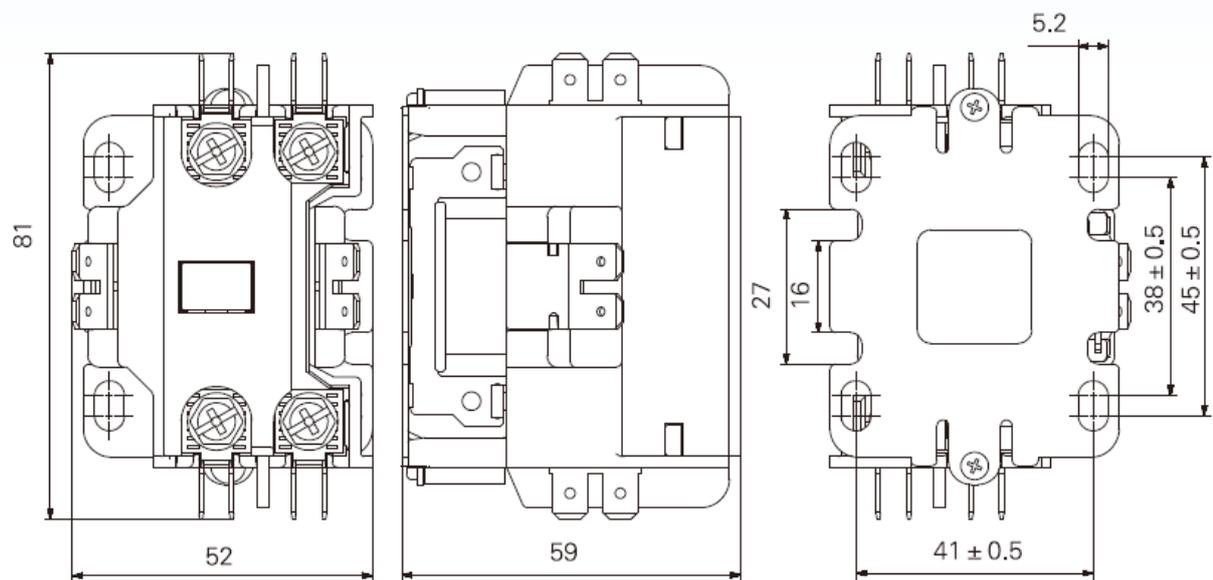
## 外形及安装尺寸



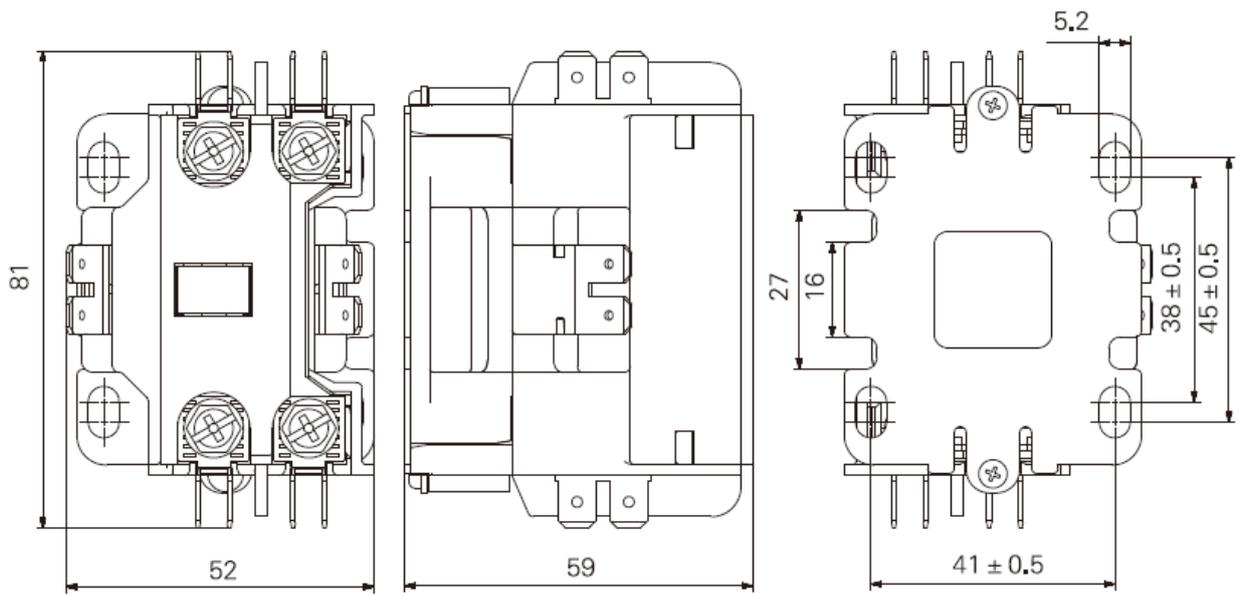
1 极 (金属底板, 25-40FLA, 不带线圈卡板)



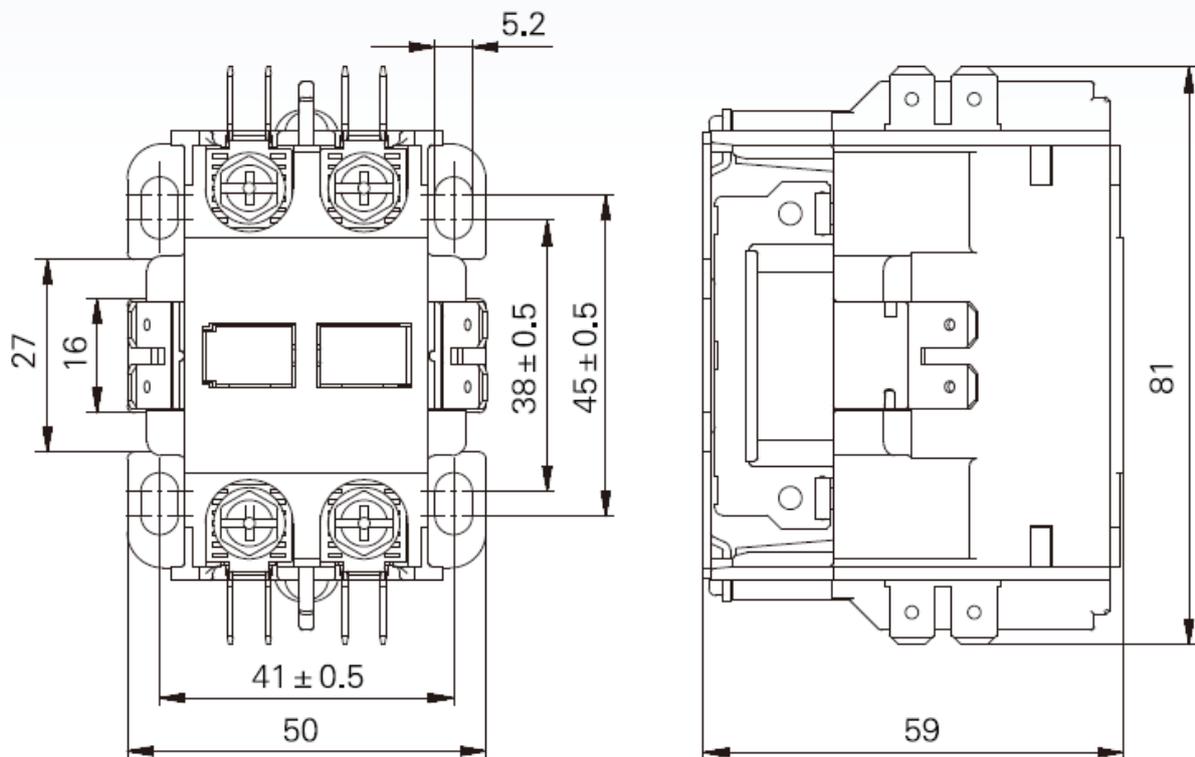
1 极 (金属底板, 25-40FLA, 带线圈卡板)



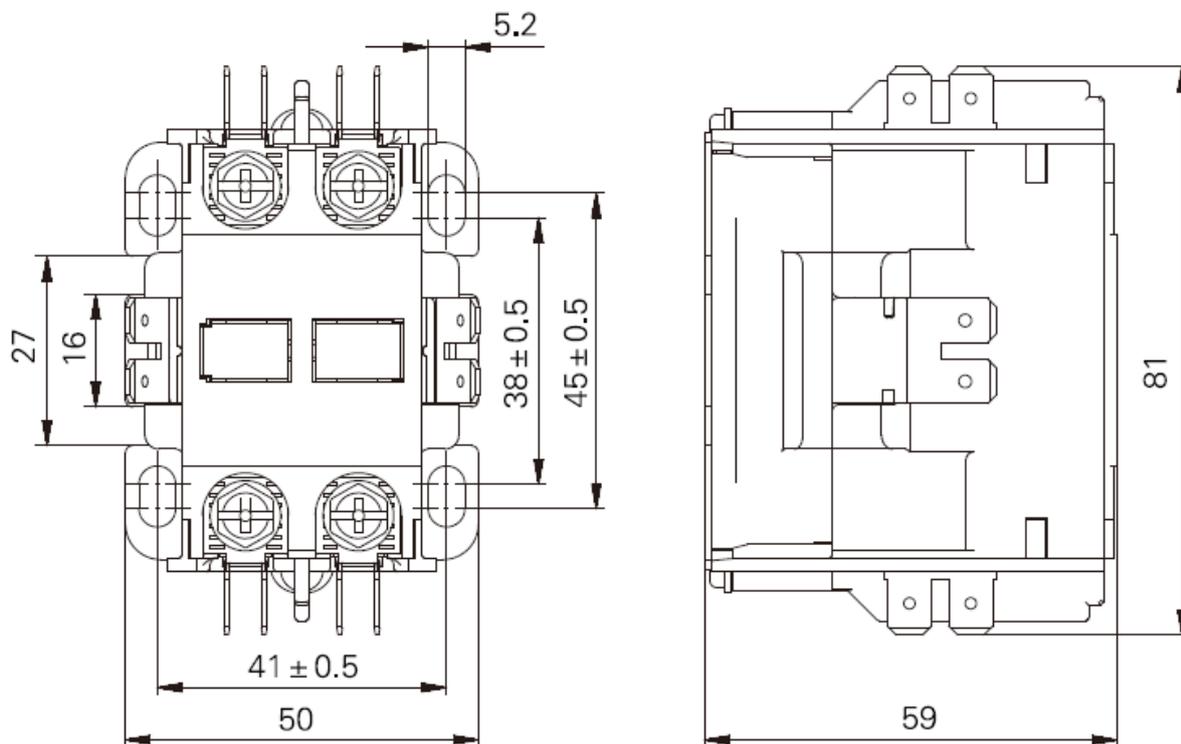
1 极+1 连通中相 (金属底板, 25-40FLA, 不带线圈卡板)



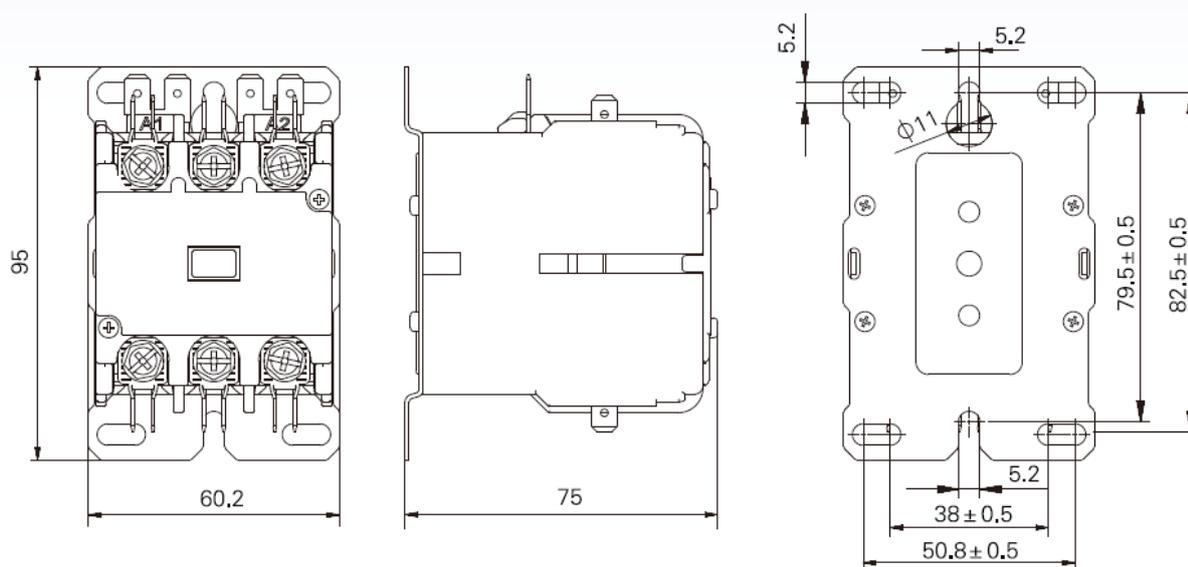
1 极+1 连通中相 ( 金属底板 , 25-40FLA , 带线圈卡板 )



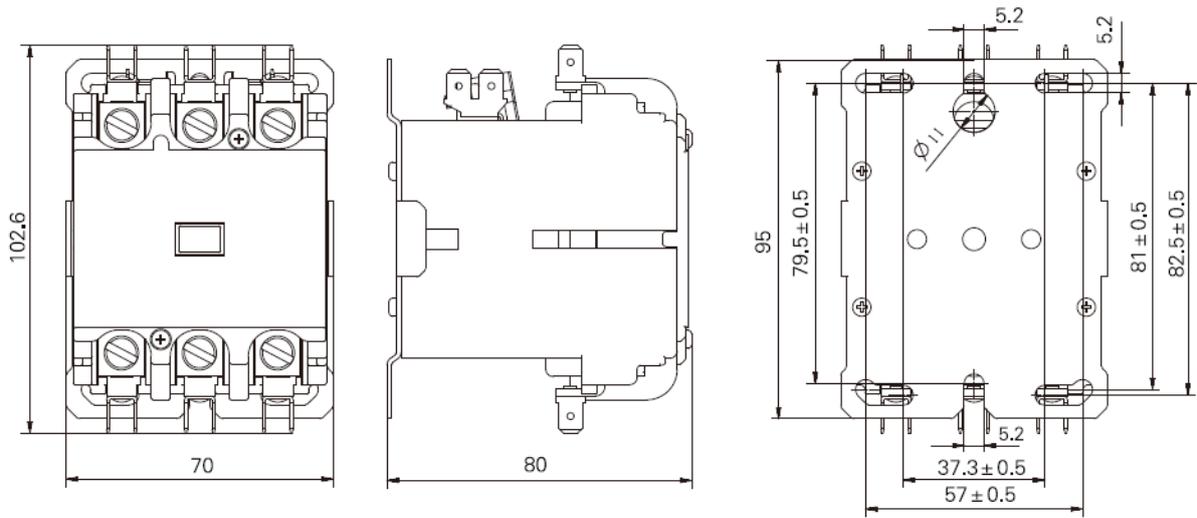
2 极 ( 金属底板 , 25-40FLA , 不带线圈卡板 )



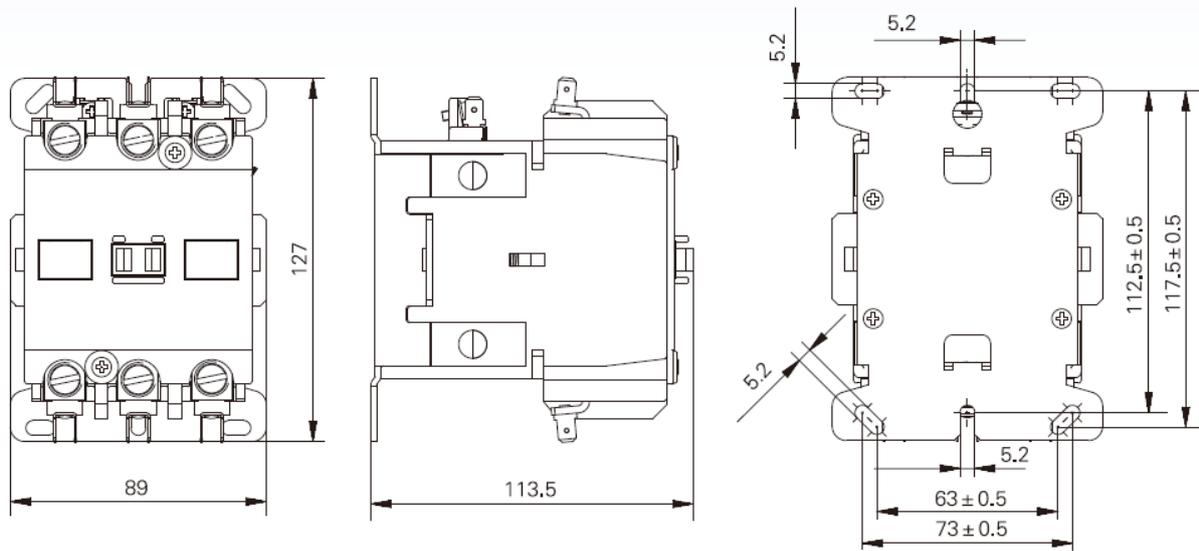
2 极 ( 金属底板 , 25-40FLA , 带线圈卡板 )



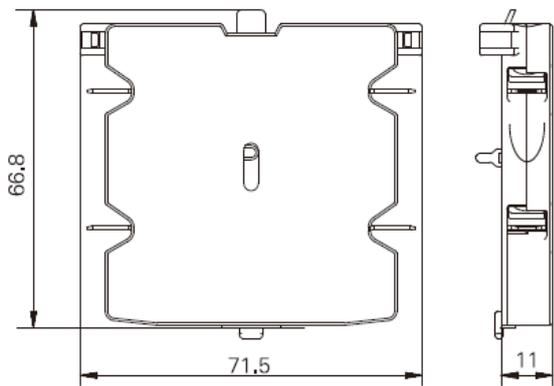
3 极 ( 金属底板 , 25-40FLA )



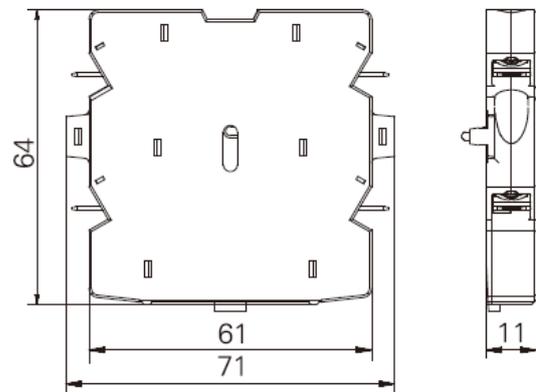
3 极 ( 金属底板 , 50-63FLA )



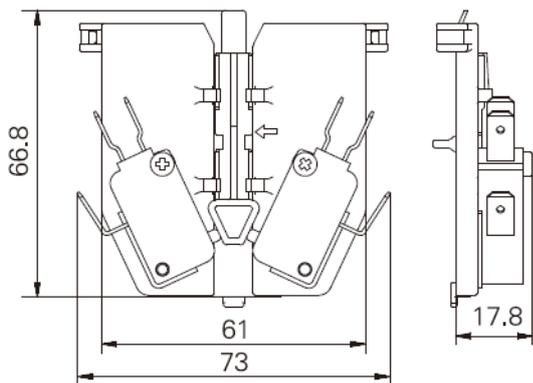
3 极 ( 金属底板 , 75-90FLA )



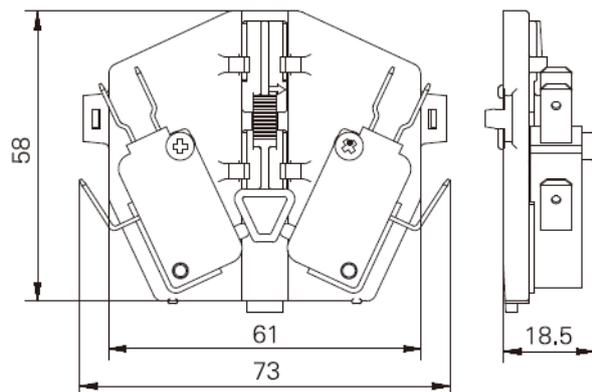
辅助模块-与 3 极 25-63FLA 规格配套



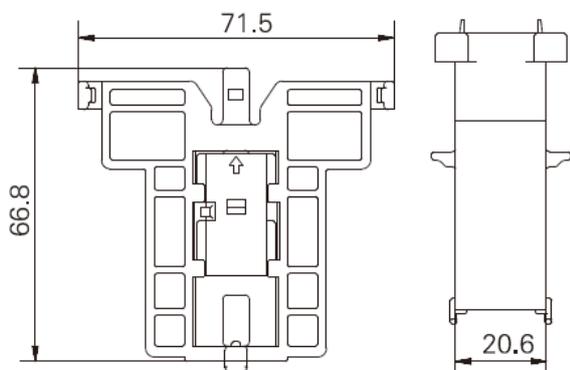
辅助模块-与 3 极 75-90FLA 规格配套



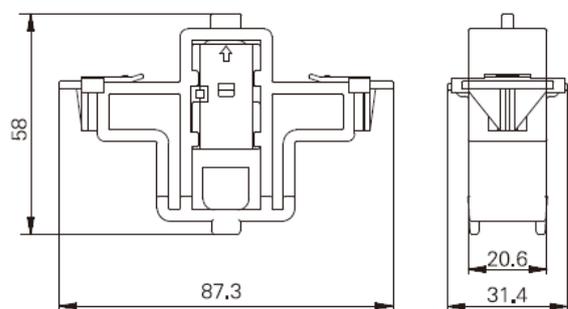
微动开关模板-与 3 极 25-63FLA 规格配套



微动开关模板-与 3 极 75-90FLA 规格配套



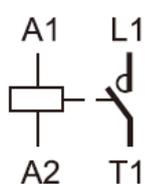
机械连锁模块-与 3 极 25-63FLA 规格配套



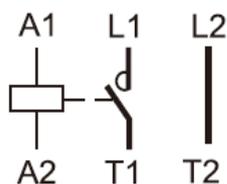
机械连锁模块-与 3 极 75-90FLA 规格配套

## 接线原理图

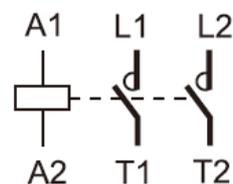
### 接触器本体



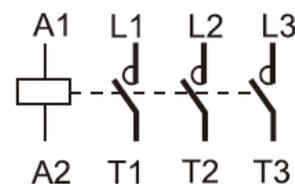
XMC0-□7



XMC0-□1

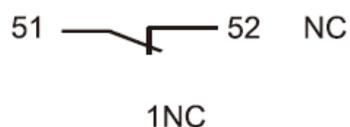


XMC0-□2

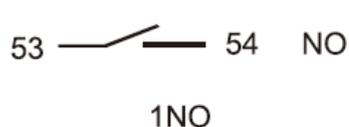


XMC0-□3

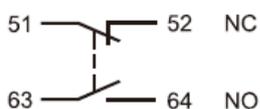
### 辅助模块



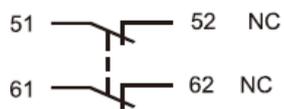
1NC



1NO



1NC + 1NO



2NC



2NO

### 备注

- 1、 额定电流 25-40A 产品主电路螺钉锁紧扭矩：2.5N.m~3.0N.m。  
 额定电流 50~63A 产品主电路螺钉锁紧扭矩：5N.m~5.5N.m。  
 额定电流 75-90A 产品主电路螺钉锁紧扭矩：5.5N.m~6N.m。  
 辅助模块螺钉锁紧扭矩：0.8N.m~1.2N.m。  
 额定电流 25-40A 产品线圈螺钉锁紧扭矩:0.8N.m。  
 额定电流 50-90A 产品线圈螺钉锁紧扭矩:1.2N.m。
- 2、 若使用插片接线，快接插套端子必须符合 IEC 60760 标准，同时确保端子与插片可靠连接。
- 3、 若使用条间与本技术规范书内容不符，需要与我司沟通协商。

## XMCO 三加一系列小壳架型专用接触器

### 概述



宏发开关 XMCO 系列小壳架型专用接触器 ( 3 极 , 3 极+1 常闭辅助触头和 3 极+1 常开辅助触头 , 12~25A ) 是暖通空调 ( HVAC ) 及数据处理、焊接、电梯、起重机、洗涤、照明、温泉及游泳池和食品加工等设备的理想控制电器。

#### 符合标准

IEC 60947-4-1 GB14048.4

UL508 UL60947-4-1

### 特征描述

- 1、安装尺寸和同类接触器相同，便于互换。
- 2、银金属氧化物触电实现高的电寿命次数。
- 3、F 极耐热等级的线圈，可适用的电压范围宽，并可提供 50Hz 和 60Hz 通用型。
- 4、密封结构有效防尘、保护线圈。
- 5、全部型号具有 CCC、UL、TÜV 认证。

## 环境条件

安装方式	水平或垂直安装塑料底座	
周围环境温度	工作	-25°C~+70°C
	贮存	-40°C~+70°C
相对湿度	90%-95%RH (在 40°C以下)	
污染等级	3	

## 型号及含义

XMC	0	-	18	8	·	I	Z	X
<p>产品类型代码: XMC=接触器系列</p> <p>设计序号</p> <p>满负载工作电流 (FLA, 等同于 AC-8a 条件下的 Ie): 12=12A    18=18A    25=25A</p> <p>极数代码: 3=3 极 (适用于 12A、18A); 3B=3 极 (适用于 25A) 8=3 极+1 常闭 (动断) 辅助触头; 9=3 极+1 常开 (动合) 辅助触头</p> <p>线圈电压代码: E=24VAC 50/60Hz; F=110-120VAC 50/60Hz I 或空白=208-220VAC 50Hz    208-240VAC 60Hz L=230-240VAC 50Hz 277VAC 60Hz</p> <p>增强型代码: 空白=常规型; Z=增强型</p> <p>可选代码: 根据客户的需要指定, 可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合</p>								

## 线圈参数 (冷态, 25°C)

规格	最大起动容量 (VA)		最大保持容量 (VA)		最大保持功率 (W)	电压 VAC	
	60 Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	吸合	释放
XMCO-□3/3B/8/9	100	110	10	11	5	≤0.8Us	≥0.2Us
备注: 线圈 Us=24VAC 50/60Hz ("E" 型线圈) 或 120VAC 50/60Hz ("F" 型线圈) 或 220/50Hz, 240V/60Hz ("I" 型线圈) 或 240V/50Hz, 277VAC/60Hz ("L" 型线圈), 启动容量及保持容量均在额定电压 Us 下测量。							

## 主电路参数

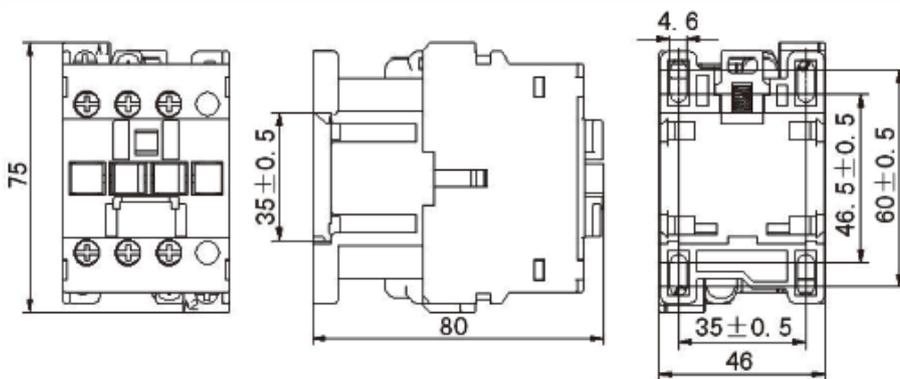
满载工作电流 (FLA) 额定电 流 (AC-8a) A	极数	额定绝缘 电压 V	电压 V	堵转电流 (LRA) A	约定自由空气发热电流 (Ith) /电阻性负载电流 (RES) A	最大功率值 (马力/HP)			型号
						电压 V	单相	三相	
12	3	690	240/277	72	20	240/277	1.5	2	XMCO-123.* XMCO-128.* XMCO-129.*
	3+1 常闭		480	60		480	-	3	
	3+1 常开		600	48					
18	3	690	240/277	108	25	240/277	2	3	XMCO-183.* XMCO-188.* XMCO-188.*
	3+1 常闭		480	90		480	-	5	
	3+1 常开		600	72					
25	3	690	240/277	150	32	240/277	3	5	XMCO-253B.* XMCO-258.* XMCO-259.*
	3+1 常闭		480	125		480	-	7.5	
	3+1 常开		600	100					

备注：所有型号可以按不高于认证负载参数进行标识、使用，这些参数包含电压、电流 (FLA/RES)。

## 辅助电路参数

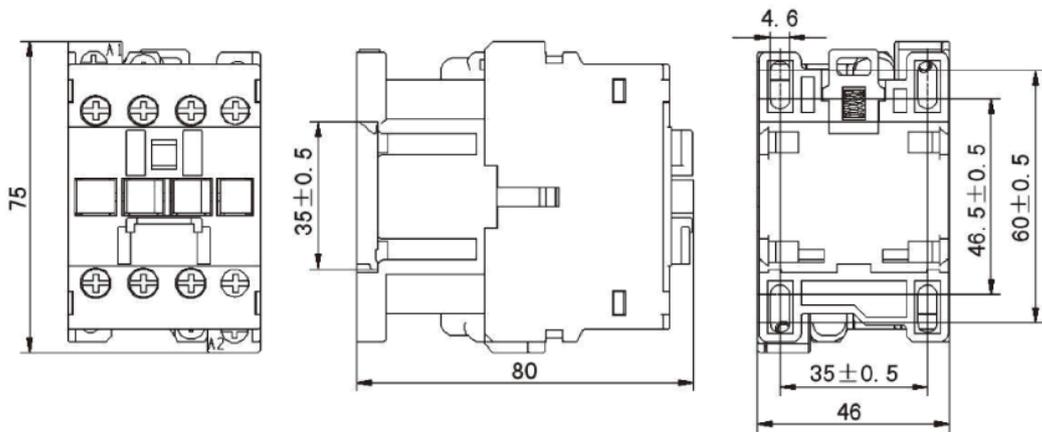
约定发热电流		A	10
额定绝缘电压		V	660
额定工作电流	AC-15 240V/400V	A	3/2
	DC-13 110V/240V	A	1.1/0.5

## 外形安装尺寸



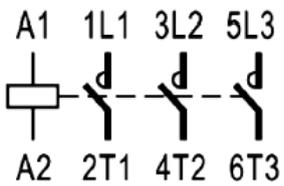
XMCO-□3/3B

技术不断创新，样本所载产品相关资料只作参考，若有变更恕不另行通知。  
厦门宏发电声股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。

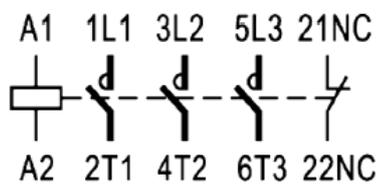


XMCO-□8/9

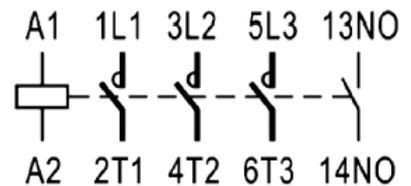
## 接线原理图



XMCO-□3/3B



XMCO-□8



XMCO-□9

### 备注：

- 1、主电路螺钉锁紧扭矩：1.1N.m~1.5N.m;  
辅助电路及线圈螺钉锁紧扭矩：0.8N.m~1.2N.m;
- 2、若使用条件与本技术规范书内容不符，需要与我司沟通协商。

## XMC5 系列交流接触器

### 概述



宏发 XMC5 系列交流接触器，主要用于交流 50Hz/60Hz、额定绝缘电压至 690V、额定工作电流至 32A（IEC 标准 AC-8b）的空调压缩机的电动机负载的控制，也可用于其他家用及类似用途电机负载的控制。XMC5 系列交流接触器同时采用了美国空调制冷协会 ARI780/790 标准及 UL508 标准。

#### 符合标准

ARI780/790

UL508

### 特征描述

- 1、精细优化的接触器设计方案。
- 2、体积小，结构紧凑，安装尺寸和同类接触器相同，便于互换。
- 3、银金属氧化物触点实现高的电寿命次数。
- 4、采用专制的灭弧技术有效抑制电弧。
- 5、F 级耐热等级的线圈，可根据客户提供广泛的电压范围，或满足 50Hz 和 60Hz 通用要求。

### 环境条件

安装条件			垂直方向+ -5°
周围空气湿度	工作	°C	-25°C~+70°C
	贮存	°C	-40°C~+70°C
相对湿度			90~95%RH
污染等级			3

## 型号及含义

XMC	5	-	20	D	E	X
产品类型代码: XMC=接触器系列						
设计序号						
满负载工作电流 FLA ( UL 标准 ) 或 额定工作电流 Ie ( AC-8b, IEC 标准 ):						
20=20A 25=25A 32=32A						
极数代码: D=1 极 DN=1 极+连通中相						
8=1 极+1 常闭 ( 动断 ) 辅助触头 ( 说明: 如有其他需求请联系我们 )						
线圈电压代码: E=24VAC 50/60Hz; F=110-120VAC 50/60Hz						
L 或空白=208-240VAC 50/60Hz; L=277VAC 60Hz						
说明: 如有其他需求请联系我们						
可选代码: 根据客户的需要指定, 可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合						

## 线圈参数

产品型号	起动容量 ( AV )	保持容量 ( VA )	保持功耗 ( W )	电压 ( 常温冷态 )	
				吸和	释放
XMC5-□D	35-40	5-8	3-5	≤0.8Us	≥0.2Us
XMC5-□DN					

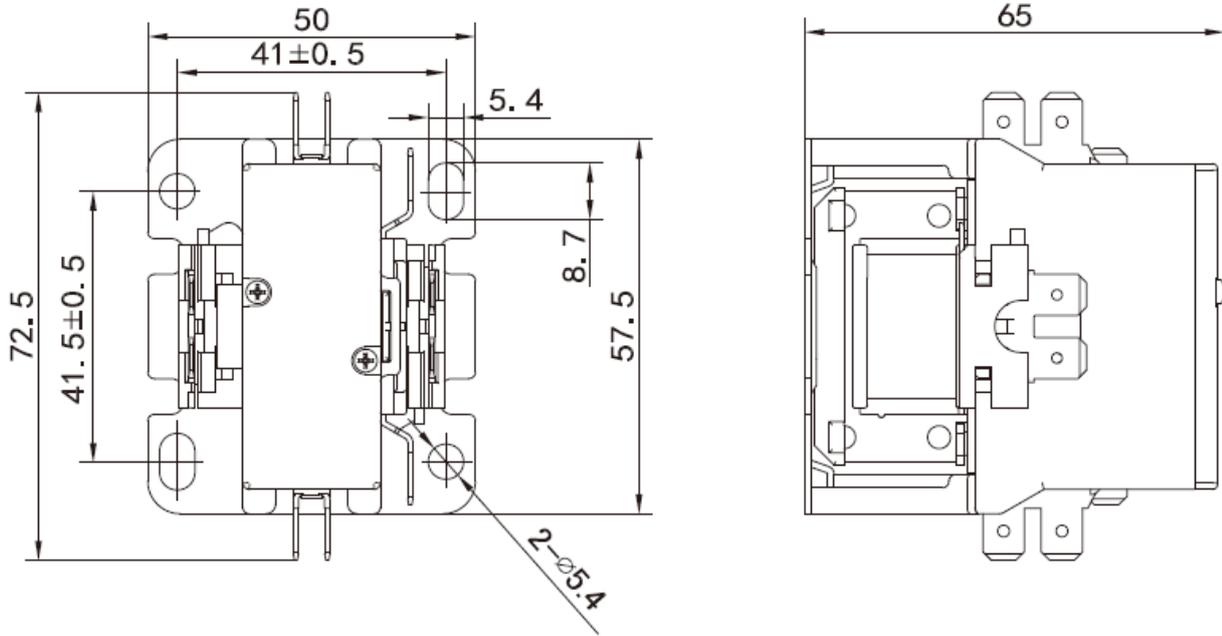
备注: 常规线圈电压为 220VAC/50Hz。如客人有特别需求, 请在订单中注明线圈电压, 如 220~230V, 50/60Hz。

## 主电路参数

满负载电 流 ( FLA )	额定绝缘 电压 ( Ui )	额定工作电 压 ( Ue )	AC-8b 额定 工作电流 ( Ie )	电阻性负载 电流 ( Ith )	堵转电流	功率值 ( HP )	极数代码	型号
					230/277V	230/277V 1 Phase		
20	690	240V 227V	20	32	120	3	1P	XMC5-20D
							1P+Shunt	XMC5-20DN
25	690	240V 227V	25	32	150	3	1P	XMC5-25D
							1P+Shunt	XMC5-25DN
32	690	240V 227V	32	32	192	5	1P	XMC5-32D
							1P+Shunt	XMC5-32DN

技术不断创新, 样本所载产品相关资料只作参考, 若有变更恕不另行通知。  
厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。

## 外形及安装尺寸



1极/1极+N极

## XMC6 系列交流接触器

### 概述



宏发开关 XMC6-188 交流接触器 (以下简称接触器) 是我司为满足一线空调客户保修六年的长寿命高要求, 用自有专利技术 (专利号 ZL200720081980.8, 专利名称为“利用压缩空气灭弧及缓冲的机电式空气接触器”) 研制开发的高性能, 高可靠的产品, 该产品的线圈工作电压更宽, 触头通断能力更强, 电寿命更长, 耐温等级、抗冲击振动能力均优于国内同类产品。接触器主要用于交流 50Hz(或 60 Hz), 额定绝缘电压至 690v, AC-8b 三相 400v 额定电流至 18A 的暖通空调 (HVAC) 压缩机中电动机 (IEC 使用类别 AC-8b) 负载的控制。该产品也可以控制其它家用及类似用途电力负载如电加热、照明、通风、水泵、热泵等。在电力系统中特别适合重任务工作, 如控制电动机 (IEC 使用类别 AC-4) 负载, 也可与适当的热继电器组成电磁起动器, 保护电路中可能发生的过载线路之用。

XMC6 交流接触器符合 IEC60947-4-1、GB14047.4 标准。已通过 CCC、TÜV 等安全认证。

### 特征描述

1. 利用自行产生的压缩空气灭弧改善触头系统的灭弧性能, 显著提高接触器的通断能力
2. 采用增强的电磁系统和双重吸震装置, 触头压力大、弹跳小、抗熔焊性好、电寿命长
3. 利用自行产生的压缩空气缓存作用, 减轻接触器断电释放动作时触头支持与驱壳相互间的碰撞, 延长其机械寿命
4. 吸合特性超宽 (0.65US~1.15US), 释放特性低 (0.25US~0.5US), 具有一定的抗“晃电”功能
5. 接触器为防护式, 动作机构为直动式, 产品触头为双断点, 通断能力强、飞弧距离小
6. 最高耐受环境温度可达+70°C

## 型号及含义

XMC 6 - 18 8 • I X

产品类型代码: XMC=接触器系列

设计序号

额定工作电流代号 ( AC-8b 条件下的  $I_e$  ): 18=18A

极数代码: 18=3 极+1 常闭 ( 动断 ) 辅助触头

线圈电压代码: I 或空白=220-230VAC 50/60HZ

可选代码: 根据客户的需要指定, 可以是任意的字母、数字或字母与数字的组合

## 环境条件

安装方式			垂直方向 $\pm 5^\circ$ ( 底座安装 )
周围空气温度	工作	$^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
	贮存	$^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
相对湿度			95% ( 在 $55^\circ\text{C}$ 下 )
污染等级			3

## 主电路参数

额定工作电流 ( AC-8B ) A	极数	额定绝缘 电压 V	电压 V		约定自有空气 发热电流 $I_{th}$ A	最大功率值 ( 马力/HP )			型号
			50Hz	60Hz		电压 V	单相	三相	
18	3+1 常闭	690	230 400	277 480	26	230/277 400/480	5.5 -	- 10	XMC6-188.*

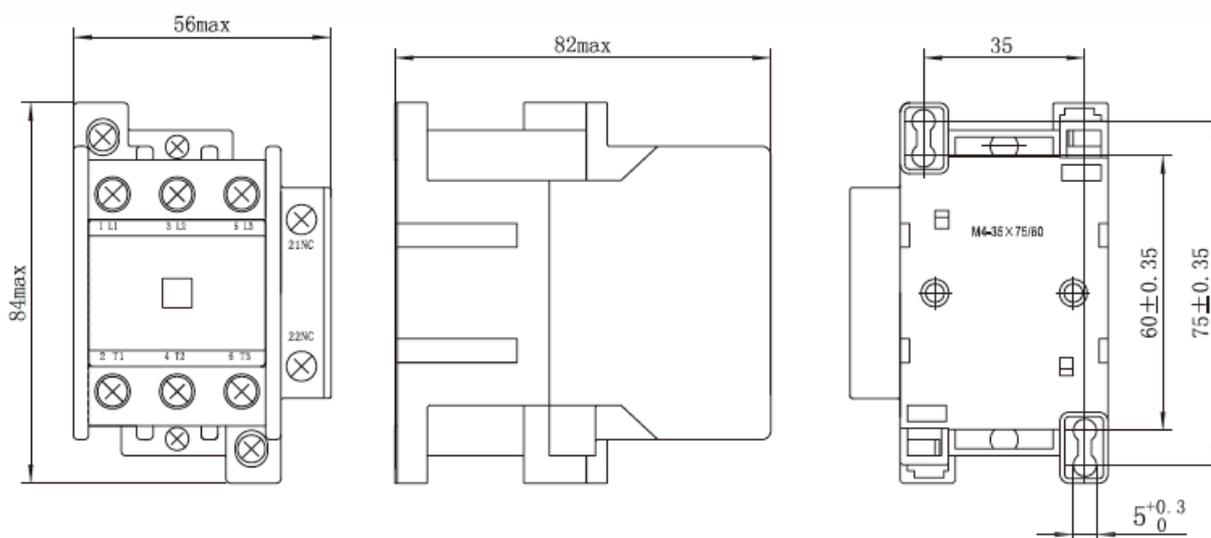
## 辅助电路参数

约定自由空气发热电流	A	10
额定绝缘电压	V	690
额定工作电流 ( AC-15 240V )	A	2

## 线圈参数

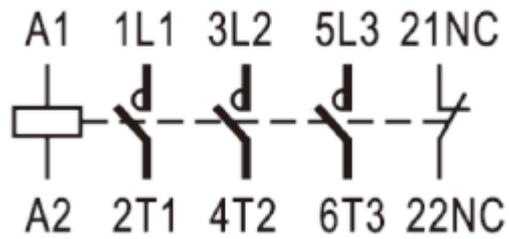
产品型号	最大起动容量 ( VA )	最大保持容量 ( VA )	最大保持功耗 ( W )	电压 ( 常温冷态 )	
	( 50Hz )	( 50 Hz )	( 50 Hz )	吸合	释放
XMC6-188	80	13.5	4.5	$\leq 0.75U_s$	$\geq 0.2U_s$
备注：线圈电压 $U_s=230VAC/50\text{ Hz}$ , 起动容量及保持容量均在额定电压 $U_s$ 下测量。					

## 外形安装尺寸



XMC6-188 外形及安装尺寸图

## 接线原理图



### 备注：

- 1、主电路螺钉锁紧扭矩：1.2N.m~1.5N.m；辅助电路及线圈螺钉锁紧扭矩：0.8 N.m~1.0 N.M；
- 2、若使用条件与本技术规范书内容不符，需要与我司沟通协商。

## XMCK 系列交流接触器

### 概述



宏发 XMCK 系列交流接触器，主要用于交流 50Hz/60Hz、额定绝缘电压至 690、额定工作电压至 40A(AC-8a 或 FLA) 的空调压缩机的电动机负载的控制（IEC 标准 AC-8a、AC-8b）的控制，也可用于其它家用及类似用途电动机负载的控制。XMCK 系列交流接触器符合 IEC60947-4-1,GB14048.4,UL508 标准。

### 特征描述

1. 接触器为立体布置，动铁心采用电工纯铁制成。
2. 体积小，结构紧凑，安装尺寸和同类接触器相同，便于互换。
3. 银金属氧化物触点实现高的电寿命次数。
4. F 级（155℃）耐热等级的线圈具有宽广的电压范围且 50HZ 和 60HZ 通用。
5. 全部型号具有 CCC、UL 认证，部分型号具有 TÜV、SEMKO、KETI。

### 环境条件

安装条件			垂直（金属底板安装）
周围空气温度	工作	℃	-25℃~+70℃
	贮存	℃	-40℃~+70℃
相对湿度			90-95%RH（在 40℃下）
污染等级			3

## 型号及含义

<u>XMC</u>	<u>K</u>	- <u>30</u>	<u>D</u>	<u>240</u>	<u>D</u>	<u>P</u>	<u>Z</u>	<u>G</u>	<u>X</u>
产品类型代码: XMC=接触器系列									
设计序号									
电阻性负载电流 (RES, 等同于约定发热电流 1th): 30=30A, 40=40A, 50=50A (仅适用 2P)									
极数代码: D=1P, DN=1P+N, 2=2P									
线圈电压代码: 024=24VAC 50/60Hz; 120=110-120VAC 50/60Hz 240 或空白=208-240VAC 50/60Hz; 277=230-240VAC 60HZ 277VAC 60 Hz (说明: 如有其它需要请联系我们)									
接线端子代码: A=圆头螺钉加快接端子; B=方垫螺钉加快接端子; C 或空白=六角头螺钉加快接端子; D=接线盒加快接端子; E=接线盒加快接端子 (Line 电源端), 六角头螺钉加快接端子 (Load 负载端); F=六角头螺钉加快接端子 (Line 电源端), 接线盒加快接端子 (Load 负载端);									
罩标志类型: 空白=罩标志为常规型; P=罩标志为特规型									
增强型代码: 空白=常规型; Z=增强型 (仅适用 XMCK-40D/DN)									
主电路快接插片形式: 空白=四插片; G=无快接插片									
可选代码: 根据客户需要指定, 可任意字母、数字或字母与数字组合									

## 主电路参数

额定工作电 ( AC-8a ) 满 负载工作 ( FLA )	极数	额定绝 缘电压	电压	堵转电流 ( LRA )	约定自有空气发热电流 ( 1th ) 电阻性负载电流 ( RES )	最大功率值 ( 马力/HP )		型号
						电压	单相	
20	1	690	240/277 480 600	120 100 80	25	240/2 77	1.5	XMCK-25D* XMCK-25DN*
25	1	690	240/277 480 600	150 125 100	30	240/2 77	2	XMCK-30D* XMCK-30DN*
25	2	690	240/277 480 600	150 125 —	30	240/2 77	3	XMCK-302*
30	1	690	240/277 480 600	150 75 50	40	240/2 77	2	XMCK-40D* XMCK-40DN*
30	2	690	240/277 480 600	180 150 —	40	240/2 77	3	XMCK-402*
30	1	690	240/277 480 600	240 160 100	40	240/2 77	3	XMCK-40D*Z XMCK-40DN*Z
40	2	690	240/277 480 600	240 150 —	50	240/2 77	3	XMCK-502*

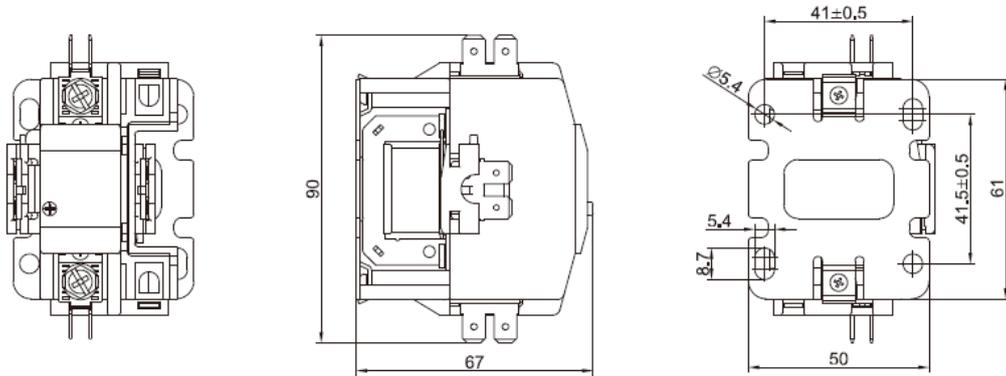
备注：若有其它需求，请与我司联系

## 线圈参数 ( 在 25°C 冷态条件下测试 )

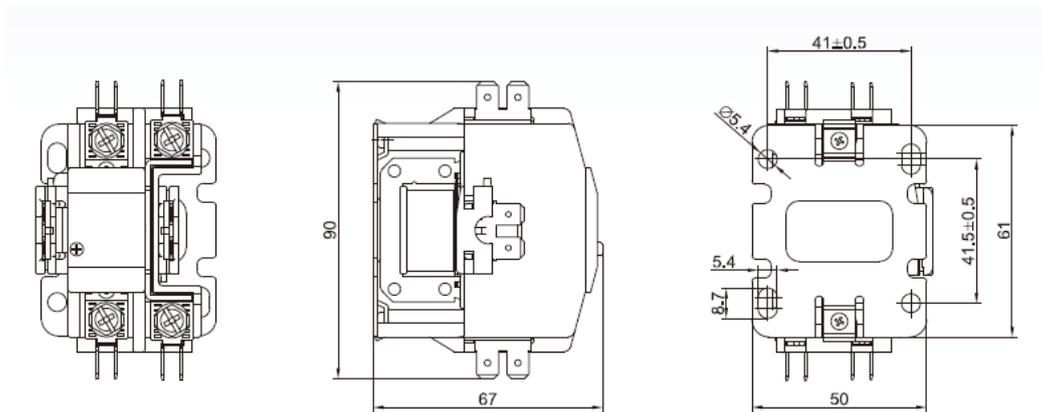
型号	最大起动容量 ( VA )		最大保持容量 ( VA )		最大保持功耗 ( W )	动作特性电压 ( V )	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	吸合	释放
XMCK-□D	36	32	10	8	4.5	≤0.8Us	≥0.2Us
XMCK-□DN							
XMCK-□2	45	40	13	11	5.5		

备注：线圈电压 Us=24VAC 50/60Hz ( "024" 线圈 ) 或 120VAC 50/60 Hz ( "120" 线圈 ) 或 220VAC/50 Hz , 240VAC/60 Hz , 或 277VAC/60 Hz ( "277" 线圈 ) , 起动容量和保持容量均在额定电压 Us 下测量。

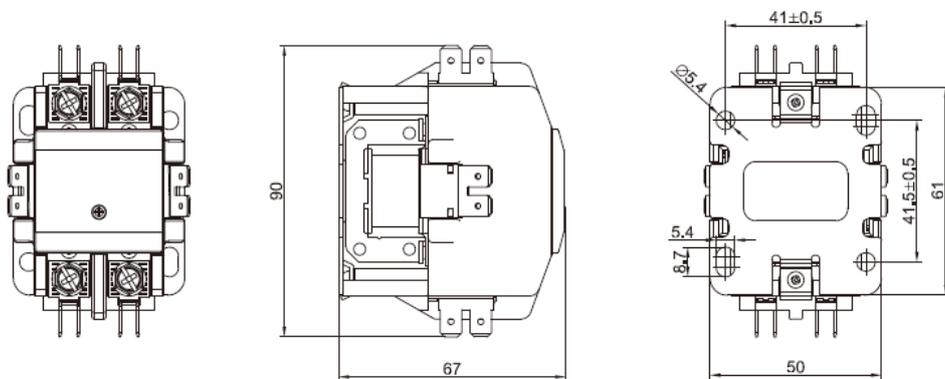
## 外形安装尺寸



XMCK-□D



XMCK-□DN

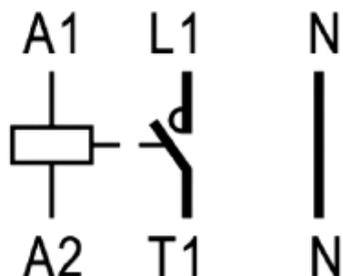


XMCK-□2

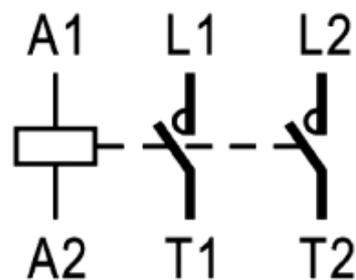
## 接线原理图



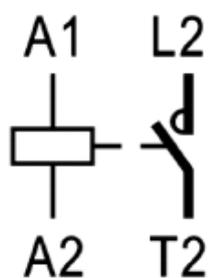
XMCK-□D



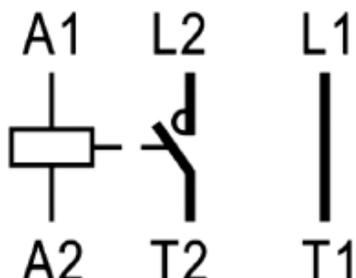
XMCK-□DN



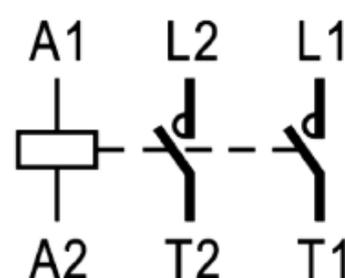
XMCK-□2



XMCK-□D\*P



XMCK-□DN\*P



XMCK-□2\*P

### 备注：

- 1、主电路螺钉紧固扭矩：2.5 N.m~3.0 N.m。
- 2、若使用插片接线，快捷端子必须符合 IEC60760 标准，同时确保端子与插片可靠连接。
- 3、若使用条件与本技术规范书内容不符，需要与我司沟通协商。