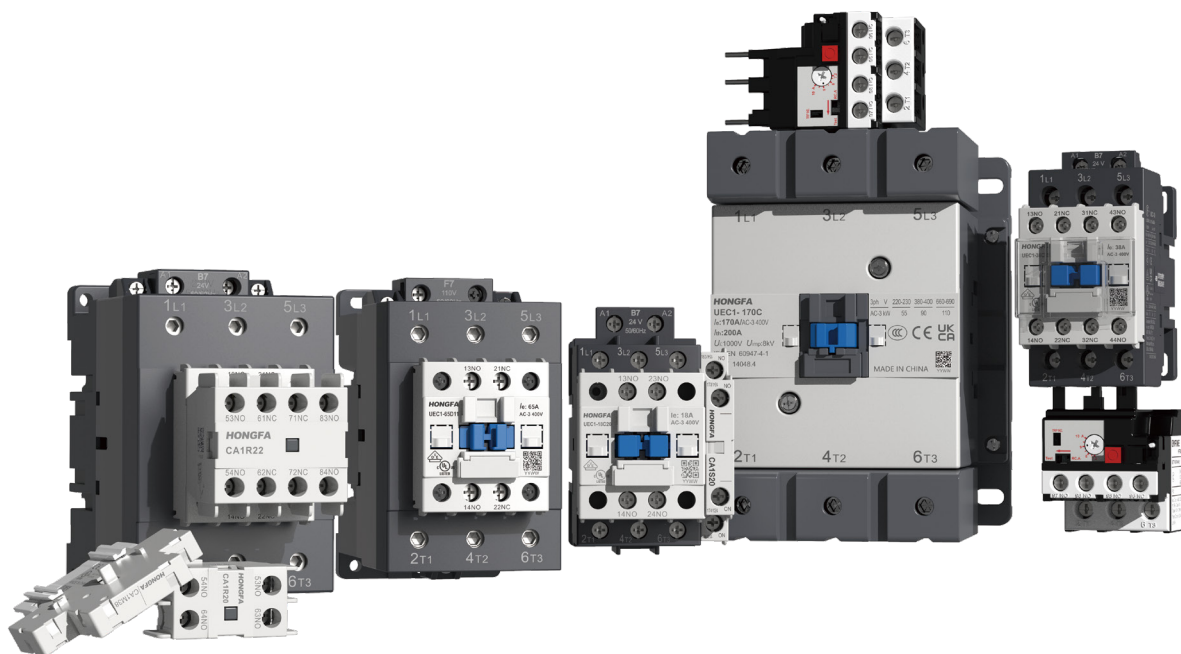


MOTOR CONTROL AND PROTECTION COMPONENTS

电动机控制与保护产品

UEC1系列交流接触器



INTRODUCTION

宏发简介

宏发股份（股票代码：SH600885）成立于 1984 年，秉承“不断进取，永不满足”的企业精神，成功打造了品类齐全、配套完整的全产业链优势，建立了厦漳、东部、西部三大研发生产基地，拥有 30 余家子公司。宏发产品布局继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业板块。

厦门宏发开关设备有限公司是宏发旗下专业从事生产配电器、终端电器、控制电器等产品的中低压电器专业制造商，产品广泛应用于地产、电力、新能源、工业、暖通制冷、交通、信息等领域。

在美国、欧洲、东南亚等国家和地区，宏发建立了本土化营销及服务网络，具备全球化的市场运作和技术服务能力。依靠专业严谨的技术支持、快速响应的全方位服务、安全可靠的产品质量以及高性价比的优势，宏发已与全球众多 500 强企业以及国内知名企业达成业务合作关系，如：Enel、JCI、GE、Honeywell、国家电网、南方电网等。

在技术研发与制造方面，宏发以国家级企业技术中心为平台，设有博士后科研工作站、院士专家工作站，如今已发展成为行业前沿的科研生产基地。从产品研发、模具制造、零件制造到自动化成品装配及在线检测，宏发成功打造了一体化的开关电气全产业链。在产品检测方面，宏发检测中心通过了德国 VDE、北美 UL、中国 CNAS 等国际机构认证，拥有完善的低压电器产品的试验能力、50kA 极限短路试验能力、8kA 电气寿命试验能力、80kA 特性试验能力、机械仿真和检测系统、电磁仿真和检测系统等试验分析设备。



集美孙坂工业园

厦漳基地

BASES IN XIAMEN AND ZHANGZHOU



东林工业园



孙坂工业园



海沧工业园



漳州工业园

东部基地

BASES IN EASTERN REGIONS



舟山工业园



诸暨厂区



宁波厂区

西部基地

BASES IN WESTERN REGIONS



中江工业园



西安厂区



宏发印尼工厂



宏发始终坚持“以市场为导向，以质取胜”的经营方针，拥有一整套完整的质量保证体系，产品通过美国UL/CUL、德国VDE和中国CQC、CCC等国际安全认证。在质量管理过程，宏发积极贯彻先进的质量理念，不断完善质量管理体系，持续推进产品过程质量控制与检测，强化供应链管理，致力于为每个客户提供高质量的产品，创造更大的价值。

先进的技术水平，严格的质量把关，铸就了宏发的品牌实力。宏发荣誉出任中国电器工业协会副会长单位、国家新能源电器联盟副理事长单位、福建省轨道交通协会副会长单位，并获评国家工信部2017“基于互联互通的终端电器元件数字化车间建设”示范项目。宏发积极推进产学研合作，与上海电器科学研究院建立了稳定的技术合作关系，同时与福州大学联合成立了“断路器研究中心”。

未来，宏发愿与全球客户携手并进，共享科技带给全人类的便利和幸福。

CONTENT

目录

UEC1-09 ~ 170交流接触器

01

产品概述

产品特色	05
结构特点	05
产品外观	05
产品应用	06
产品认证	06

02

型号含义

UEC1交流接触器	07
-----------	----

03

技术参数

	08
--	----

04

附件

	15
--	----

05

尺寸

	19
--	----

06

线路图

	25
--	----

07

快速选型表

UEC1-09 ~ 170交流接触器	27
CA1辅助触头模块	28
机械联锁模块	29
浪涌抑制模块	29

08

使用注意事项

	30
--	----

注：样本所载产品相关资料仅作参考，不构成任何形式的承诺，应以实物为准，若有变更恕不另行通知，若有需求请与宏发相关业务部门确认。
厦门宏发电声股份有限公司拥有相关资料的最终解释权。

UEC1系列

UEC1-09 ~ 170交流接触器

产品概述

UEC1-09 ~ 170交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz或60Hz，额定工作电压最高至690V，在AC-3使用类别下额定工作电流9A ~ 170A的电路中，用于控制交流电动机。可与适当的热过载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。

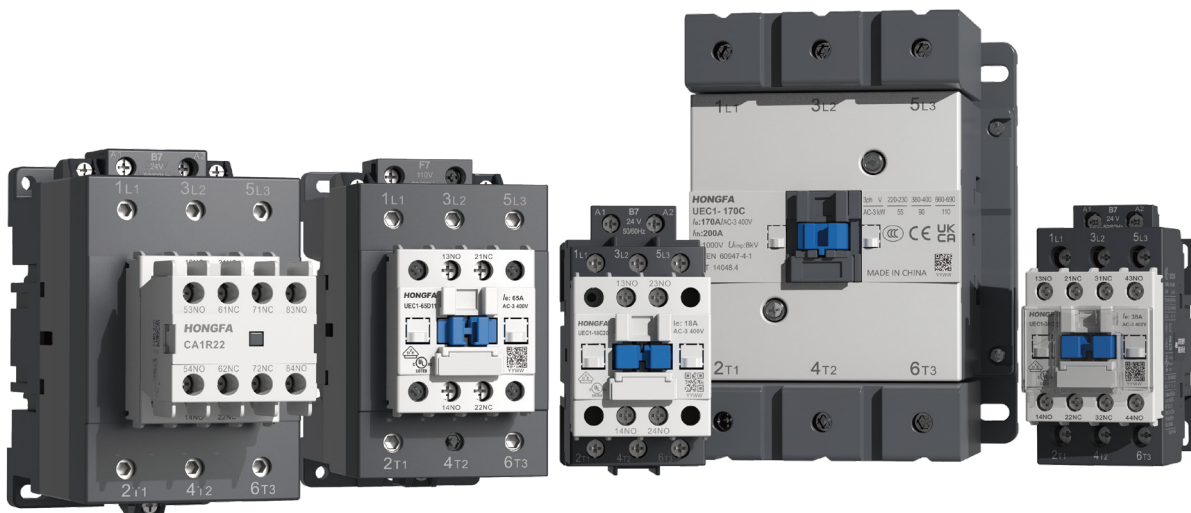
产品特点

- 多项发明专利，具有完全自主知识产权
- 结构优化，具有兼容其他工控接触器的能力
- 材料优化，具有优异的耐受异常发热的能力
- 灭弧系统优化，分断负载电流时灭弧效果更佳
- 重载负荷（AC-4使用类别）工况下的电寿命长
- 辅助功能模块丰富，组合随意
- 胜任严苛使用环境，更加耐用

结构特点

- 主电路设计为强磁吹快速熄弧结构，减轻重载高倍数电流电弧烧损，有效延长重载工况电寿命
- 热固性绝缘躯壳，有效避免热塑性隔板熔融所导致的相间短路
- 本体可自带多达4组辅助触头，每组均可任选NO或NC（9A ~ 95A适用）
- 家族式外观设计，识别度高
- 可以采用模块化安装方式加装辅助触头组、热继电器等附件，组合成多种派生产品
- 全系列可以采用螺钉安装方式，9A ~ 95A均支持35mm卡轨安装，其中40A ~ 95A规格还支持75mm卡轨安装，115A ~ 170A支持2个35mm卡轨夹持安装






产品外观



产品应用

可广泛应用于机械制造、起重、冶金、化工、电力、电梯、空调、水泵和输送机械等行业，并适用于其他应用场合，如照明控制加热器和电力机车等。

产品认证

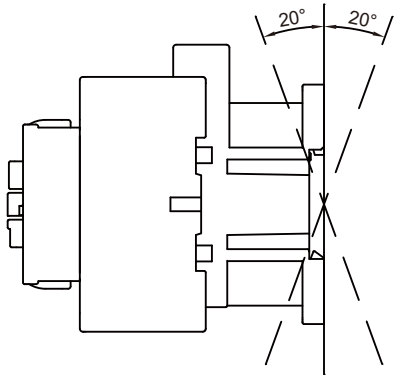
	CCC	GB/T 14048.4, GB/T 14048.5
CB	CB	IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1
	CE	EN 60947-4-1, EN 60947-5-1
	UKCA	BS 60947-4-1, BS 60947-5-1
	VDE ⁽¹⁾	EN 60947-4-1 (VDE 0660 Teil 102) EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)
	UL ⁽¹⁾ (cULus LISTED)	UL 60947-4-1, UL 60947-5-1 CAN/CSA C22.2 No. 60947-4-1, CAN/CSA 22.2 No. 60947-5-1

注：⁽¹⁾ 115A~170A除外

型号含义

	UEC	1	-	25	C	11	M7	<input type="checkbox"/>					
接触器系列													
设计序号													
AC-3 使用类别下额定工作电压为 400V 时的额定工作电流													
09: 9A	25: 25A	40: 40A	80: 80A	115: 115A									
12: 12A	32: 32A	50: 50A	95: 95A	150: 150A									
18: 18A	38: 38A	65: 65A	170: 170A										
产品结构													
C: C 型													
CS: CS 型, 辅助触头用于控制小信号负载 (9A ~ 95A)													
自带辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量													
11: 1NO+1NC	20: 2NO	02: 2NC	40: 4NO										
22: 2NO+2NC	31: 3NO+1NC	13: 1NO+3NC	04: 4NC										
a) 115A ~ 170A 无自带辅助触头, 即“00”, 省略不写;													
b) CS 型本体自带辅助触头仅“11”、“20”、“02”可选。													
线圈控制电压代码													
1) AC 电源-50/60Hz (9A ~ 170A)													
电压 (V)	24	36	42	48	110	115	127	220	230	240	380	400	415
代码	B7	CC7	D7	E7	F7	FE7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7
2) DC 电源 (9A ~ 38A)													
电压 (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250			
代码	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD			
3) AC/DC 电源-50/60Hz DC (40A ~ 95A)													
电压 (V)	24-60		100-250										
代码	BNE		KUE										
*其余特殊电压需咨询													
品种派生代码													
无 (空白): 默认标准产品													
T: 自带接线端子模块, 仅限 115A ~ 170A 产品													
-098: 防尘型接触器 (C 型 9A ~ 95A 产品)													



技术参数

参数 \ 型号		UEC1-09~18	UEC1-25~38	UEC1-40~65	UEC1-80~95	UEC1-115~170
工作环境						
额定绝缘电压 U_i (V)		690				1000
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6			8	8
符合标准		GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, IEC 60947-4-1, IEC60947-5-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, BS 60947-4-1, BS 60947-5-1				
		UL 60947-4-1, UL 60947-5-1, CAN/CSA C22.2 No. 60947-4-1, CAN/CSA 22.2 No. 60947-5-1				
产品认证		CCC, CB, CE, UKCA, VDE, UL(cULus LISTED)				CCC, CB, CE, UKCA
防护等级 (仅适用于正面)		可避免手指直接接触, 满足 IP20				带接线端子模块产品 可避免手指直接接触 满足 IP20 (T型)
s 环境温度 (°C)		贮藏		-60 ~ +80		
		工作		-40 ~ +60 (+60 ~ +70, 用于在 $U_s \sim 1.1U_s$ 范围工作)		
最高工作海拔 (m)		3000				
污染等级		3				
安装类别		III				
安装方式		螺钉安装 35mm 卡轨安装	螺钉安装 35mm 或 75mm 卡轨安装			螺钉安装 2个 35mm 卡轨安装
阻燃性能		载流件 850°C				
工作位置 ⁽¹⁾		垂直安装 ($\pm 20^\circ$) 				

注: ⁽¹⁾ 产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方。

技术参数




主电路特性

									
参数	型号	UEC1-09	UEC1-12	UEC1-18	UEC1-25	UEC1-32	UEC1-38		
	主主电路, 3 极								
IEC	额定工作电流 I_e (A) AC-3	400V/≤60°C	9	12	18	25	32	38	
	额定工作功率 (kW) AC-3	220V/230V	2.2	3	4	5.5	7.5	9	
		380V/400V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	
		660V/690V	5.5	7.5	10	15	18.5	18.5	
	额定工作电流 I_e (A) AC-1	690V/≤60°C	25	25	32	40	50	50	
		690V/≤70°C	17	17	22	28	35	35	
约定发热电流 I_{th} (A) ≤60°C			25	25	32	40	50	50	
UL CSA	单相电动机的额定功率 (hp)	110-120 V	1	1	1	2	2	3	
		200-208 V	1	2	2	3	5	5	
		220-240 V	1	2	3	3	5	5	
	三相电动机的额定参数 (hp)	200-208 V	2	3	5	7-1/2	10	10	
		220-240 V	3	3	5	7-1/2	10	10	
		440-480 V	5	7-1/2	10	15	20	25	
		550-600 V	7-1/2	10	15	20	25	25	
	一般应用的额定电流 阻性负载的额定电流 (A)		600 V/≤60°C	25	25	32	40	50	50
	自带辅助触头 (标准型)		1NO+1NC						
最大电气操作频率 (次/小时) AC-3/400V		750	750	750	600	600	400		
机械寿命 (万次)		1000			1000				
最大机械操作频率 (次/小时) ⁽¹⁾		3600			3600				

注: ⁽¹⁾ 交直流线圈最大机械操作频率为1800次/小时, 对于24-60V 50/60Hz控制电压, 线圈控制导线总长不得大于6m。

技术参数

主电路特性

								
	UEC1-40	UEC1-50	UEC1-65	UEC1-80	UEC1-95	UEC1-115	UEC1-150	UEC1-170
	40	50	65	80	95	115	150	170
	11	15	18.5	22	25	30	40	55
	18.5	22	30	37	45	55	75	90
	30	33	37	45	45	80	100	110
	60	80	80	125	125	160	185	200
	42	56	56	81	81	—	—	—
	60	80	80	125	125	200	200	200
	3	3	5	7-1/2	10	—	—	—
	5	7-1/2	10	15	15	—	—	—
	7-1/2	10	10	15	20	—	—	—
	10	15	20	25	30	—	—	—
	15	15	20	30	30	—	—	—
	30	40	50	60	75	—	—	—
	40	50	50	75	75	—	—	—
	60	70	80	105	115	—	—	—
	1NO+1NC				无自带辅助触头			
	400	400	400	400	400	300	300	300
	600			600		300		
	3600			3600		1200		

技术参数

控制电路特性









参数		型号	UEC1-09 ~ 18	UEC1-25 ~ 38	UEC1-40 ~ 65	UEC1-80 ~ 95	UEC1-115 ~ 170
线圈控制回路, 交流电源							
额定控制电压 U_s (V) 50Hz/60Hz		24 ~ 415					
控制电压范围 (+60°C)	吸合电压	0.8 U_s ~ 1.1 U_s 50Hz 0.85 U_s ~ 1.1 U_s 60Hz				0.8 U_s ~ 1.1 U_s 50Hz (+40°C) 0.85 U_s ~ 1.1 U_s 60Hz (+40°C)	
	释放电压	0.2 U_s ~ 0.75 U_s				0.2 U_s ~ 0.75 U_s	
最大功耗 (V·A) +25°C (参考)	起动	75	75	170	200	300	
	维持	9.5	9.5	20	21	35	
吸合动作时间 (ms) 从线圈通电至	常开的主触头闭合	12 ~ 22	12 ~ 22	12 ~ 26	12 ~ 26	12 ~ 26	
	自带辅助 NO 闭合	15 ~ 26	15 ~ 26	15 ~ 26	15 ~ 26	—	
	自带辅助 NC 断开	4 ~ 19	4 ~ 19	4 ~ 19	4 ~ 19	—	
释放动作时间 (ms) 从线圈断电至	常开的主触头断开	4 ~ 19	4 ~ 19	4 ~ 19	6 ~ 20	4 ~ 19	
	自带辅助 NO 断开	4 ~ 19	4 ~ 19	4 ~ 19	4 ~ 19	—	
	自带辅助 NC 闭合	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	12 ~ 32	—	
线圈控制回路, 直流电源							
额定控制电压 U_s (V)		12 ~ 250Vd.c		—	—	—	
控制电压范围 (+60°C)	吸合电压	0.8 U_s ~ 1.1 U_s		—	—	—	
	释放电压	0.1 U_s ~ 0.6 U_s		—	—	—	
最大功耗 +25°C (参考)	起动	7W		—	—	—	
	维持	7W		—	—	—	
吸合动作时间 (ms) 从线圈通电至	常开的主触头闭合	52 ~ 72		—	—	—	
	自带辅助 NO 闭合	52 ~ 72		—	—	—	
	自带辅助 NC 断开	44 ~ 68		—	—	—	
释放动作时间 (ms) 从线圈断电至	常开的主触头断开	10 ~ 20		—	—	—	
	自带辅助 NO 断开	10 ~ 20		—	—	—	
	自带辅助 NC 闭合	10 ~ 30		—	—	—	
线圈控制回路, 交流或直流电源							
额定控制电压 U_s (V)		—	—	24-60V AC/DC 100-250V AC/DC		—	
控制电压范围 (+60°C)	吸合电压	—	—	0.85 U_{smin} ~ 1.1 U_{smax}		—	
	释放电压	—	—	0.1 U_{smax} ~ 0.75 U_{smin}		—	
最大功耗 +25°C (参考)	起动	—	—	150V·A/150W		—	
	维持	—	—	5V·A/5W		—	
吸合动作时间 (ms) 从线圈通电至	常开的主触头闭合	—	—	40 ~ 60		—	
	自带辅助 NO 闭合	—	—	40 ~ 60		—	
	自带辅助 NC 断开	—	—	32 ~ 55		—	
释放动作时间 (ms) 从线圈断电至	常开的主触头断开	—	—	18 ~ 60		—	
	自带辅助 NO 断开	—	—	18 ~ 60		—	
	自带辅助 NC 闭合	—	—	22 ~ 65		—	

技术参数

辅助电路特性

参数		型号		UEC1-09 ~ 18		UEC1-25 ~ 38		UEC1-40 ~ 65		UEC1-80 ~ 95		UEC1-115 ~ 170		
自带辅助触头回路														
最高额定工作电压 U_e (V)												690		—
最高绝缘电压 U_i (V)												690		—
最小切换容量	C 型											24V, 0.1A		—
	CS 型											17V, 5mA		—
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I_{the} (A)											10		—
	额定工作电压 U_e (V)	120	240	380	480	500	600							—
	额定工作电流 I_e (A)	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2							—
	额定接通控制容量 (V·A)											7200		—
	额定分断控制容量 (V·A)											720		—
Q600 DC-13	约定封闭发热电流 I_{the} (A)											2.5		—
	额定工作电压 U_e (V)	125	250	—	400	500	600							—
	额定工作电流 I_e (A)	0.55	0.27	—	0.15	0.13	0.1							—
	额定接通控制容量 (V·A)											69		—
	额定分断控制容量 (V·A)											69		—

产品接线能力

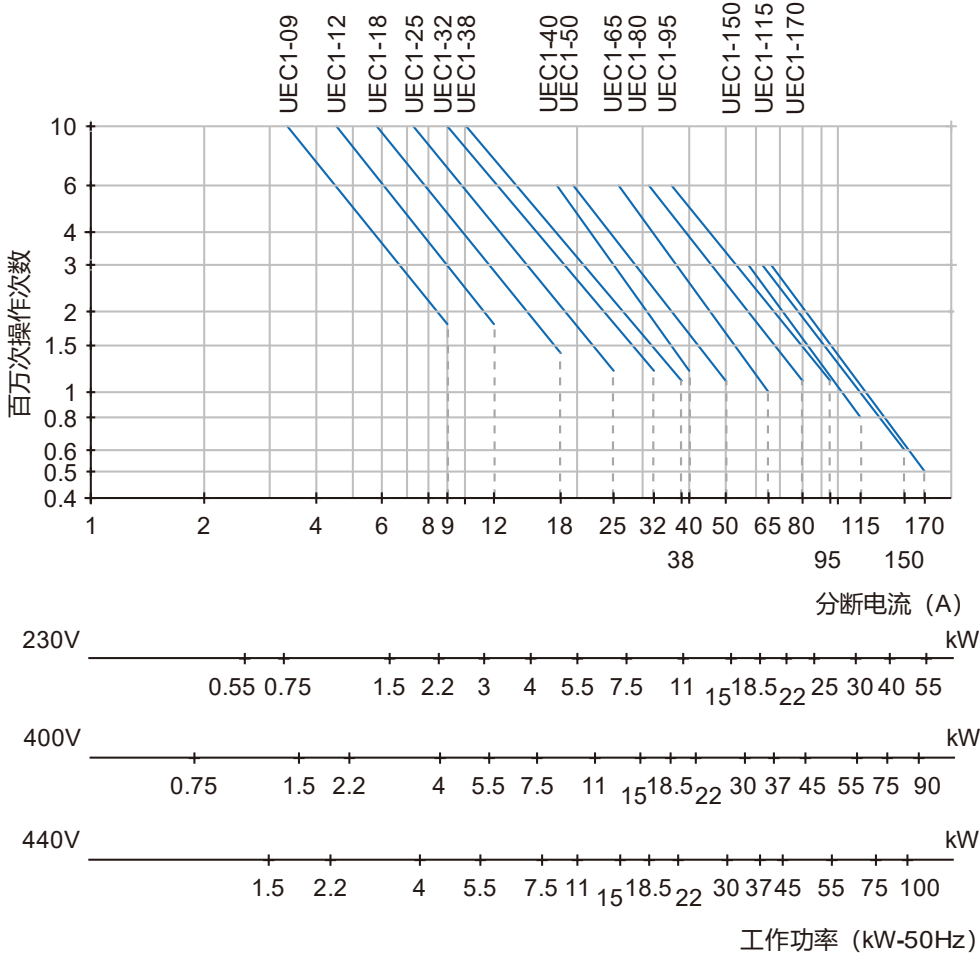
型号		UEC1-09~18	UEC1-25~38	UEC1-40~65	UEC1-80~95	UEC1-115...T~170...T ⁽¹⁾
主电路接线						
硬线不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	1.5~10	2.5~35	4~50	10~120
	2 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~25	4~25	10~120+10~50
软线不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~35	4~50	10~120
	2 根导线 (mm ²)	1~6	2.5~10	2.5~16	4~25	10~120+10~50
软线带端子 	1 根导线 (mm ²)	1~6	1.5~10	2.5~25	4~50	10~120
	2 根导线 (mm ²)	1~4	1.5~6	2.5~16	4~16	10~120+10~50
端子 	L 最大尺寸 (mm)	9.6	12	—	—	—
	l 最小尺寸 (mm)	3.7	4.2	—	—	—
接线能力根据 UL/CSA	1 根导线 AWG	18~10	16~8	14~2	12~1	—
	2 根导线 AWG	18~10	14~8	14~6	12~4	—
螺丝刀	十字 (飞利浦式)	N°2	N°2	—	—	—
	Φ 平口螺丝刀	Φ 6	Φ 6	—	—	—
内六角扳手		—	—	4	4	5
紧固扭矩	(N·m)	1.5	2.5	5	9	12
	(lb.in)	13	22	45	80	—
线圈回路接线, 自带辅助触头回路接线						
硬线不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4
	2 根导线 (mm ²)		1~4			1~4
软线不带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4
	2 根导线 (mm ²)		1~4			1~4
软线带端子 	1 根导线 (mm ²)		1~4			1~4
	2 根导线 (mm ²)		1~2.5			1~2.5
端子 	L 最大尺寸 (mm)		8.1			8.1
	l 最小尺寸 (mm)		3.7			3.7
接线能力根据 UL/CSA	1 根导线 AWG		18~12			—
	2 根导线 AWG		18~12			—
螺丝刀	十字 (飞利浦式)		N°2			N°2
	Φ 平口螺丝刀		Φ 6			Φ 6
紧固扭矩	(N·m)		1.2			1.2
	(lb.in)		11			—

注:⁽¹⁾115A~170A默认为螺栓直接接线形式。螺栓M8×25, 紧固力矩12 N·m, 线排尺寸18×3, 线排数最多为2。

技术参数

电气寿命曲线

AC-3类的分断电流(I_c) 等于异步电机的额定工作电流(I_e), 下图特性曲线显示接触器用于三相 (AC-3 $U_e \leq 440V$) 感性负载通断时主触点的寿命。



示例:

异步电机: $P = 5.5 \text{ kW}$, $U_e = 400 \text{ V}$, $I_e = 11 \text{ A}$, $I_c = I_e = 11 \text{ A}$

或异步电机: $P = 5.5 \text{ kW}$, $U_e = 415 \text{ V}$, $I_e = 11 \text{ A}$, $I_c = I_e = 11 \text{ A}$

需要3百万次的电气寿命。

上述选配曲线显示了所需的接触器规格为: UEC1-18。

附件



CA1R (4极) 顶挂辅助触头模块



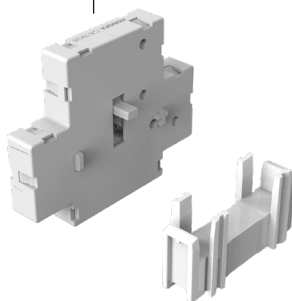
CA1U 浪涌抑制器



防尘罩



CA1R (2极) 顶挂辅助触头模块



CA1M 机械联锁



CA1S 侧挂辅助触头模块

注：防尘罩不单独售卖，具体请联系制造商。

附件





型号含义

	CA	1	R	22
(1) 辅助触头模块				
接触器辅助功能模块				
设计序号				
模块类型				
R: 顶挂辅助触头模块				
S: 侧挂辅助触头模块				
辅助常开 (NO) /常闭 (NC) 触头数量				
1) CA1R (2P) 、CA1S:				
11: 1NO+1NC 20: 2NO 02: 2NC				
2) CA1R (4P) :				
22: 2NO+2NC 40: 4NO 31: 3NO+1NC 13: 1NO+3NC 04: 4NC				

	CA	1	M	38
(2) 机械联锁模块				
接触器辅助功能模块				
设计序号				
模块类型				
M: 机械联锁模块 (不带电气互锁)				
适用接触器电流范围				
38: 适用接触器电流范围 9A ~ 38A				
65: 适用接触器电流范围 40A ~ 95A				

	CA	1	U	RC	2	G	AC
(3) 浪涌抑制模块							
接触器辅助功能模块							
设计序号							
模块类型							
U: 浪涌抑制模块							
保护类型							
RC: 阻容型							
V: 压敏型							
D: 二极管型							
安装方式							
2: 螺钉夹紧固定							
适用接触器线圈电压范围							
E: 24-48V G: 50-127V U: 110-250V N: 380-440V U3: 12-440V (仅二极管型)							
电压类型							
AC: 交流电压 (阻容型适用)							
AD: 交流/直流电压 (压敏型适用)							
DC: 直流电压 (二极管型适用)							

辅助触头模块技术参数

参数		型号	CA1R、CA1S					
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, BS 60947-5-1 EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200) UL 60947-5-1 (CAN / CSA 22.2 No. 60947-5-1)						
产品认证		CCC, CB, CE, UKCA, VDE, UL(cULus LISTED)						
防护等级		IP20						
环境温度 (°C)	贮藏	-60 ~ +80						
	工作	-40 ~ +70						
最高工作海拔 (m)		3000						
硬线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
软线 不带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
软线 带端子 	1 根导线 (mm ²)	1 ~ 4						
	2 根导线 (mm ²)	1 ~ 2.5						
端子 	L 最大尺寸 (mm)	8.1						
	l 最小尺寸 (mm)	3.7						
接线能力 根据 UL/CSA	1 根导线 AWG	18 ~ 12						
	2 根导线 AWG	18 ~ 12						
螺丝刀	十字 (飞利浦式)	N°2						
	Φ 平口螺丝刀	Φ6						
紧固扭矩	(N·m)	1.2						
	(lb.in)	11						
最高额定工作电压 U _e (V)		690						
最高绝缘电压 U _i (V)		690						
最小切换容量		24V, 0.1A						
A600 AC-15	约定封闭发热电流 I _{the} (A)	10						
	额定工作电压 U _e (V)	120	240	380	480	500	600	
	额定工作电流 I _e (A)	6	3	1.9	1.5	1.4	1.2	
	额定接通控制容量 (V·A)	7200						
	额定分断控制容量 (V·A)	720						
Q600 DC-13	约定封闭发热电流 I _{the} (A)	2.5						
	额定工作电压 U _e (V)	125	250	—	400	500	600	
	额定工作电流 I _e (A)	0.55	0.27	—	0.15	0.13	0.1	
	额定接通控制容量 (V·A)	69						
	额定分断控制容量 (V·A)	69						
匹配接触器 ⁽¹⁾⁽²⁾		UEC1-09 ~ 170						

注:⁽¹⁾侧挂辅助模块CA1S不适用于直流线圈产品。

⁽²⁾外挂辅助触头模块最多构成4组辅助触头组合,如4NO或4NC,如需额外挂装辅助触头组,需与制造厂联系评估。

附件

浪涌抑制模块技术参数

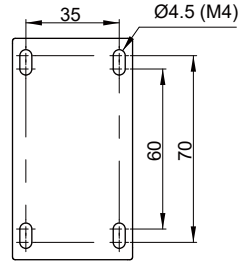
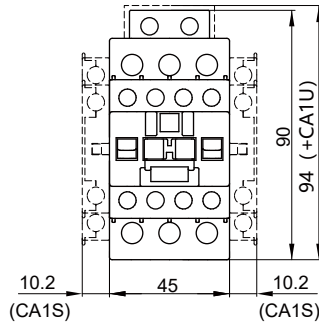
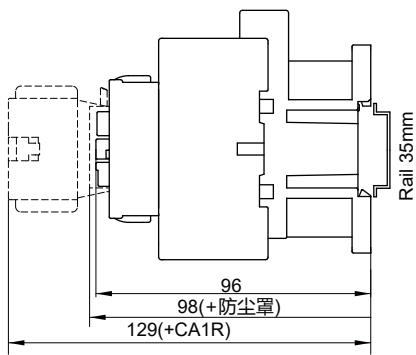
浪涌抑制模块				
参数	型号	压敏型	阻容型	二极管型
		CA1UV2...	CA1URC2...	CA1UD2...
环境温度 (°C)	贮藏	-60 ~ +80		
	工作	-40 ~ +70		
最高工作海拔 (m)	3000			
适用线圈电压范围	50/60Hz	24-440V	24-440V	—
	DC	24-440V	—	12-440V
搭配接触器动作延时	延时 1.1 至 1.5 倍		延时 1.2 至 2 倍	延时 6 至 10 倍
匹配接触器 ⁽¹⁾	UEC1-09 ~ 95			

注：⁽¹⁾ 交直流线圈产品内置浪涌抑制模块，无需再选配外挂浪涌抑制模块。

外形及安装尺寸

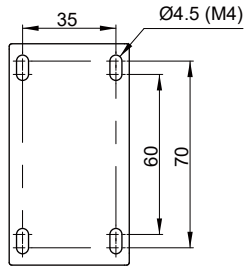
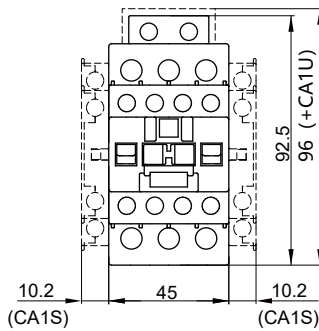
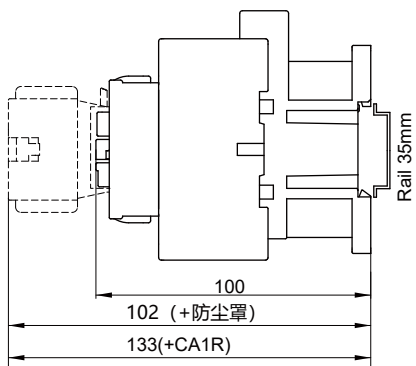
交流接触器

单位: mm



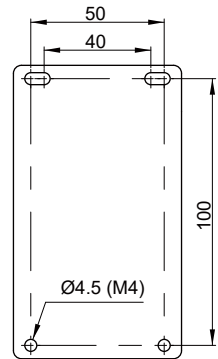
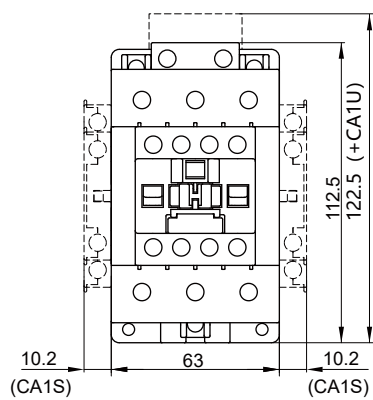
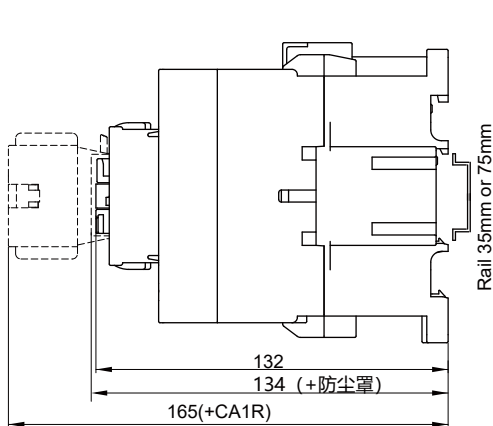
钻孔图

UEC1-09, UEC1-12, UEC1-18 (交流控制)



钻孔图

UEC1-25, UEC1-32, UEC1-38 (交流控制)



钻孔图

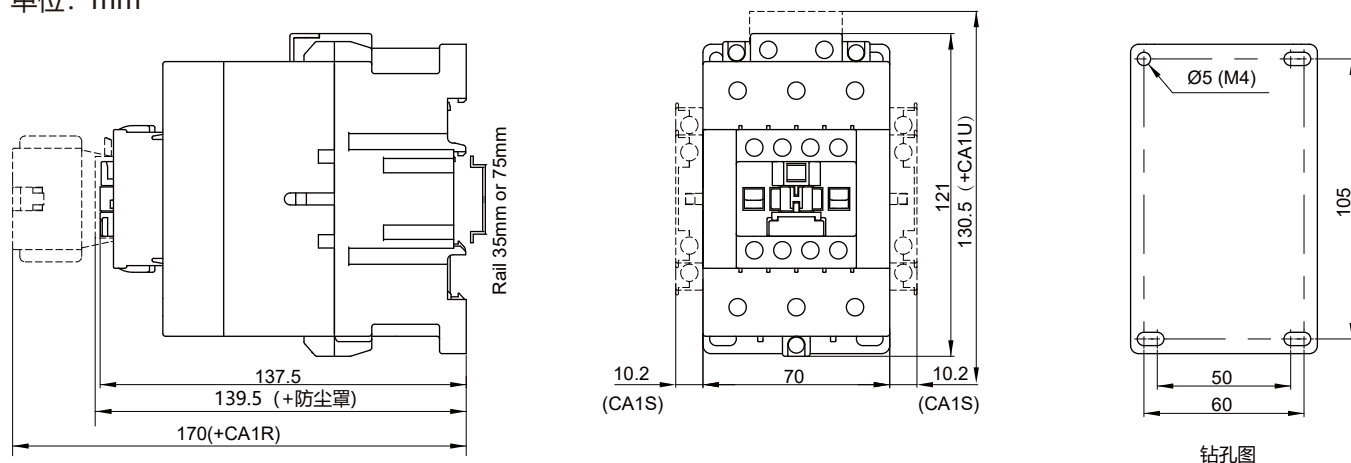
UEC1-40, UEC1-50, UEC1-65 (交流控制、交直流控制)

注: 安装孔尺寸的未注公差按±0.5, 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

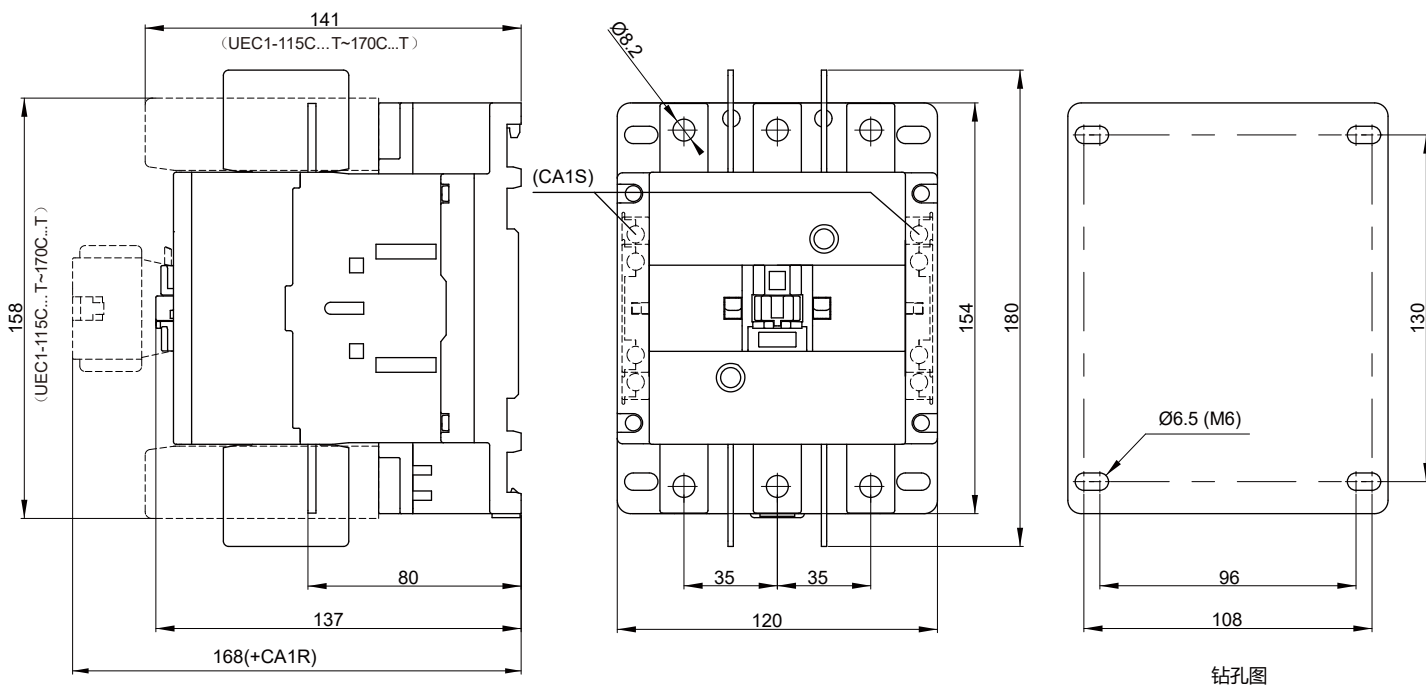
外形及安装尺寸

交流接触器

单位: mm



UEC1-80, UEC1-95 (交流控制、交直流控制)



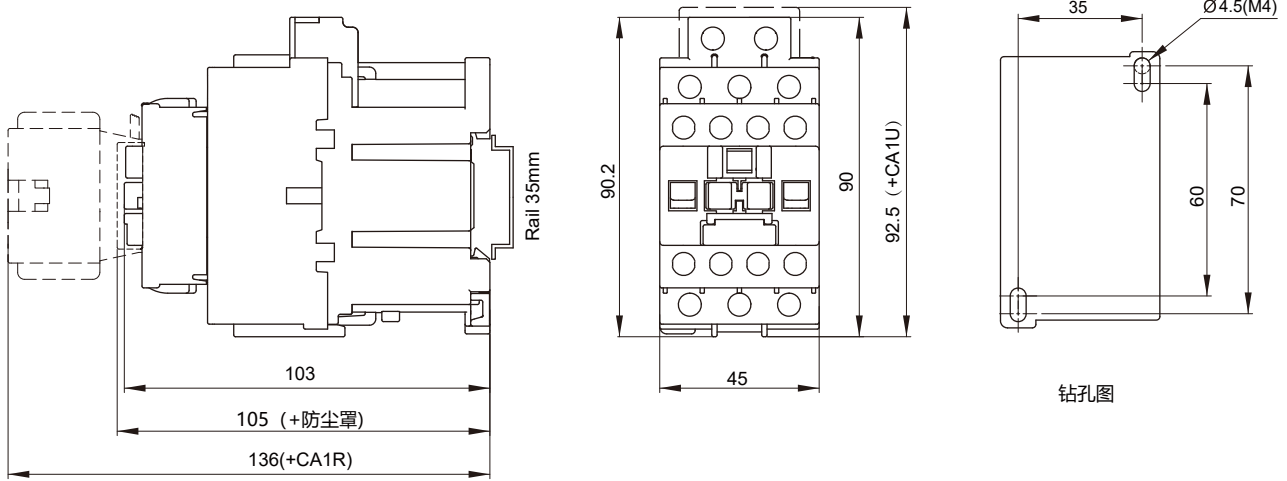
UEC1-115, UEC1-150, UEC1-170 (交流控制)

注: 安装孔尺寸的未注公差按±0.5, 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

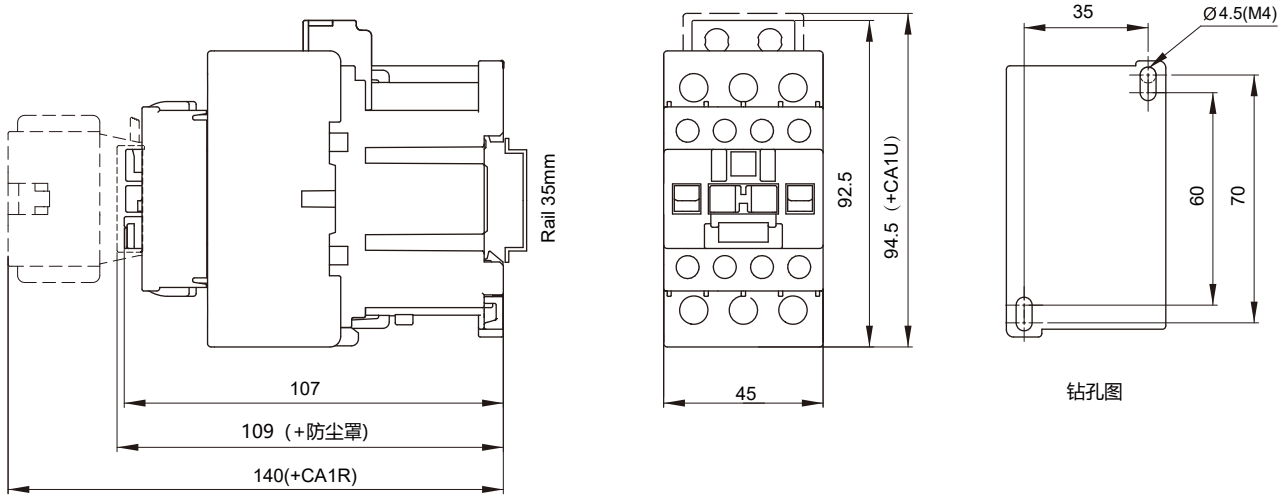
外形及安装尺寸

交流接触器

单位: mm



UEC1-09, UEC1-12, UEC1-18 (直流控制)



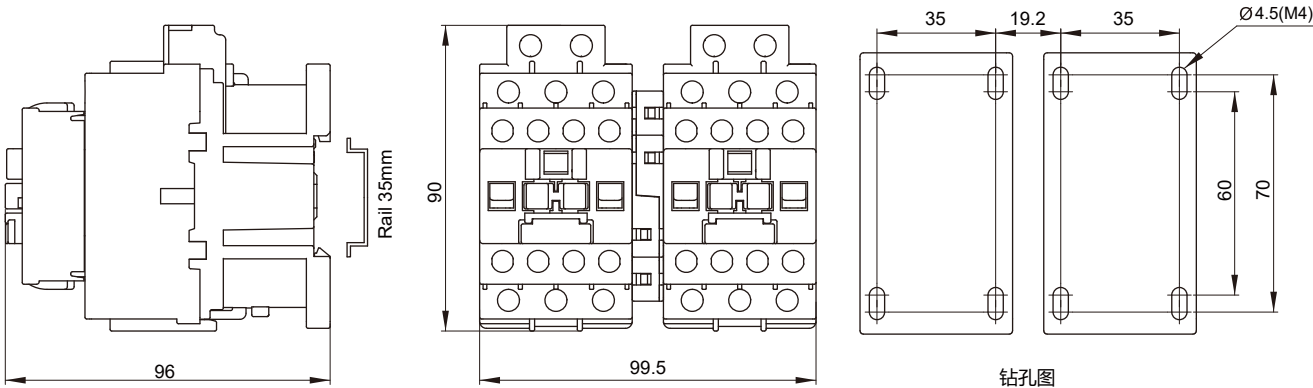
UEC1-25, UEC1-32, UEC1-38 (直流控制)

注: 安装孔尺寸的未注公差按 ± 0.5 , 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按 ± 1.5 。

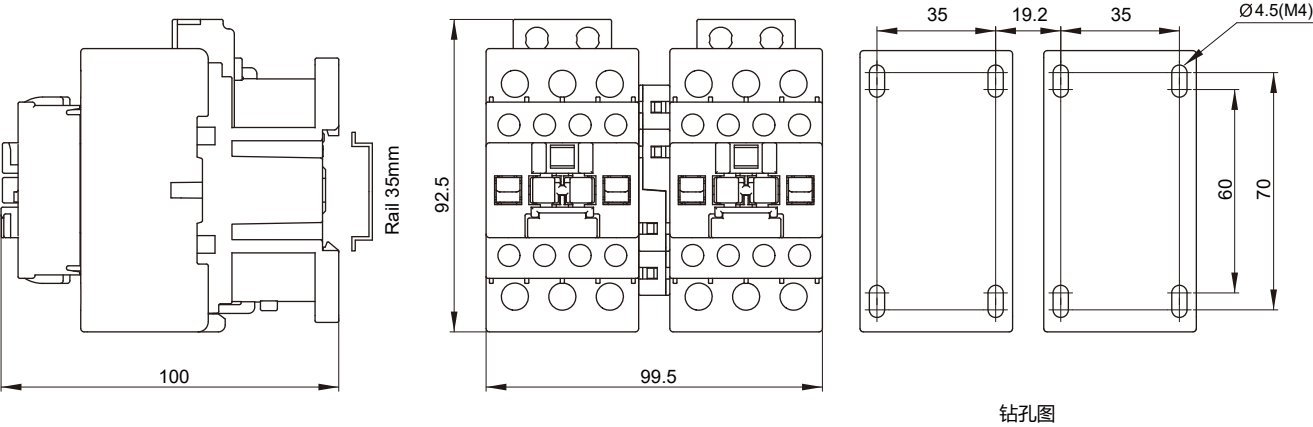
外形及安装尺寸

机械联锁接触器

单位: mm



UEC1-09, UEC1-12, UEC1-18 (交流控制)



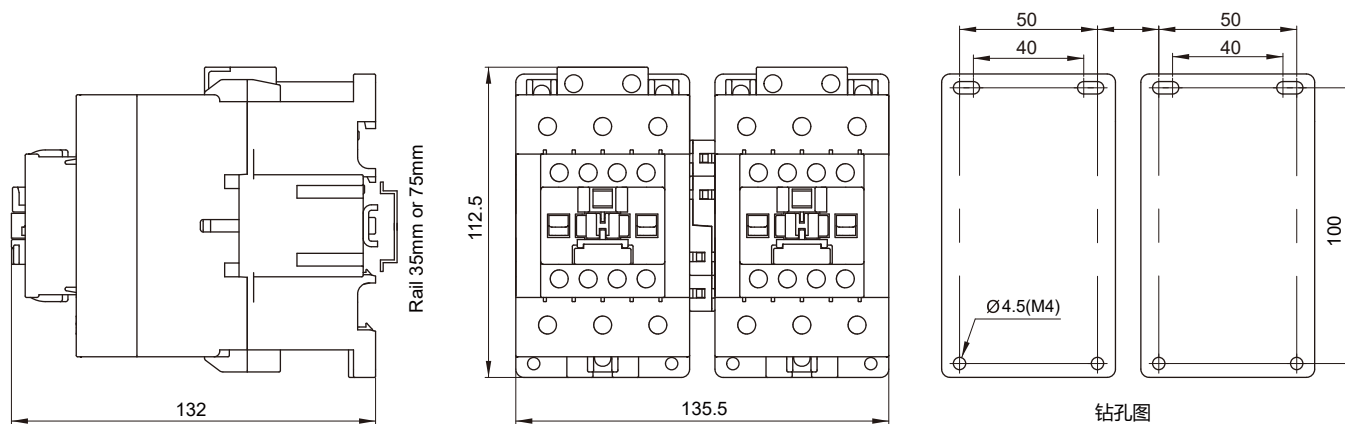
UEC1-25, UEC1-32, UEC1-38 (交流控制)

注: 安装孔尺寸的未注公差按±0.5, 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

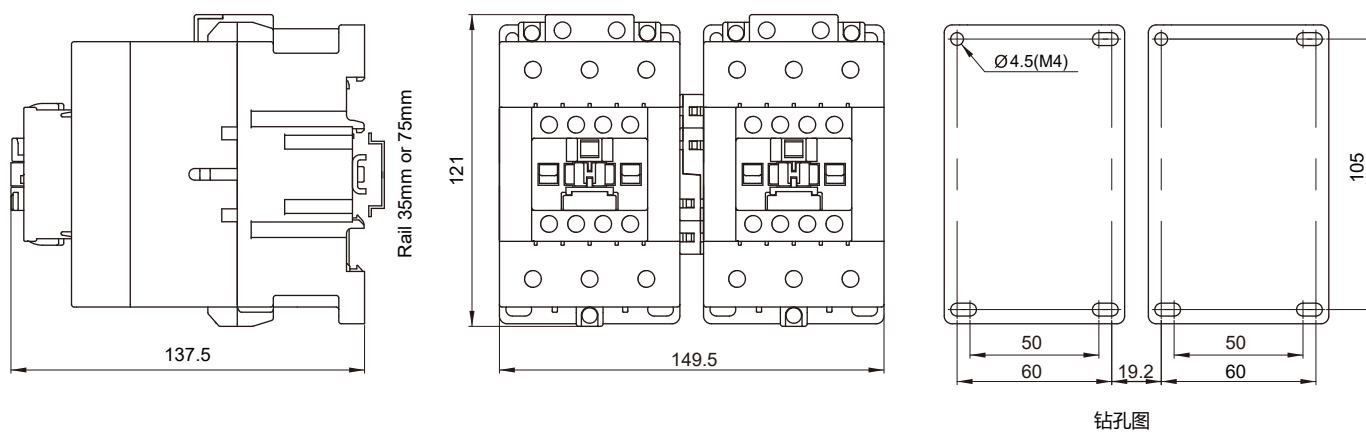
外形及安装尺寸

机械联锁接触器

单位: mm



UEC1-40, UEC1-50, UEC1-65 (交流控制、交直流控制)



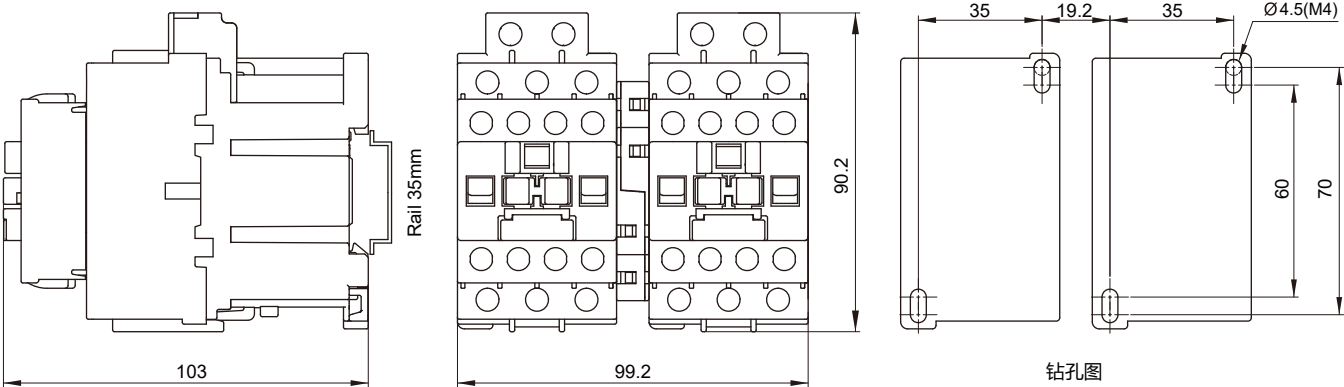
UEC1-80, UEC1-95 (交流控制、交直流控制)

注: 安装孔尺寸的未注公差按 ± 0.5 , 其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按 ± 1.5 。

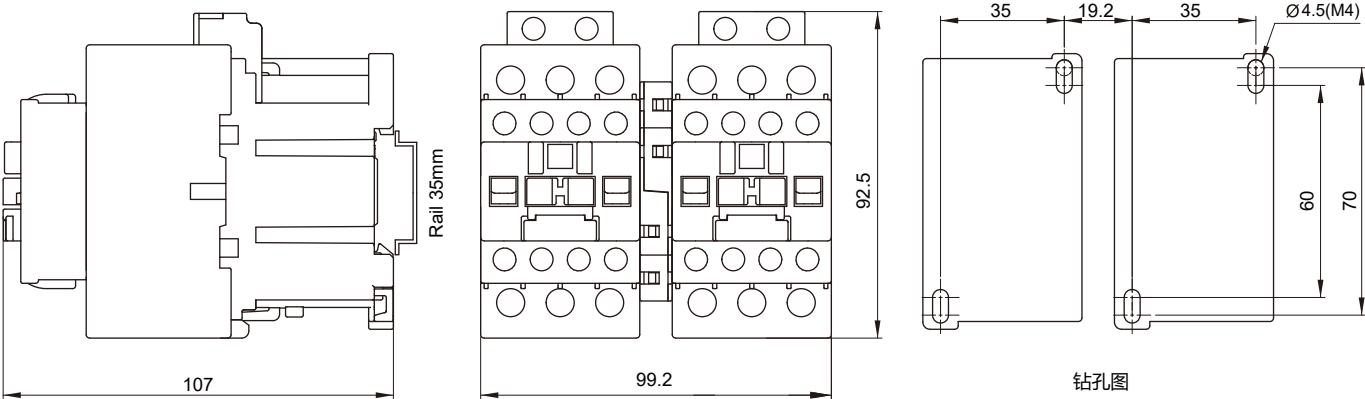
外形及安装尺寸

机械联锁接触器

单位：mm



UEC1-09, UEC1-12, UEC1-18 (直流控制)



UEC1-25, UEC1-32, UEC1-38 (直流控制)

注：安装孔尺寸的未注公差按±0.5，其余产品外形尺寸的未注公差除明确规定外均按±1.5。

线路图

交流接触器	
<p>3P+1NO</p>	<p>3P+1NC</p>
<p>3P+1NO1NC</p>	<p>3P+2NO</p>
<p>3P+2NC</p>	<p>3P+2NO2NC</p>
<p>3P+3NO1NC</p>	<p>3P+1NO3NC</p>
<p>3P+4NO</p>	<p>3P+4NC</p>
<p>3P</p>	

注：直流控制接触器产品线圈有正负极性（正极A1，负极A2），正负极接反，产品将无法动作。

线路图

顶挂辅助触头模块CA1R		
1NO1NC	2NO	2NC
2NO2NC	3NO1NC	1NO3NC
4NO	4NC	

侧挂辅助触头模块CA1S		
1NO1NC	2NO	2NC

快速选型表

交流接触器

IEC		UL/CSA				极数	自带辅助触头 ⁽¹⁾		完整型号	净重 ⁽²⁾ kg			
标准功率额定值 三相电动机 50Hz/60Hz AC-3 类别 (θ≤60°C)		最大额定工 作电流 AC-3	额定参数 三相电动机		额定电流 一般应用 阻性负载								
220V 230V	380V 400V	400V	220 V 240 V	440 V 480 V	600 V				基本型号	标准线圈电压代码			
kW	kW	A	hp	hp	A					50/60Hz	DC	AC/DC	
2.2	4	9	3	5	25	3	1	1	UEC1-09C11...	M7	BD	—	0.42
							2	2	UEC1-09C22...	M7	BD	—	
3	5.5	12	3	7-1/2	25	3	1	1	UEC1-12C11...	M7	BD	—	0.42
							2	2	UEC1-12C22...	M7	BD	—	
4	7.5	18	5	10	32	3	1	1	UEC1-18C11...	M7	BD	—	0.42
							2	2	UEC1-18C22...	M7	BD	—	
5.5	11	25	7-1/2	15	40	3	1	1	UEC1-25C11...	M7	BD	—	0.47
							2	2	UEC1-25C22...	M7	BD	—	
7.5	15	32	10	20	50	3	1	1	UEC1-32C11...	M7	BD	—	0.47
							2	2	UEC1-32C22...	M7	BD	—	
9	18.5	38	10	25	50	3	1	1	UEC1-38C11...	M7	BD	—	0.47
							2	2	UEC1-38C22...	M7	BD	—	
11	18.5	40	15	30	60	3	1	1	UEC1-40C11...	M7	—	KUE	1.00
							2	2	UEC1-40C22...	M7	—	KUE	
15	22	50	15	40	70	3	1	1	UEC1-50C11...	M7	—	KUE	1.00
							2	2	UEC1-50C22...	M7	—	KUE	
18.5	30	65	20	50	80	3	1	1	UEC1-65C11...	M7	—	KUE	1.00
							2	2	UEC1-65C22...	M7	—	KUE	
22	37	80	30	60	105	3	1	1	UEC1-80C11...	M7	—	KUE	1.40
							2	2	UEC1-80C22...	M7	—	KUE	
25	45	95	30	75	115	3	1	1	UEC1-95C11...	M7	—	KUE	1.40
							2	2	UEC1-95C22...	M7	—	KUE	
30	55	115	—	—	—	3	—	—	UEC1-115C...	M7	—	—	2.10
40	75	150	—	—	—	3	—	—	UEC1-150C...	M7	—	—	
55	90	170	—	—	—	3	—	—	UEC1-170C...	M7	—	—	
30	55	115	—	—	—	3	—	—	UEC1-115C...T	M7	—	—	2.50
40	75	150	—	—	—	3	—	—	UEC1-150C...T	M7	—	—	
55	90	170	—	—	—	3	—	—	UEC1-170C...T	M7	—	—	

线圈电压代码：






AC 电源-50/60Hz (9A~170A)	电压 (V)	24	36	42	48	110	115	127	220	230	240	380	400	415
	代码	B7	CC7	D7	E7	F7	FE7	FC7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7
DC 电源 (9A~38A)	电压 (V)	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	—	—	—
	代码	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	—	—	—
AC/DC 电源-50/60Hz DC (40A~95A)	电压 (V)	24-60		100-250			—							
	代码	BNE		KUE			—							

注：⁽¹⁾其他自带辅助触头配置详见第7页型号含义；

⁽²⁾表中净重是交流控制接触器的重量，直流控制接触器UEC1-09~38重量增加0.15kg，交直流控制接触器UEC1-65~95重量与交控制接触器一样。

快速选型表

辅助触头模块

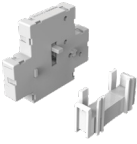
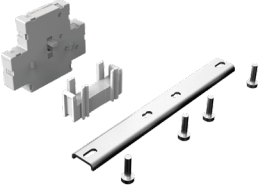
安装方式		名义额定值	辅助触头组 ⁽¹⁾		完整型号 ⁽²⁾	净重 (只) kg
						
顶部安装		A600 Q600	0	2	CA1R02	0.035
			1	1	CA1R11	
			2	0	CA1R20	
			0	4	CA1R04	0.066
			1	3	CA1R13	
			2	2	CA1R22	
			3	1	CA1R31	
			4	0	CA1R40	
侧部安装			1	1	CA1S11	0.040

注：⁽¹⁾ 辅助触头模块触头为瞬时动作触头。

⁽²⁾ 其他型号详见第16页型号含义。

快速选型表

机械连锁模块

安装方式		适配接触器	完整型号	净重 (只) kg
侧部安装		UEC1-09 ~ 38	CA1M38	0.021
		UEC1-40 ~ 95	CA1M65	0.056

浪涌抑制模块

安装方式	类型	电压范围	完整型号 ⁽¹⁾	净重 (只) kg
上部安装	压敏型	24-48V	CA1UV2EAD	0.016
		110-250V	CA1UV2UAD	
	阻容型	24-48V	CA1URC2EAC	
		110-250V	CA1URC2UAC	
二极管型	12-440V	CA1UD2U3DC		

注：⁽¹⁾其他型号详见第16页型号含义。

使用注意事项

高海拔地区使用修正系数说明:

高海拔的稀薄的大气降低了空气的绝缘强度，因此也降低了接触器的额定操作电压。它也降低了空气的冷却效果，也因此降低了接触器的额定操作电流（除非当时温度也同时降低）。

海拔 $\leq 3000\text{m}$ 时，对产品性能无显著影响，当海拔 $> 3000\text{m}$ 时，必须考虑空气冷却作用和额定冲击耐受电压下降等条件，因此需要用户与厂商进行协商、设计及使用。下表给出了海拔 $> 3000\text{m}$ 额定工作电压和额定工作电流的降容修正系数：

海拔 (m)	额定工作电压	额定工作电流
≤ 3500	0.90	0.92
≤ 4000	0.80	0.90
≤ 4500	0.70	0.88
≤ 5000	0.60	0.86

技术参数说明:

本资料的机械寿命、电气寿命数据基于厂家样品标准条件测试获得，实际使用会因环境、通断负载、通断频率和设备等差异而不同。

厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 中国福建省厦门市集美区北部工业区东林路560-578号(361021)

TEL: +86-592-6106688

FAX: +86-592-6106678

E-mail: marketing@hongfa.com

销售网络

宏发欧洲有限公司 Hongfa Europe GmbH

ADD: Marie-Curie-Ring 26, D-63477
Maintal, Germany

TEL: +49-6181-4306-0

E-mail: info@hongfa-europe.com

宏发意大利有限公司 Hongfa Italy Srl

ADD: C/O Regus Business Center
Via Paracleso, 26 Agrate
B.za (MB), Italy

TEL: +39-0362-890-1544

E-mail: info@hongfa-europe.com

北京宏发电声继电器有限公司 Beijing Hongfa Electroacoustic Relay Co.,Ltd.

ADD: 北京市通州区联东U谷西区四期
111号楼

TEL: +86-10-56495556

E-mail: beijing@hongfa.com

宏发韩国办事处 Hongfa Korea Office

ADD: RM302, Samwoo B/D, 286-4
Gaebong dong, Guro-gu,
Seoul, Korea

TEL: +82-10-5355-4899 / +82-10-8704-4706

E-mail: korea@hongfa.com /
khlee@hongfa.com

宏发菲律宾办事处 Hongfa Philippine Office

TEL: +639177189352 / +639175780846

E-mail: nia-videna@hongfa.com

宏发美国有限公司 Hongfa America, Inc.

ADD: 20381 Hermana Circle, Lake
Forest, CA92630, USA

TEL: +1-714-669-2888

E-mail: sales@hongfaamerica.com

宏发电声(香港)有限公司 Hongfa Electroacoustic (Hongkong) Co.,Ltd.

ADD: RM 1810, 18/F, Shatin Galleria,
18-24 Shan Mei Street, Fotan,
nt, HongKong

TEL: +852-2947-7889

E-mail: hongkong@hongfa.com

四川宏发继电器有限公司 Sichuan Hongfa Relay Co.,Ltd.

ADD: 成都市武侯区武兴四路6号宏发大厦12F

TEL: +86-28-86627550

E-mail: sichuan@hongfa.com

宏发巴西办事处 Hongfa Brazil Office

汽车外项目
TEL: +86-0592-6196714

E-mail: southamerica@hongfa.com

汽车项目
TEL: +55-11-949697906

E-mail: mauro-loyola@hongfa.com

宏发土耳其办事处 Hongfa Turkey Office

TEL: +90-535-0221881

E-mail: info-turkey@hongfa.com

美国KG科技有限公司 KG Technologies, Inc.

ADD: 6028 Stat Farm Drive
Rohnert Park, CA 94928, USA

TEL: +1.888.513.1874

E-mail: info@kgtechnologies.com

上海宏发电声有限公司 Shanghai Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

ADD: 上海市松江区九亭镇九新公
341弄51号

TEL: +86-21-37693111

E-mail: shanghai@hongfa.com

宏发印度办事处 Hongfa India Office

TEL: +91-9810415895

E-mail: amitkhuda@hongfa.com

TEL: +91-9971187792

E-mail: rohit@hongfa.com

所载产品相关资料仅作参考，详细信息请咨询我司业务人员。

2023年05月

厦门宏发电声股份有限公司 营销中心
地址: 厦门市集美区北部工业区东林路566号
电话: 0086-592-5682966 (商务)
传真: 0086-592-5683616
邮箱: marketing-eip@hongfa.com
官网: www.hongfa.com

销售服务热线
400-600-1502



宏发股份
微信公众号



宏发开关电气
微信公众号