



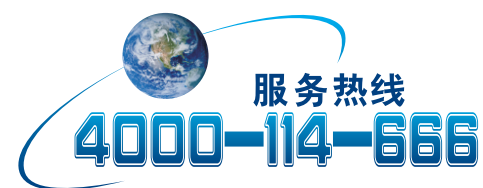
西安西驰电气有限责任公司

XIN SPREAD ELECTRIC CO., LTD.

地址：西安市高新区新型工业园创业大道标准厂房A4楼
 总机：(86)029-85692700(10线)
 传真：总机转8020,8030
 邮编：710119
 网址：www.xichi.cn
 E-mail:xichi@163.com

Add:Block A4,Chuangye Road,New Industrial Park,
 Xi'an Hi-Tech Industries Development Zone
 Tel:029-85692700(10)
 Fax:85692700-8020
 P.C : 710119
 Http://www.xichi.cn
 E-mail:xichi@163.com

注：产品改进同时，内容有所变动，恕不另行通知。



CMC-L/M软起动器



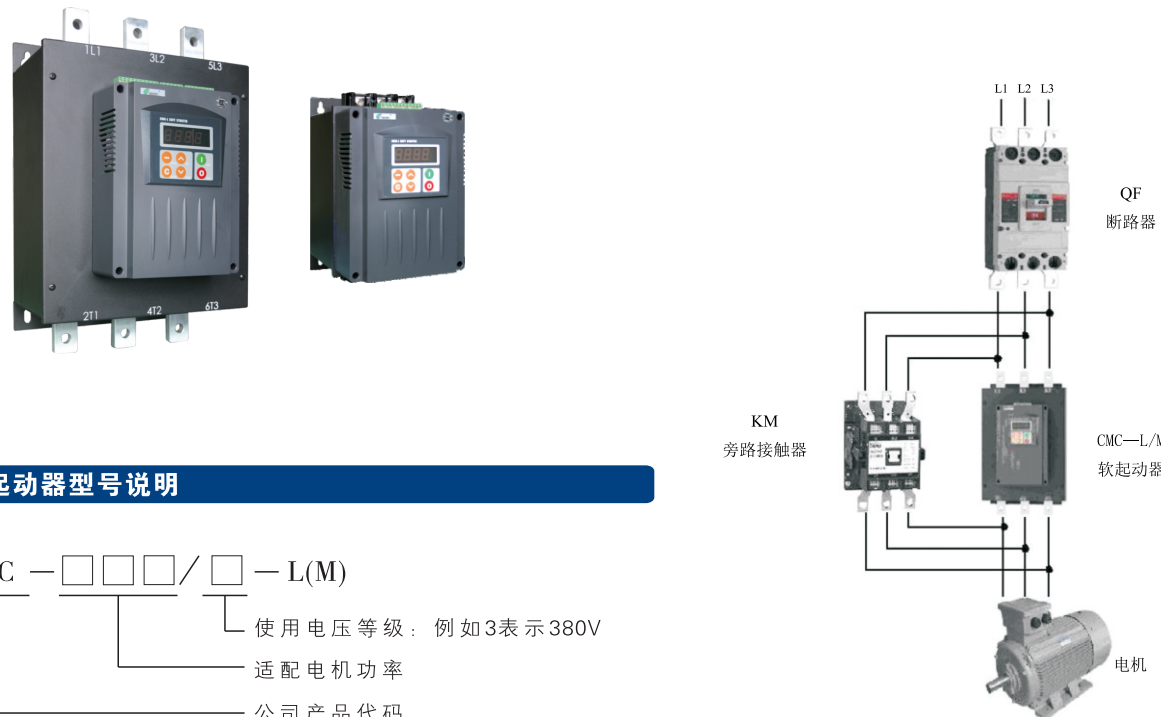
我们为您的驱动系统提供一流的解决方案



CMC系列软起动器概述

CMC系列软起动器是结合中国电网实际情况开发的高性价比产品。整体结构紧凑，塑壳和金属外壳相结合。主控制板全部为贴片元器件，并进行“三防处理”“高温处理”保证可靠性所有系列产品都具有软起软停和微机保护功能。电压等级：220V、380V、440V、660V、1140V。

基本接线示意图



软起动器型号说明

CMC — / — L(M)

使用电压等级：例如3表示380V
 适配电机功率
 公司产品代码

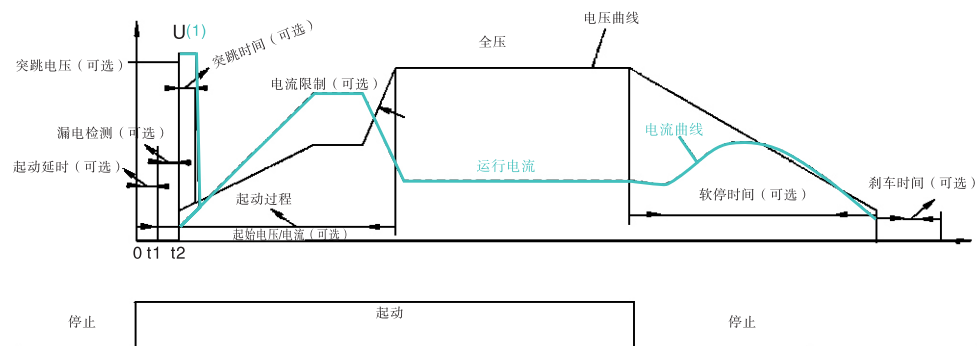
软起动器编号说明

NO: XXXXXXXXXXXXXXXX — XX

L : 数码型
 S: 塑壳 M : 数码智能型
 T: 铁壳 SX: 汉显智能型
 M2: 机床专用型

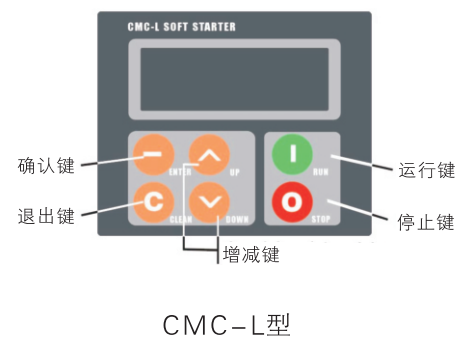
CMC-M软起\软停电压(电流)特性曲线

CMC-M软起动器有多种起动方式：限流起动、电压斜坡起动、电流斜坡起动；多种停车方式：自由停车、软停车、制动刹车、软停+制动刹车。用户可根据负载不同及具体使用条件选择不同的起动方式和停车方式。



CMC-L系列软起动器

CMC-L系列软起动器是一种将电力电子技术、微处理器和模糊控制理论相结合的新型电机起动装置。它能无阶跃地平稳起动/停止电机，避免因采用直接起动、星/三角起动、自耦减压起动等传统的起动方式起动电机而引起的机械与电气冲击等问题，并能有效地降低起动电流及配电容量，避免增容投资。使用该软起动器可延长机械设备的使用寿命，减少设备的维修量，提高经济效益。



CMC-L系列软起动器特点

◆ 多种起动方式

限流起动、斜坡限流起动、电压斜坡起动，最大程度满足现场需求，实现最佳起动效果。

◆ 高可靠性

高性能微处理器对控制系统中的信号进行数字化处理，避免了以往模拟线路的过多调整，从而获得极佳的准确性和执行速度。

◆ 强大的抗干扰性

所有外部控制信号均采用光电隔离，并设置了不同的抗噪级别，适应在特殊的工业环境中使用。

◆ 优化的结构

独特的紧凑结构设计，特别方便用户集成到已有系统中，为用户节约系统改造费用。

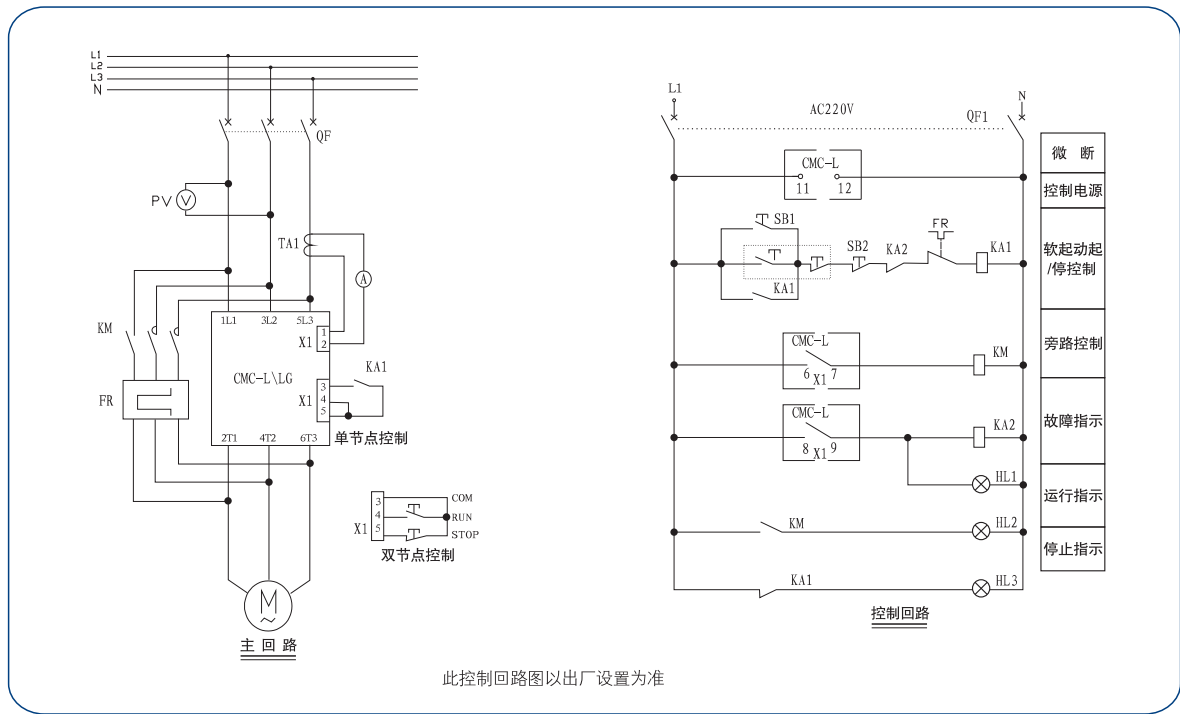
◆ 电机的保护

多种电机保护功能（如过流、输入\输出缺相、晶闸管短路、过热保护等）确保电机及软起动器在故障或误操作时不被损坏。

◆ 维护简便

由4位数码显示组成的监控信号编码系统，24小时监控系统设备的工作状况，同时提供快速故障诊断。

CMC-L系列典型应用图

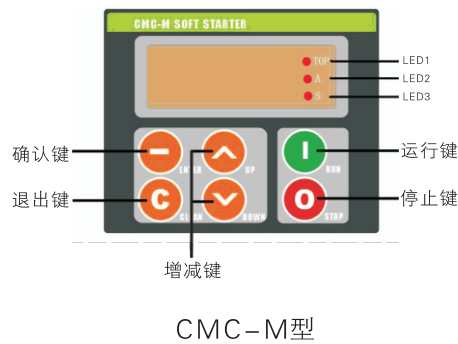


CMC-L系列端子说明

端子号	端子名称	说明
1L1、3L2、5L3	交流电源输入	端子接三相交流电源
2T1、4T2、6T3	软起动输出端子	接三相异步电动机
X1/1	电流检测输入端子	接电流互感器
X1/2		
X1/3	COM	逻辑输入公共端
X1/4	外控起动端子(RUN)	X1/3与X1/4短接则起动
X1/5	外控停止端子(STOP)	X1/3与X1/5断开则停止
X1/6	旁路输出继电器	输出有效时K21-K22闭合,接点容量 AC250V/5A, DC30V/5A
X1/7		
X1/8	故障输出继电器	输出有效时K11-K12闭合,接点容量 AC250V/5A, DC30V/5A
X1/9		
X1/10	PE	功能接地
X1/11	控制电源输入端子	AC110V---AC220V ± 15% 50/60Hz
X1/12		

CMC-M系列软起动器

CMC-M电机软起动器是一种将电力电子技术，微处理器和自动控制相结合的新型电机起动装置。它能无阶跃地平稳起动/停止电机，避免因采用直接起动、星/三角起动、自耦减压起动等传统起动方式起动电机而引起的机械与电气冲击等问题，并能有效地降低起动电流及配电容量，避免增容投资。



CMC-M系列软起动器特点

◆ 多种起动方式

用户可选择限流起动、电压斜坡起动、电流斜坡起动，并可在每种方式下施加可编程突跳起动转矩及起动电流限制。最大程度满足现场需求，实现最佳起动效果。

◆ 高可靠性

高性能微处理器对控制系统中的信号进行数字化处理，避免了以往模拟线路的过多调整，从而获得极佳的准确性和执行速度。

◆ 强大的抗干扰性

所有外部控制信号均采用光电隔离，并设置了不同的抗噪级别，适应在特殊的工业环境中使用。

◆ 简便的调整方式

控制系统应用范围广，方式调整简便、直观，通过各种功能选项可匹配各类不同的控制对象。

◆ 优化的结构

独特的紧凑结构设计，特别方便用户集成到已有系统中，为用户节约系统改造费用。

◆ 电源频率自适应

电源频率50/60Hz自适应功能，方便用户使用。

◆ 模拟输出

4-20mA电流输出功能，方便用户使用。

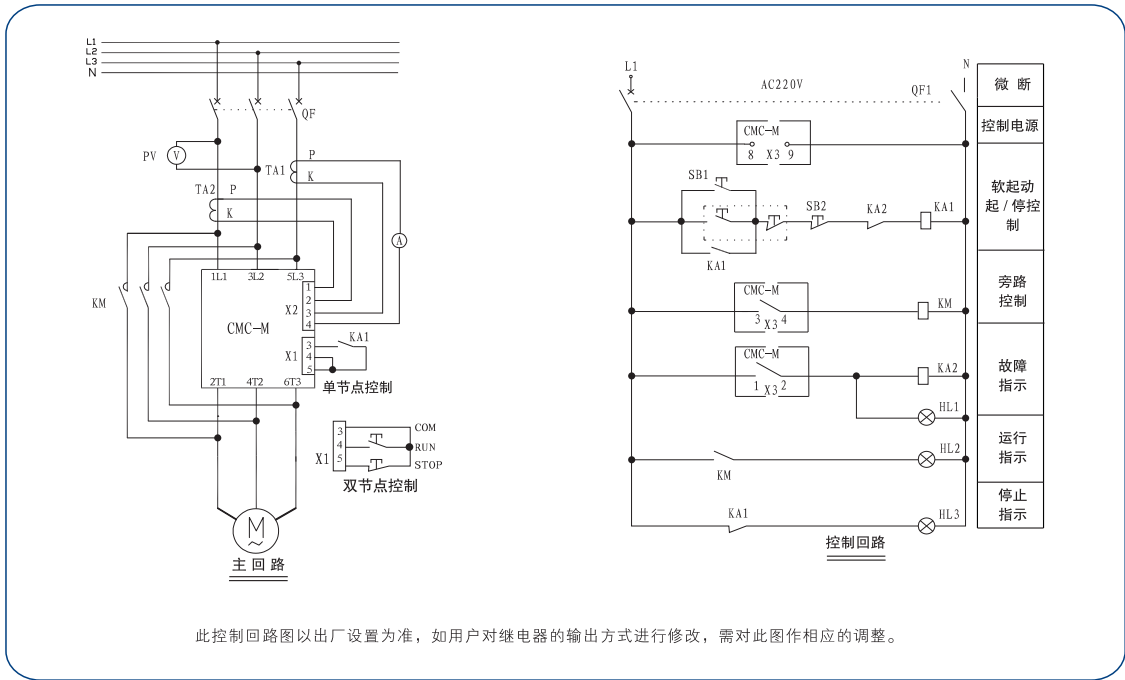
◆ 保护功能完善

多种电机保护功能（如过流、输入\输出缺相、晶闸管短路、过热保护、漏电检测、电子热过载等）确保电机及软起动器在故障或误操作时不被损坏。

◆ 维护简便

由4位数码显示组成的监控信号编码系统，24小时监控系统设备的工作状况，同时提供快速故障诊断。

CMC-M系列软起动器典型应用图

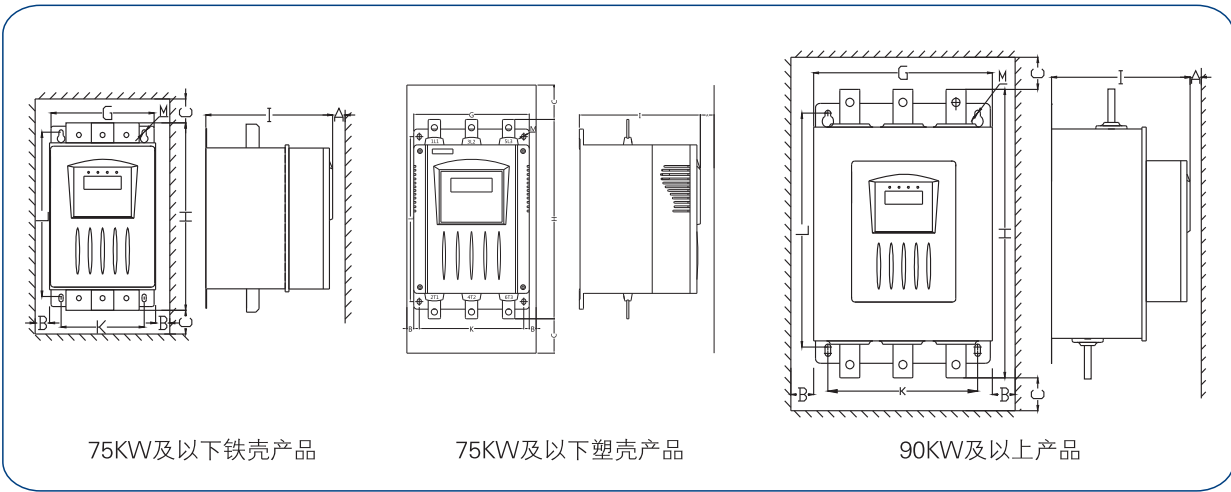


CMC-M系列软起动器端子说明

	端子号	端子名称	说明
主回路	1L1、3L2、5L3	交流电源输入端子	接三相交流电源
	2T1、4T2、6T3	软起动输出端子	接三相异步电动机
控制回路	X1/1	模拟输出 (-)	4~20mA (0~2Ie)
	X1/2	模拟输出 (+)	输出负载阻抗(150--500Ω)
	X1/3	COM	逻辑输入公共端
	X1/4	外控起动端子 (RUN)	X1/3与X1/4短接则起动
	X1/5	外控停止端子 (STOP)	X1/3与X1/5断开则停止
	X1/6	可编程数字输入口D1	通过参数C202选择
	X2/1	L1相电流检测输入端子	L1相电流检测
	X2/2		
	X2/3	L3相电流检测输入端子	L3相电流检测
	X2/4		
	X3/1	故障输出继电器K1	输出有效时K11-K12闭合,接点容量AC250V/5A, DC30V/5A
	X3/2		
	X3/3		
	X3/4	旁路输出继电器K2	输出有效时K21-K22闭合,接点容量AC250V/5A, DC30V/5A
	X3/5	可编程输出继电器K3	输出有效时K31-K32闭合,接点容量AC250V/5A, DC30V/5A
	X3/6		
	X3/7	PE	功能接地
	X3/8	控制电源输入端子(220VAC)	AC110V---AC220V ± 15% 50/60Hz
	X3/9		

订货须知

- 用户在订货时，请将产品型号、规格、负载情况及使用条件通知供货方，以便正确选择产品。
- 软起动器标准配置不含旁路接触器及电流互感器，用户需按照上表所列规格型号合理选用旁路接触器和电流互感器。电流互感器必须放置于基本接线图所示位置。
- 对本产品有特殊使用要求的用户，请在订货时向供货方说明，我们将提供完善服务。



规格型号

序号	额定电流 (A)	380V		660V		1140V	
		适配功率 (KW)	尺寸 (mm)	适配功率 (KW)	尺寸 (mm)	适配功率 (KW)	尺寸 (mm)
1	18	7.5	F001 F009	15	F001 F009	22	F009
2	24	11		22		33	
3	30	15		30		45	
4	39	18.5		37		55	
5	45	22		45		65	
6	60	30		55		90	
7	76	37		75		110	
8	90	45	F002	90	F002	135	F002
9	110	55		110		165	
10	150	75		132		225	
11	180	90		160		280	
12	218	110		200		344	
13	260	132		250		400	
14	320	160		300		505	F003
15	370	185		350		584	
16	440	220	F003	400	F003	695	
17	500	250		456		789	
18	560	280		500	F004	884	F004
19	630	315		560		995	
20	780	400	F004	700			
21	920	470					
22	1000	530					
23	1250	630					

型 号	结构编号	G	H	I	K	L	M	A	B	C
CMC-008~075 (铁壳)	F001	173	286	203	133	250	7	20	10	100
CMC-008~075 (塑壳)	F009	168	290	176	152	240	6	20	10	100
CMC-090~185	F002	286	440	220	240	357	9	20	10	100
CMC-220~315	F003	325	480	220	279	386	9	20	10	100
CMC-400~630	F004	407	620	220	350	481	9	20	10	100

注：尺寸 F001:173X286X203、F002:286X440X220、F003:325X480X220、F004:407X620X220 (宽X高X厚)