

全数字软起动器
产品样本

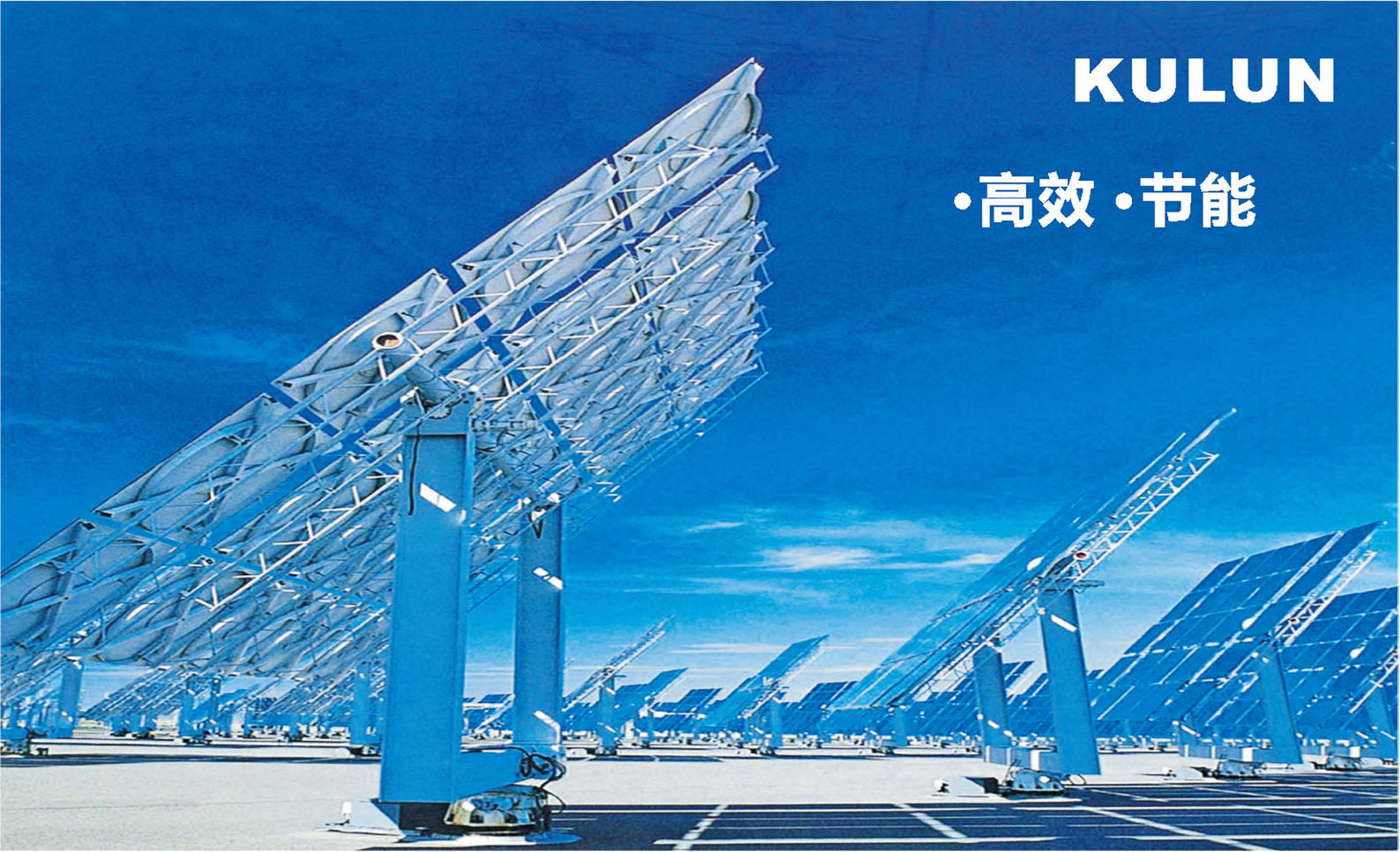
Soft Starter



中国.四川
Sichuan.China

V3.0

四川库伦电气有限公司
Sichuan Kulun Electric Co., Ltd



KULUN

·高效·节能

库伦简介

四川库伦电气有限公司坐落于四川省德阳市经济开发区。专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，定位于中高端设备制造商，公司以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

公司的主要产品包括低压软起动器、功率调节器以及新能源产品等；主要服务于装备制造、电加热、新能源三大领域，产品广泛应用于破碎机、压缩机、风机、水泵、玻璃玻纤、工业炉、单晶硅炉、多晶硅炉、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、市政等行业。

公司在软起动器市场的占有率在国产品牌厂商中名列前茅，其中MS21系列软起动器产品在多个细分行业处于业内领先地位。公司已拥有多项自主知识产权的专利技术。

我们以客户需求为愿景，运用电气领域专业经验，帮助客户轻松地解决问题。为了更好地满足客户需求，我们坚持开放合作。我们以客户需求驱动研发流程，围绕提升客户价值进行技术、产品、解决方案及业务管理的持续创新。通过持续改善质量控制体系，完善销售网络以及提高客户服务水平，以寻求一种适合自身持续健康发展的运营模式。

以客户需求为中心

真诚提供满意服务

『资质证书』



公司部分专利



企业文化

○ 使命

勇敢面对挑战，在竞争中取得先机，致力成为“最具价值工业电源控制供应商”

○ 目标

把库伦发展成为一家集技术研发、服务于一身的国内最专业的工业电源控制和工业自动化解决方案供应商。

○ 核心价值

把个人追求融入到企业发展目标之中

○ 工作价值

协同 创新 超越

部分合作企业



软起动器

产品样本



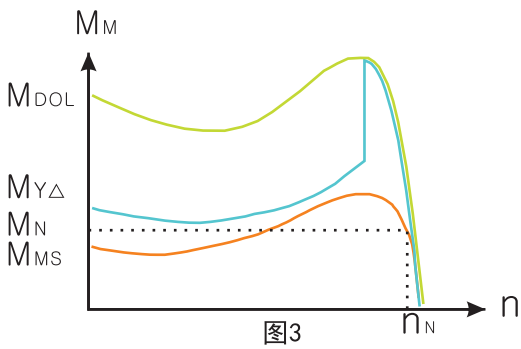
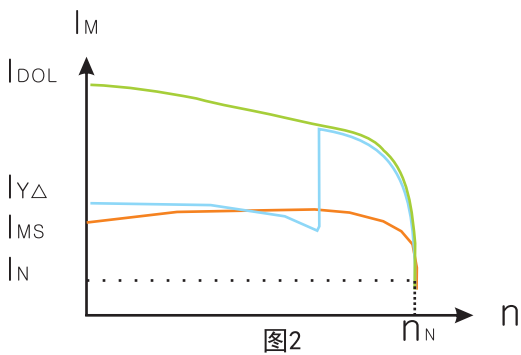
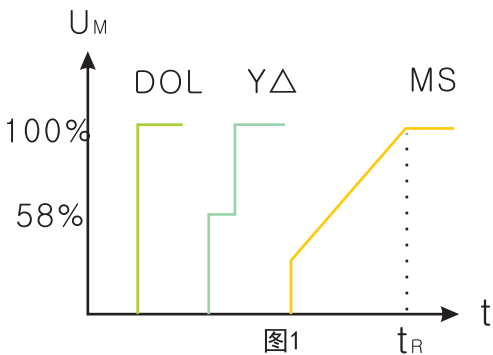
产品目录	
选型参考	
软起动系列性能指标	1
起动方式比较	2
MS21-L 软起动器(经济型)	
简介	3
技术数据	4
电路图	5
外形及安装	6
MS21-M 软起动器(标准型)	
简介	7
技术数据	8
电路图	9
外形及安装	10
MS21-H 软起动器(高性能型)	
简介	11
技术数据	12
电路图	13
外形及安装	14
MS21-Z 软起动器(在线型)	
简介	15
技术数据	16
电路图	17
外形及安装	18
MS21-B 软起动器(内置旁路型)	
简介	19
技术数据	20
电路图	21
外形及安装	22

性能指标

产品系列	MS21-L系列	MS21-M系列	MS21-H系列	MS21-Z系列	MS21-B系列
简单描述	采用三相两控技术，结构紧凑	采用传统控制，需外置旁路接触器	在传统旁路控制基础上，增加旁路后实时监控	取消旁路接触器，软起动器处于长时工作制，实时在线监控	集成旁路接触器，旁路后实时监控，极大方便用户接线
触发控制	两相控制	三相控制	三相控制	三相控制	三相控制
主回路	三进三出	三进三出	三进六出	三进三出	三进三出
主回路结构	旁路型	旁路型	旁路型	在线型	内置旁路型
额定电流	30-1000A	30-1000A	30-1000A	30-1000A	30-1000A
电源电压	AC260-440V	AC260-440V	AC260-440V	AC260-440V	AC260-440V
额定功率	15-500KW	15-500KW	15-500KW	15-500KW	15-500KW
工作温度	-10-45℃	-10-45℃	-10-45℃	-10-45℃	-10-45℃
控制电压	AC220V±15%	AC220V±15%	AC220V±15%	AC220V±15%	AC220V±15%
工作频率	50Hz/60Hz/自适应	50Hz/60Hz/自适应	50Hz/60Hz/自适应	50Hz/60Hz/自适应	50Hz/60Hz/自适应
操作面板	五位LED操作面板	五位LED操作面板	五位LED操作面板	五位LED操作面板	五位LED操作面板
控制模式	限流、电压斜坡	限流、电压斜坡、电压斜坡限流、脉冲突跳转矩	限流、电压斜坡、电压斜坡限流、脉冲突跳转矩	限流、电压斜坡、电压斜坡限流、脉冲突跳转矩	限流、电压斜坡、电压斜坡限流、脉冲突跳转矩
停止方式	软停止、自由停车	软停止、自由停车	软停止、自由停车	软停止、自由停车	软停止、自由停车
启动时间	1-120秒	1-120秒	1-120秒	1-120秒	1-120秒
停止时间	1-120秒	1-120秒	1-120秒	1-120秒	1-120秒
启动次数	不超过10次/小时	不超过10次/小时	不超过10次/小时	不超过20次/小时	不超过10次/小时
数字输入	4个（运行、停止、点动、可编程）	4个（运行、停止、点动、可编程）	4个（运行、停止、点动、可编程）	4个（运行、停止、点动、可编程）	4个（运行、停止、点动、可编程）
数字输出	2个（旁路、故障）	2个（旁路、故障）	2个（旁路、故障）	2个（旁路、故障）	2个（旁路、故障）
电流检测	启动时电流检测，旁路后无电流检测	启动时电流检测，旁路后无电流检测	电流一直检测	电流一直检测	电流一直检测
互感器	内置1个	内置3个	内置3个	内置3个	内置3个
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
保护功能	过流保护，过热保护SCR保护	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡
通讯接口	无	Modbus（选件）	Modbus（选件）	Modbus（选件）	Modbus（选件）

起动方式比较

不同起动方式特性曲线



DOL 直接起动
YΔ YΔ 起动
MS MS 系列全数字软起动
U_M 电机电压
I_M 电机电流
M_M 电机转矩
t 时间
t_R 起动时间
N 电机额定转速
n 电机转速

上面三图为不同起动类型 电流 电压 转矩的特性曲线。

不同起动方式性能比较

三相异步电动机起动方式比较				
	直接起动	YΔ 起动	自耦降压	MS 系列软起动
电流倍数	5 ~ 8	1.8 ~ 2.6	1.7 ~ 4	1.0 ~ 5
起动转矩	0.5 ~ 1.5	0.5	0.4 ~ 0.85	0 ~ 1
起动方式	恒压	分步阶跃分步	阶跃转矩	恒流、电压斜坡等
转矩特性	冲击转矩很大	分步阶跃分步	阶跃转矩	均匀上升
启动时间		3—8S 可调	40S 可调	1—120s 可调
执行元件	负荷开关	接触器	自耦元件	晶闸管
适用负载	小功率	空载、轻载	大功率空载、轻载	可带 50% 转矩启动
保护功能	无	短路、过流、过载	短路、过流、过载	保护功能完善
特点	设备简单，有冲击电流	价格便宜，有冲击电流	有电流峰值、转矩波动、设备笨重、维护量大	控制性能优良，保护功能完善

MS21-L 经济型软起动器

简介

概述

MS21-L 系列软起动器,采用全数字设计、创新的控制原理（两相控制技术），使其设计紧凑，节省空间，使控制柜排布清晰。轻松、高效的实现前瞻性的最佳设备解决方案。

可广泛用于风机、水泵、输送类及压缩机等设备，是星三角、自耦降压等降压起动设备的理想换代产品。

技术优势

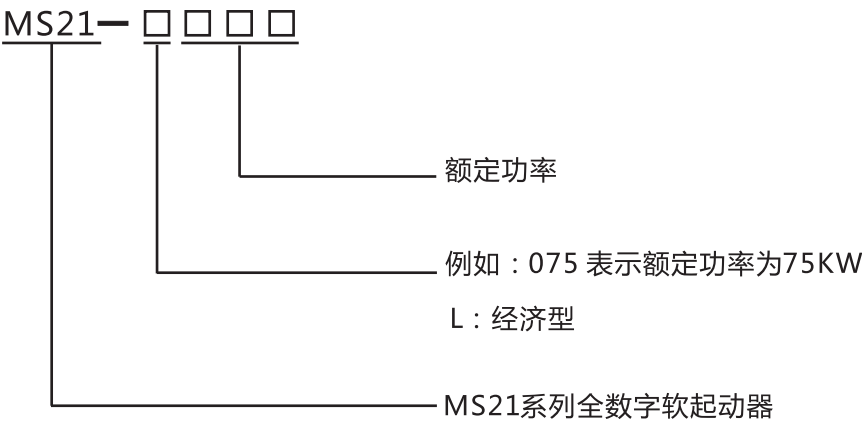
- 紧凑型设计
由于采用创新的控制原理，进行两相控制。在结构上更紧凑，可节省更多的空间，使控制柜排布清晰。
- 最实用的控制模式
电压斜坡起动、电流限制。根据不同的负载，选择相应的起动方式，达到最佳的起动效果
- 最实用标准配置
4路开关量输入，2路继电器输出；自带5位LED段码和操作界面；明晰、简捷的参数菜单
- 无风机设计
设计时充分考虑散热问题，避免了因风道堵塞引起的过热故障



典型应用

- ◆ 水泵、热力泵、液压泵、冲床、带式输送机、螺旋式输送机
- ◆ 小型风机、离心式鼓风机
- ◆ 若为重载起动，软起动器容量放大一档

型号定义



MS21-L 经济型软起动器

技术数据

技术规格

控制电源	AC220V±15% 1A 50/60Hz
主回路电源	3P AC380V 50/60Hz
适配电机功率	15KW-500KW
控制模式	电压斜坡、电流限制、点动
起动时间	1-120S
限流倍数	1.5-5Ie
安装方式	壁挂式
保护功能	过流、短路、输入缺相、SCR保护

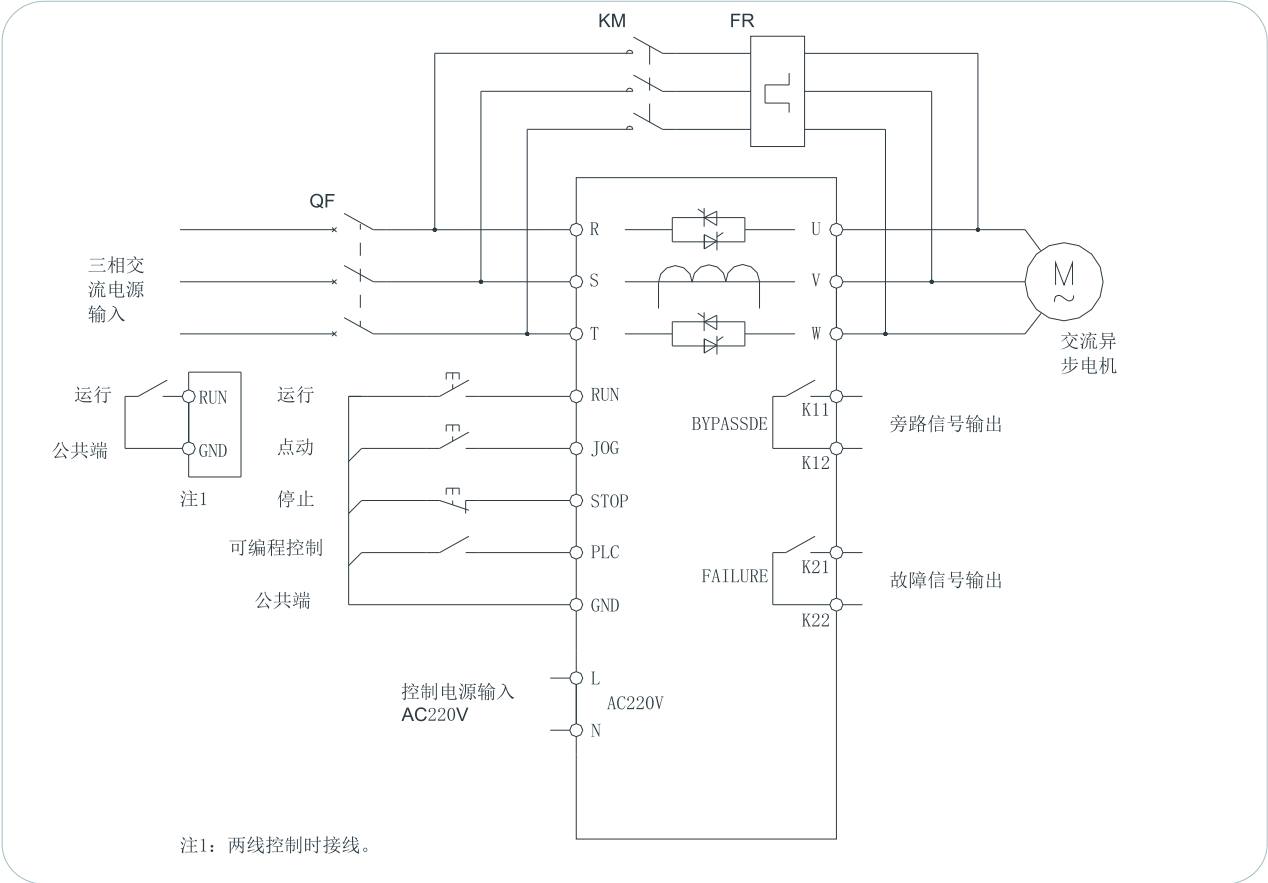
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相交流电源输入 50/60Hz
U V W	主回路输出	接三相交流异步电机
⏏	保护地	要求可靠接地
控制端子		
RUN	运行	两线控制:闭合起动,断开停止 三线控制:闭合起动,断开不停止;需STOP信号停机
JOG	点动	闭合时输出点动电压
STOP	停止	断开时,按相应设置停机
PLC	可编程输入	可编程输入(故障复位、远程停止、运行允许)
GND	信号公共端	控制信号公共地
K11 K12	旁路输出	常开触点,负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
K21 K22	故障输出	常开触点,负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
L N	控制电源	AC220V±15% 50/60HZ

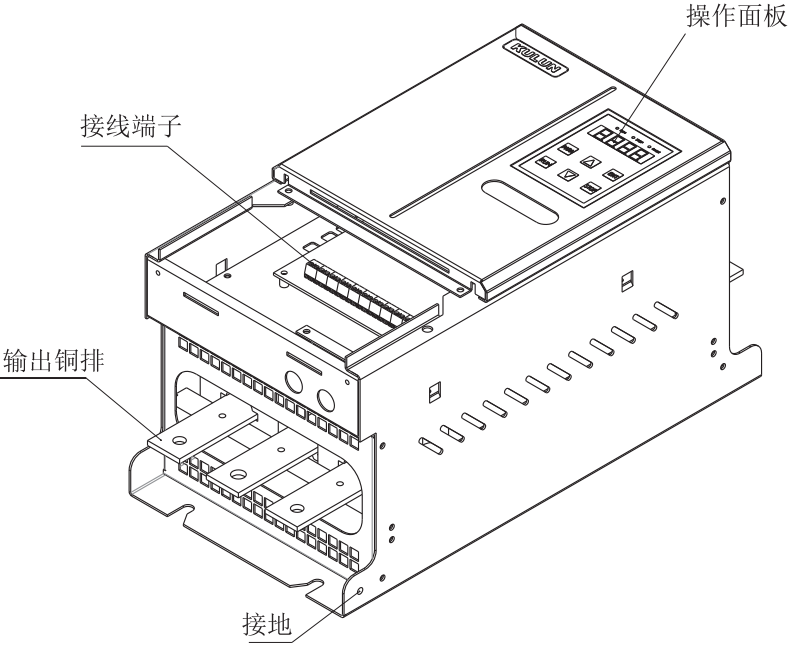
MS21-L 经济型软起动器

电路图

电路示意图



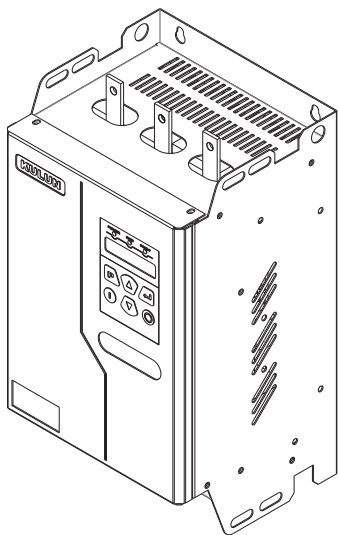
端子连接



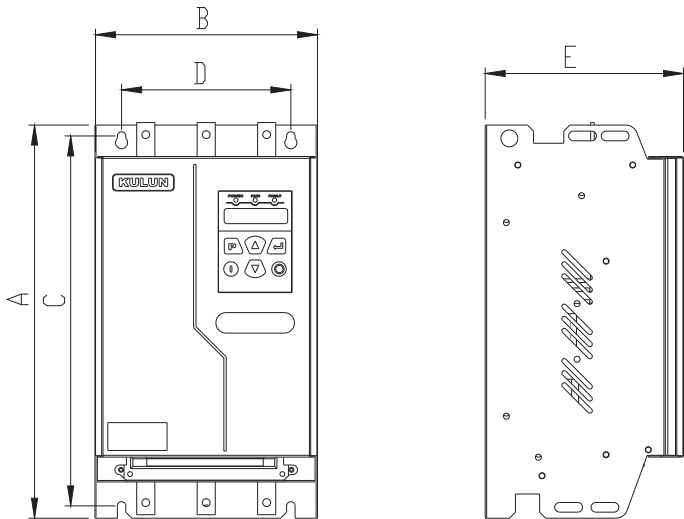
MS21-L 经济型软起动器

外形及安装

外形及安装



外形图



外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	适配电机功率 (KW)	额定电流 (A)	外形及安装尺寸(mm)					安装方式
			A	B	C	D	E	
MS21-L015	15	30	325	184	306	140	164	壁挂式
MS21-L022	22	45						
MS21-L030	30	60						
MS21-L037	37	75						
MS21-L045	45	90						
MS21-L055	55	110	390	201	363	121	203	
MS21-L075	75	150						
MS21-L090	90	180						
MS21-L110	110	220						
MS21-L132	132	260						
MS21-L160	160	320	420	243	394	163	203	
MS21-L185	185	370						
MS21-L200	200	400						
MS21-L250	250	490						
MS21-L280	280	560						
MS21-L320	320	630	465	285	434	225	236	
MS21-L400	400	800						
MS21-L450	450	900						
MS21-L500	500	1000						

MS21-M 标准型软起动器

简介

概述

MS21-M 系列软起动器,采用全数字设计。主回路采用三进三出方式；技术成熟，保护功能完善。

可广泛用于风机、水泵、压缩机、输送类等设备，是不需要调速且需要平滑起动、多种保护功能的理想起动设备。

技术优势

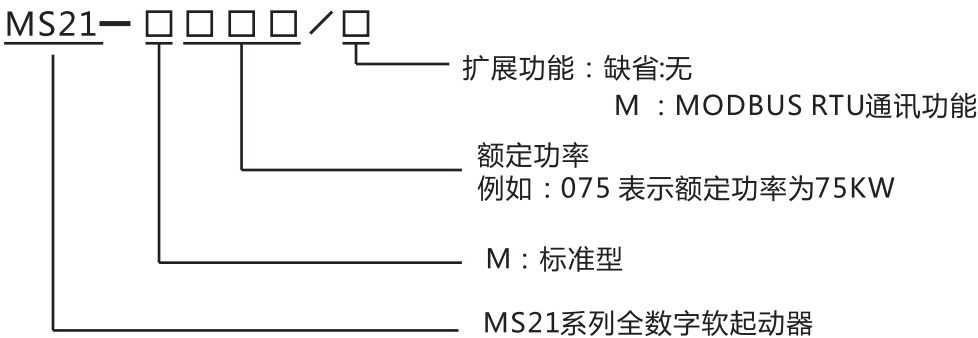
- 最皮实环境承受能力
采用高性能微控制器，出厂时通电高温老化测试，电路板加强涂层（防水雾，防尘土，防腐蚀）
- 标准控制模式选择
电压斜坡起动、电流限制、脉冲突跳转矩
- 实用的保护功能
过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、三相不平衡
- 标准配置
4路开关量输入，2路继电器输出；自带5位LED段码和操作界面；明晰、简捷的参数菜单
- 无风机设计
设计时充分考虑散热问题，避免了因风道堵塞引起的过热故障
- 多种停车方式
自由停车、软停车（防水锤效应）



典型应用

- ◆ 水泵、热力泵、液压泵、离心式水泵、高压泵、冲床、带式输送机、螺旋式输送机
- ◆ 自动扶梯、活塞式压缩机、螺杆式压缩机、离心式鼓风机
- ◆ 若为重载起动，软起动器容量放大一档

型号定义



MS21-M 标准型软起动器

技术数据

技术规格

控制电源	AC220V±15% 1A 50/60Hz
主回路电源	3P AC380V 50/60Hz
适配电机功率	15KW-500KW
控制模式	限流、电压斜坡、脉冲突跳转矩
安装方式	壁挂式
保护功能	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、三相不平衡

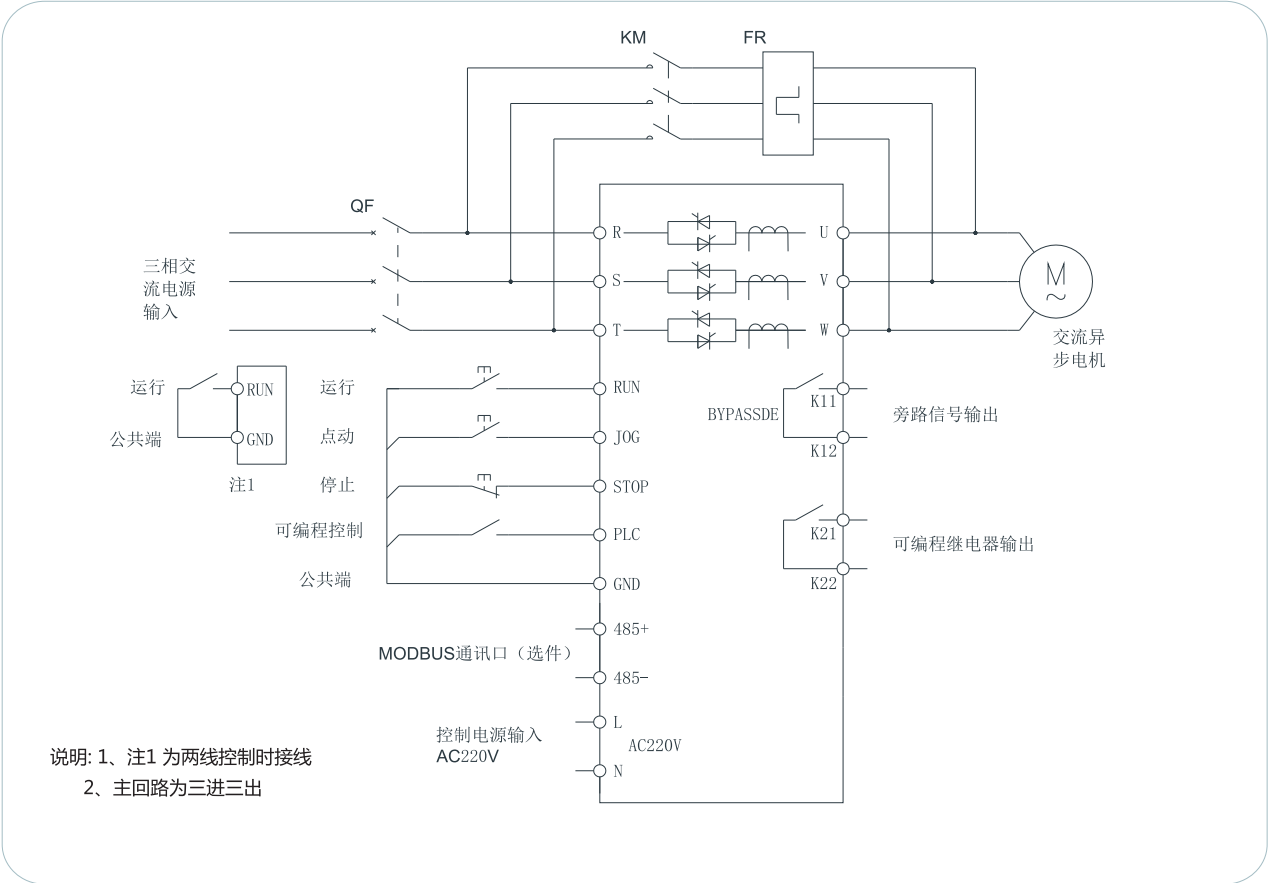
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相交流电源输入 50/60Hz
U V W	主回路输出	接三相交流异步电机
	保护地	要求可靠接地
控制端子		
RUN	运行	两线控制:闭合启动,断开停止 三线控制:闭合启动,断开不停止;需STOP信号停机
JOG	点动	闭合时输出点动电压
STOP	停止	断开时,按相应设置停机
PLC	可编程输入	可编程输入(故障复位、远程停止、运行允许)
GND	信号公共端	控制信号公共地
K11 K12	旁路输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
K21 K22	可编程输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
485+ 485-	通讯	标准MODBUS (选件)
L N	控制电源	AC220V±15% 50/60HZ

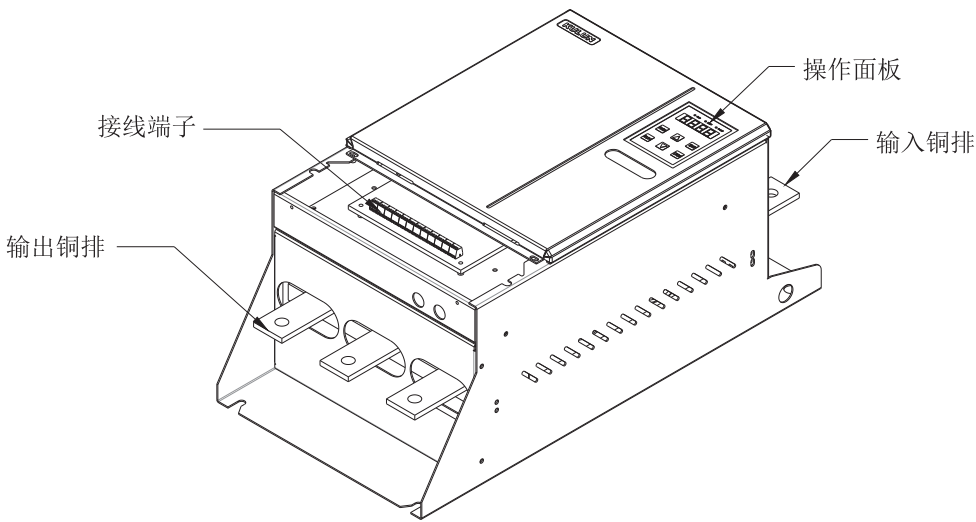
MS21-M 标准型软起动器

标准电路图

标准电路示意图(三进三出)



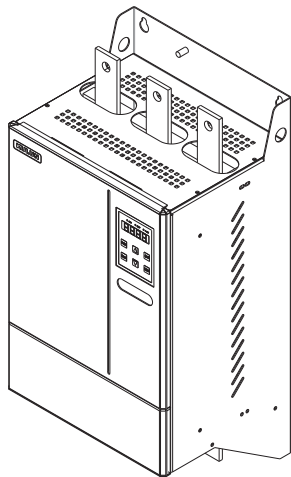
端子连接(三进三出)



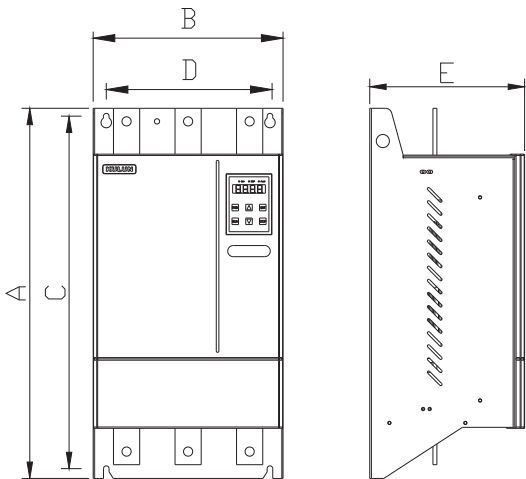
MS21-M 标准型软起动器

外形及安装

外形



外形图



外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	适配电机功率 (KW)	额定电流 (A)	外形及安装尺寸(mm)					安装方式
			A	B	C	D	E	
MS21-M015	15	30	325	184	306	140	164	壁挂式
MS21-M022	22	45						
MS21-M030	30	60						
MS21-M037	37	75						
MS21-M045	45	90						
MS21-M055	55	110						
MS21-M075	75	150	532	263	505	223	232	
MS21-M090	90	180						
MS21-M110	110	220						
MS21-M132	132	260						
MS21-M160	160	320						
MS21-M185	185	370	565	290	538	250	236	
MS21-M200	200	400						
MS21-M250	250	490						
MS21-M280	280	560						
MS21-M320	320	630						
MS21-M400	400	800						
MS21-M450	450	900	548	398	524	200	265	
MS21-M500	500	1000						

MS21-H 高性能型软起动器

简介

概述

MS21-H 系列高性能软起动器,采用全数字设计。主回路采用三进六出方式，多种控制模式选择，最完善的保护功能，配置MODBUS RTU通讯（选件）。

可广泛用于风机、水泵、压缩机、输送类等设备，是不需要调速且需要平滑起动、多种保护功能的理想起动设备。

技术优势

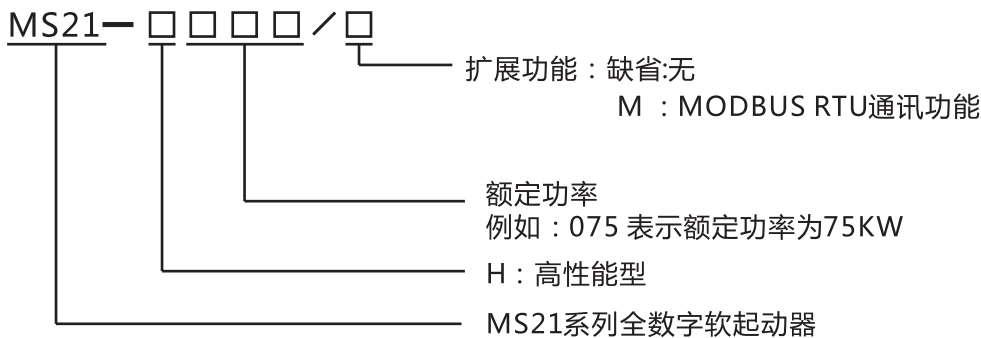
- 最皮实环境承受能力
采用高性能微控制器，出厂时通电高温老化测试，电路板加强涂层（防水雾，防尘土，防腐蚀）
- 多种控制模式选择
电压斜坡起动、电流限制、脉冲突跳转矩、恒转矩、一拖多（选件）
- 最完善的保护功能
过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡
- 标准配置
4路开关量输入，2路继电器输出；自带5位LED段码和操作界面；明晰、简捷的参数菜单
- 无风机设计
设计时充分考虑散热问题，避免了因风道堵塞引起的过热故障
- 多种停车方式
自由停车、软停车（防水锤效应）



典型应用

- ◆ 水泵、热力泵、液压泵、离心式水泵、高压泵、冲床、带式输送机、螺旋式输送机
- ◆ 自动扶梯、活塞式压缩机、螺杆式压缩机、离心式鼓风机
- ◆ 若为重载起动，软起动器容量放大一档

型号定义



MS21-H 高性能型软起动器

技术数据

技术规格

控制电源	AC220V±15% 1A 50/60Hz
主回路电源	3P AC380V 50/60Hz
适配电机功率	15KW-500KW
控制模式	限流、电压斜坡、脉冲突跳转矩、恒转矩
安装方式	壁挂式
保护功能	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载欠载、三相不平衡

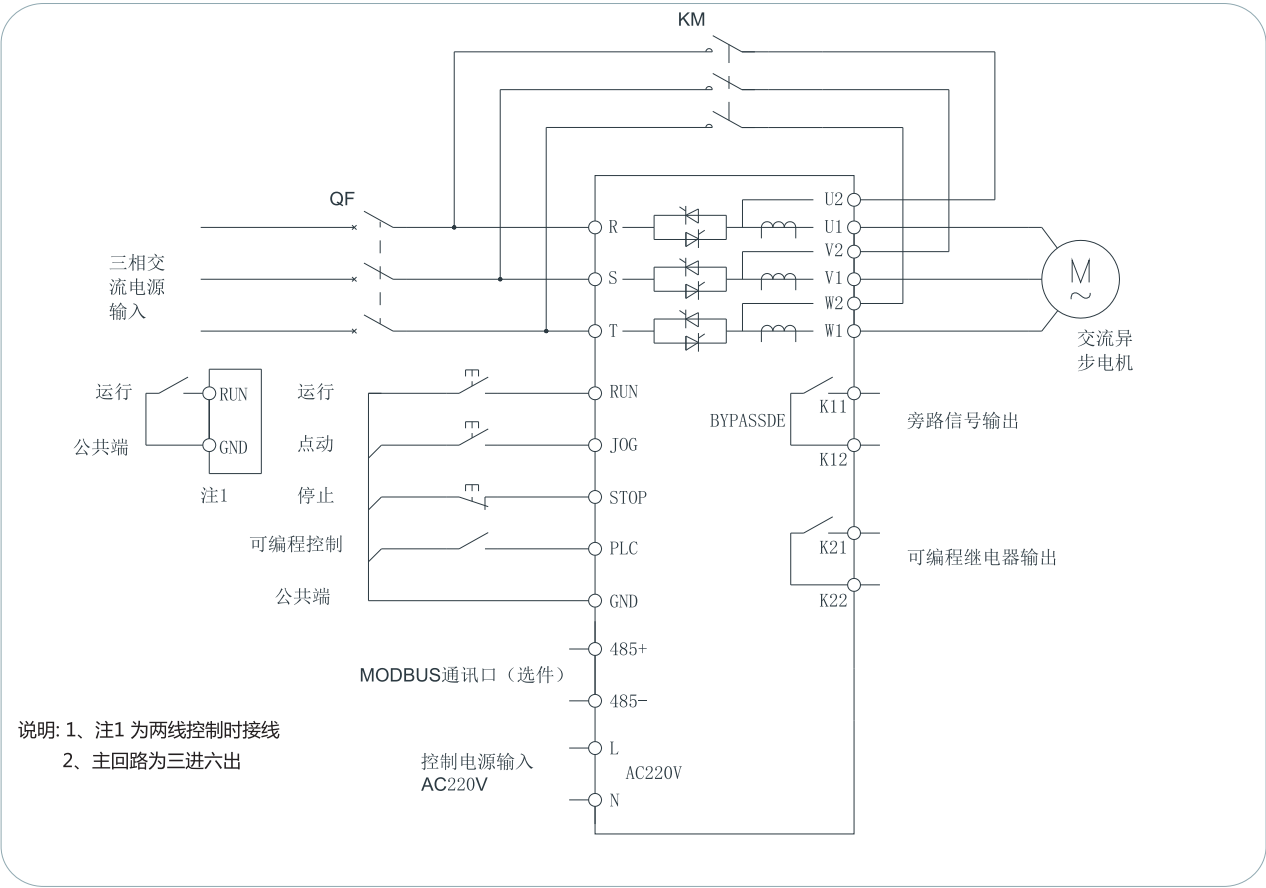
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相交流电源输入 50/60Hz
U2 V2 W2	旁路输入	接旁路接触器（带在线电流检测时才此端子）
U1 V1 W1	主回路输出	接三相交流异步电机
	保护地	要求可靠接地
控制端子		
RUN	运行	两线控制:闭合起动,断开停止 三线控制:闭合起动,断开不停止;需STOP信号停机
JOG	点动	闭合时输出点动电压
STOP	停止	断开时,按相应设置停机
PLC	可编程输入	可编程输入(故障复位、远程停止、运行允许)
GND	信号公共端	控制信号公共地
K11 K12	旁路输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
K21 K22	可编程输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
485+ 485-	通讯	标准MODBUS协议（选件）
L N	控制电源	AC220V±15% 50/60HZ

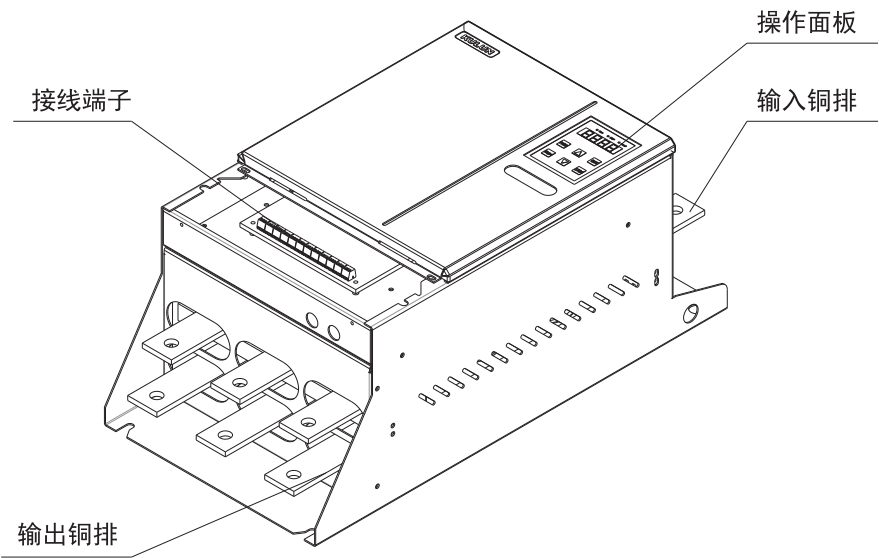
MS21-H 高性能型软起动器

标准电路图

电路示意图(三进六出)



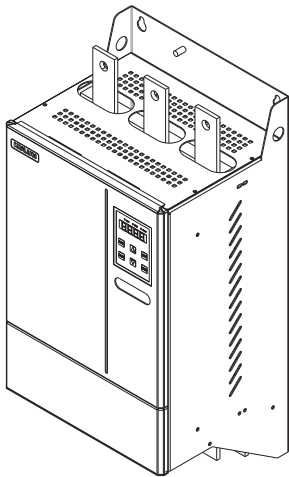
端子连接(三进六出)



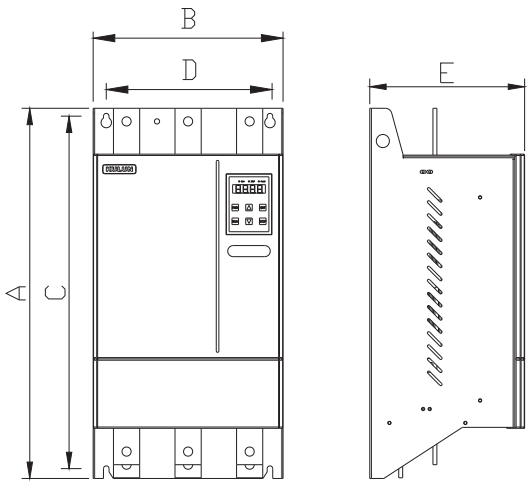
MS21-H 高性能型软起动器

外形及安装

外形



外形图



外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	适配电机功率 (KW)	额定电流 (A)	外形及安装尺寸(mm)					安装方式
			A	B	C	D	E	
MS21-H015	15	30	325	184	306	140	164	壁挂式
MS21-H022	22	45						
MS21-H030	30	60						
MS21-H037	37	75						
MS21-H045	45	90						
MS21-H055	55	110						
MS21-H075	75	150	532	265	505	223	231	
MS21-H090	90	180						
MS21-H110	110	220						
MS21-H132	132	260						
MS21-H160	160	320						
MS21-H185	185	370						
MS21-H200	200	400	565	290	538	250	226	
MS21-H250	250	490						
MS21-H280	280	560						
MS21-H320	320	630						
MS21-H400	400	800						
MS21-H450	450	900						
MS21-H500	500	1000	548	398	524	200	265	

MS21-Z 在线型软起动器

简介

概述

MS21-Z 系列在线式软起动器采用无旁路接触器控制技术，软起动器处于长时工作制，实时在线监控。主回路采用三进三出方式。配置MODBUS RTU通讯（ 选项 ）。

可广泛用于风机、水泵、压缩机、输送类等设备，是不需要调速且需要平滑起动、多种保护功能的理想起动设备。

技术优势

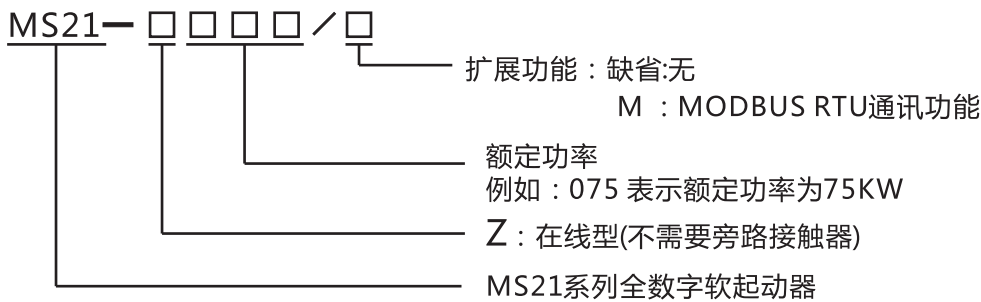
- 实时在线监控
软起动器处于长时工作制，电机一直处于监控保护中
- 多种控制模式选择
电压斜坡、电压斜坡限流、电流限制、电流斜坡、脉冲突跳转矩
- 完善的保护功能
过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡
- 标准配置
4路开关量输入，2路继电器输出；自带5位LED段码和操作界面；明晰、简捷的参数菜单
- 支持通讯控制（ 标准modbus协议 ）
可对多台软起动器进行集中控制和监控
- 多种停车方式
自由停车、软停车（ 防水锤效应 ）



典型应用

- ◆ 水泵、热力泵、液压泵、离心式水泵、高压泵、冲床、带式输送机、螺旋式输送机
- ◆ 自动扶梯、活塞式压缩机、螺杆式压缩机、离心式鼓风机
- ◆ 若为重载起动，软起动器容量放大一档

型号定义



技术规格

控制电源	AC220V±15% 1A 50/60Hz
主回路电源	3P AC380V 50/60Hz
适配电机功率	15KW-500KW
控制模式	限流、电压斜坡、脉冲突跳转矩、恒转矩
安装方式	壁挂式
保护功能	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、三相不平衡

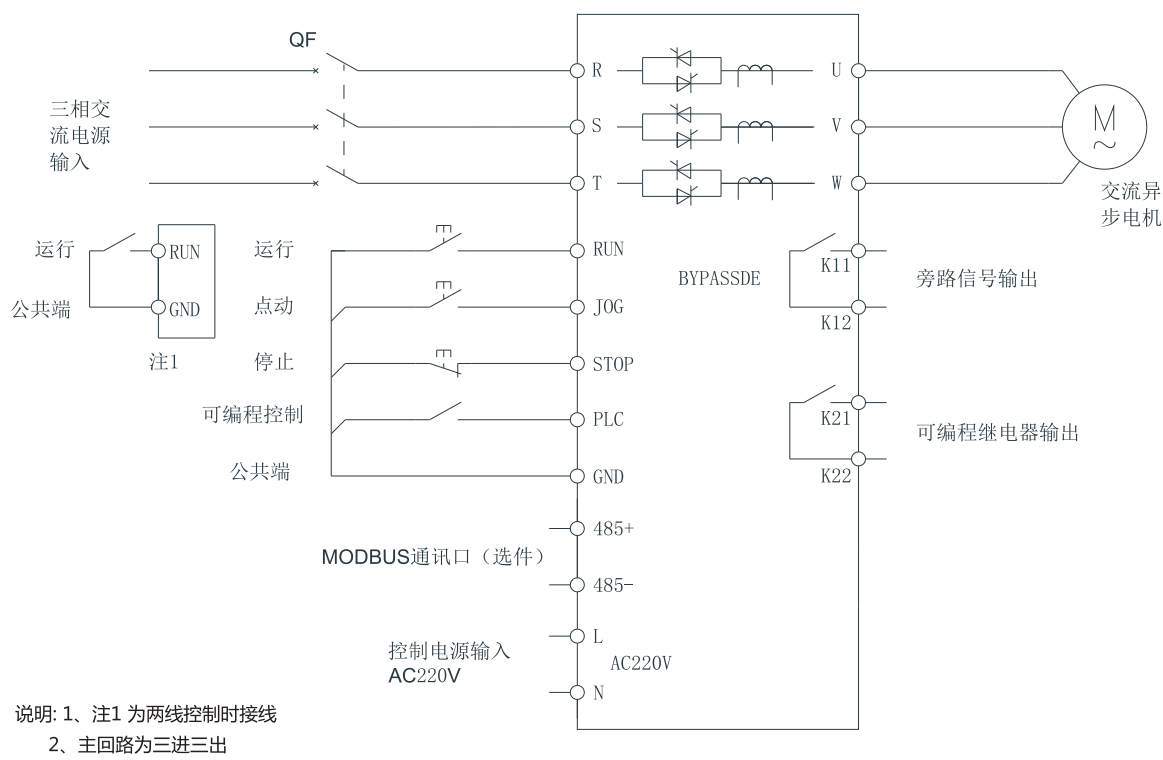
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相交流电源输入 50/60Hz
U V W	主回路输出	接三相交流异步电机
	保护地	要求可靠接地
控制端子		
RUN	运行	两线控制:闭合启动,断开停止 三线控制:闭合启动,断开不停止;需STOP信号停机
JOG	点动	闭合时输出点动电压
STOP	停止	断开时,按相应设置停机
PLC	可编程输入	可编程输入(故障复位、远程停止、运行允许)
GND	信号公共端	控制信号公共地
K21 K22	故障输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
K31 K32	可编程输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
485+ 485-	通讯	标准MODBUS (选件)
L N	控制电源	AC220V±15% 50/60HZ

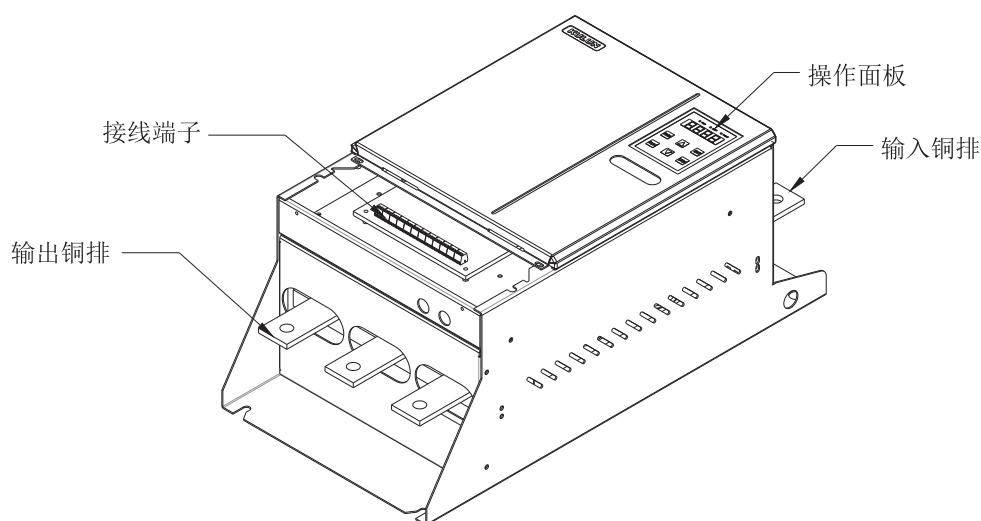
MS21-Z 在线型软起动器

标准电路图

标准电路示意图(三进三出)



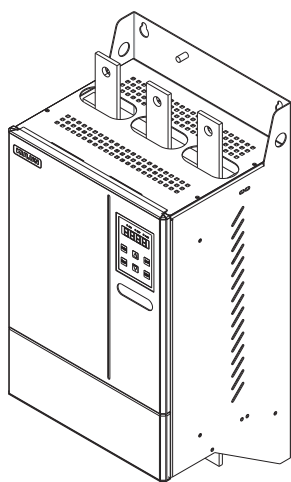
端子连接(三进三出)



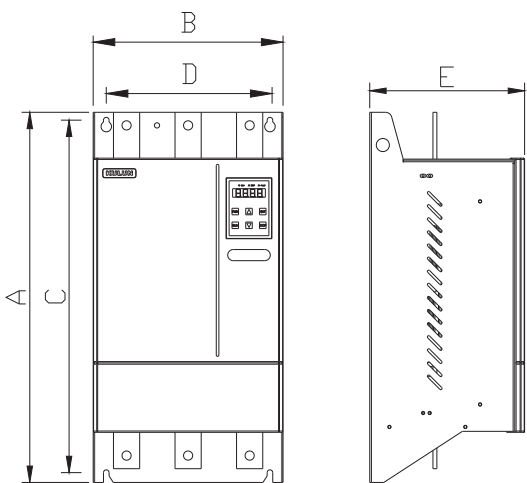
MS21-Z 在线型软起动器

外形及安装

外形



外形图



外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	适配电机 (KW)	额定电流 (A)	外形及安装尺寸 (mm)					安装方式
			A	B	C	D	E	
MS21-Z015	15	30	325	164	316	104	208	壁挂式
MS21-Z022	22	44						
MS21-Z030	30	60						
MS21-Z037	37	74						
MS21-Z055	45	90						
MS21-Z055	55	110						
MS21-Z075	75	150	420	244	401	160	236	
MS21-Z090	90	180	435	263	416	160	248	
MS21-Z110	110	220	548	398	524	200	265	
MS21-Z132	132	264						
MS21-Z160	160	320						
MS21-Z185	185	370						
MS21-Z200	200	400						
MS21-Z220	220	440						
MS21-Z250	250	500	680	483	645	400	276	
MS21-Z280	280	560						
MS21-Z320	320	640	690	694	650	600	310	
MS21-Z400	400	800						
MS21-Z500	500	1000						

MS21-B 内置旁路型软起动器

简介

概述

该系列软起动器集成了旁路接触器。结构更加紧凑，功能更加完善，极大的方便用户接线。可广泛用于风机、水泵、输送类等设备，是不需要调速且需要平滑启动、多种保护功能的理想启动设备。

技术优势

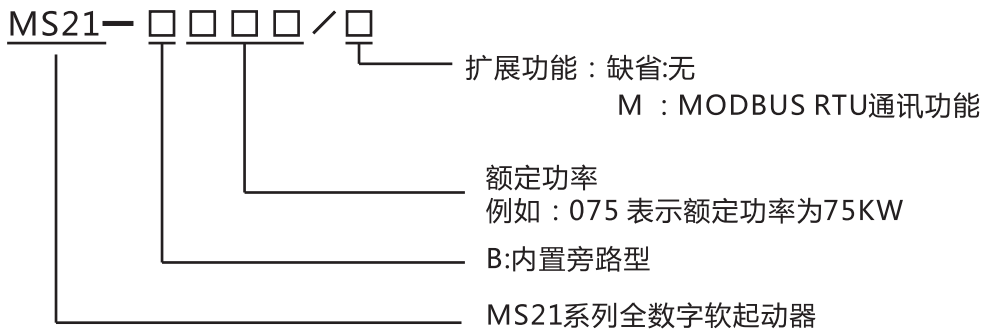
- 结构紧凑
将传统繁杂庞大的成套柜变得简洁，节省空间，人工以及线缆
- 实时在线监控
即使在软起动器旁路以后，电机仍然在监控保护中
- 标准控制模式选择
电压斜坡启动、电流限制、脉冲突跳转矩、恒转矩
- 实用的保护功能
过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载、欠载、三相不平衡
- 支持通讯控制（标准modbus协议）
可对多台软起动器进行集中控制和监控



典型应用

- ◆ 水泵、热力泵、液压泵、离心式水泵、高压泵、冲床、带式输送机、螺旋式输送机
- ◆ 若为重载启动，软起动器容量放大一档

型号定义



MS21-B 内置旁路型软起动器

技术数据

技术规格

控制电源	AC220V±15% 1A 50/60Hz
主回路电源	3P AC380V 50/60Hz
适配电机功率	15KW-500KW
控制模式	限流、电压斜坡、脉冲突跳转矩、恒转矩
安装方式	壁挂式
保护功能	过流，短路，输入输出缺相，过热保护、SCR保护、过载欠载、三相不平衡

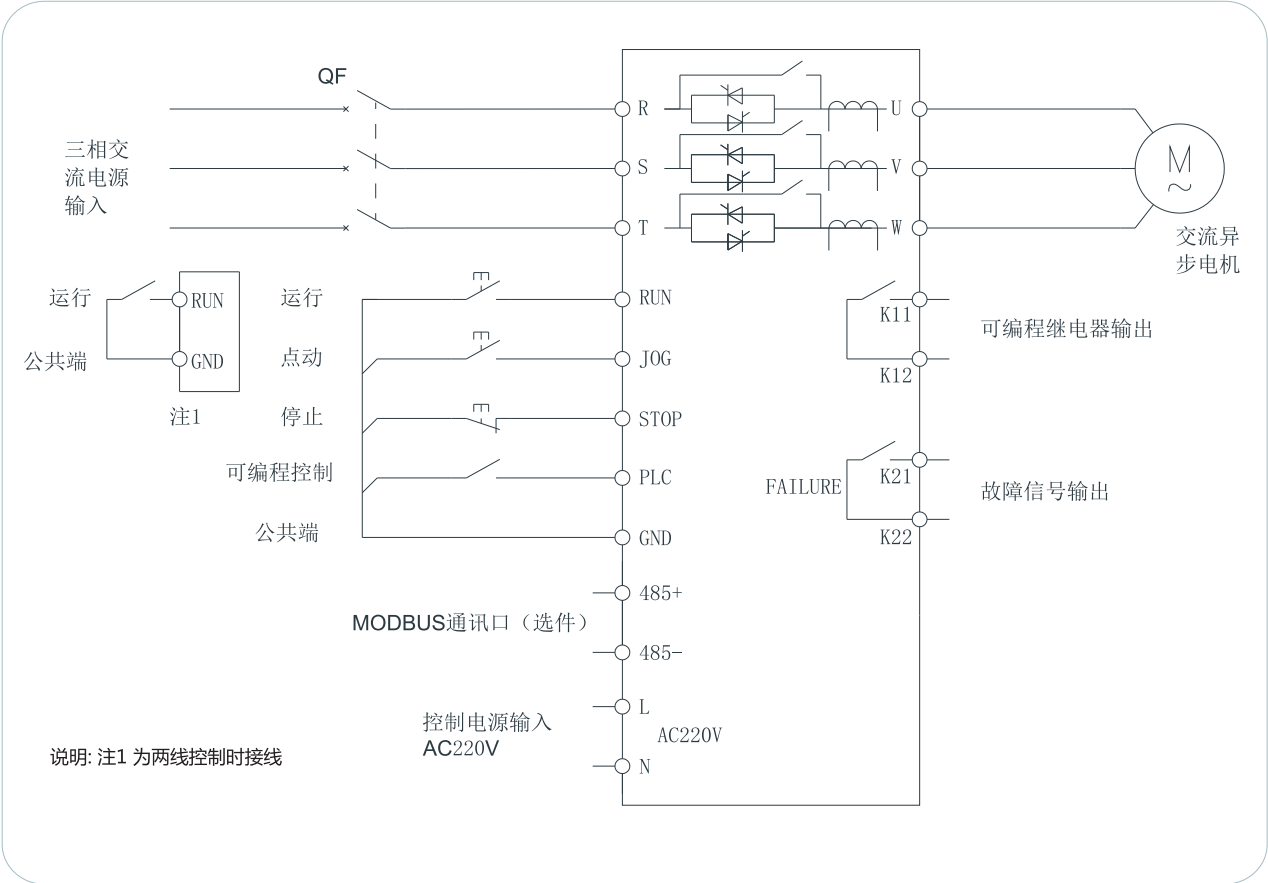
接线端口

端子	功能	功能描述
主回路端子		
R S T	主回路输入	三相交流电源输入 50/60Hz
U V W	主回路输出	接三相交流异步电机
	保护地	要求可靠接地
控制端子		
RUN	运行	两线控制:闭合起动,断开停止 三线控制:闭合起动,断开不停止;需STOP信号停机
JOG	点动	闭合时输出点动电压
STOP	停止	断开时,按相应设置停机
PLC	可编程输入	可编程输入(故障复位、远程停止、运行允许)
GND	信号公共端	控制信号公共地
K21 K22	故障输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
K31 K32	可编程输出	常开触点，负载能力AC240V/3A,DC24V/5A
485+ 485-	通讯	标准MODBUS协议（选件）
L N	控制电源	AC220V±15% 50/60HZ

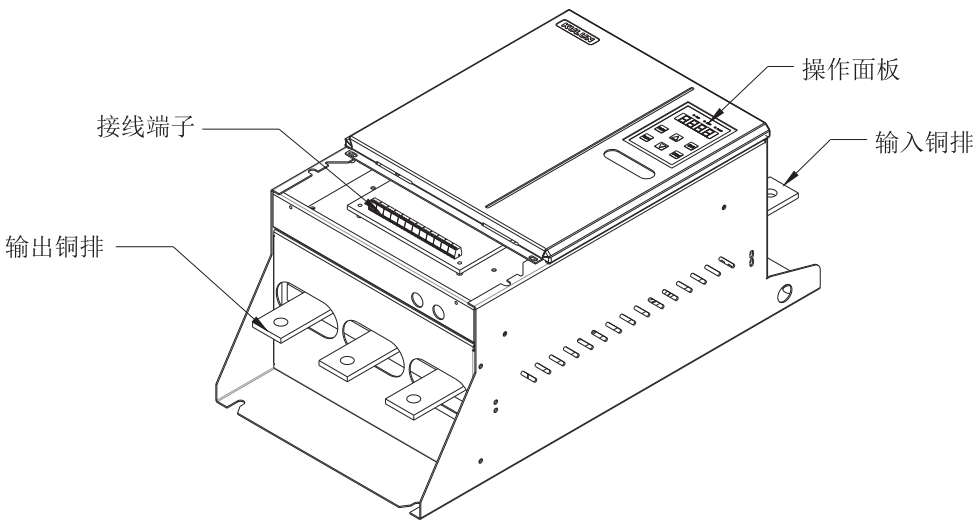
MS21-B 内置旁路型软起动器

标准电路图

标准电路示意图(内置旁路接触器，三进三出)



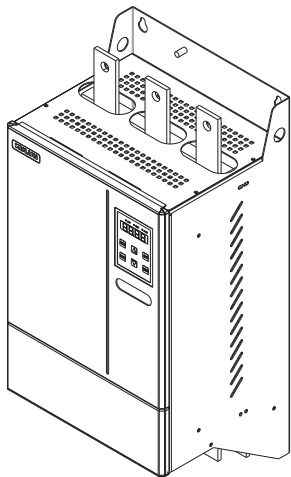
端子连接(三进三出)



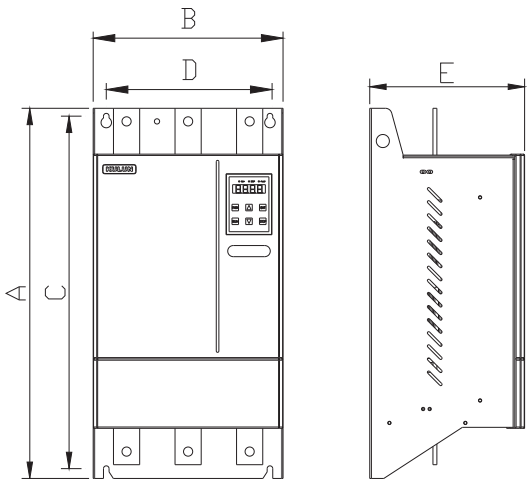
MS21-B 内置旁路型软起动器

外形及安装

外形



外形图



外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

型号规格	适配电机功率 (KW)	额定电流 (A)	外形及安装尺寸(mm)					安装方式
			A	B	C	D	E	
MS21-B015	15	30	325	184	306	140	304	壁挂式
MS21-B022	22	45						
MS21-B030	30	60						
MS21-B037	37	75						
MS21-B045	45	90						
MS21-B055	55	110						

库伦电气公司版权所有，侵权必究

版本号：V3.0

KULUN 四川库伦电气有限公司

地址：中国·四川省德阳市秦岭南路586号

邮编：618000

电话：0838-2513764 传真：0838-2513114

邮箱：dykulun@126.com

网址：www.sckulun.com

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用情况有所出入。若有变化，恕不另行通知。