

STR 系列 L 型

数字式交流电动机软起动器
AC Motor Smart Soft Starter

7.5KW~500KW / 380V

样 本

L1600



西安西普电力电子有限公司

目录

1. STR 系列 L 型软起动器概述.....	3
2. 使用条件.....	3
3. 型号说明.....	3
4. 端子说明.....	4
5. 参数功能、显示及设置范围.....	4
6. 基本原理图.....	5
7. 典型应用接线图.....	6
8. 规格及型号.....	7
9. STR 系列 L 型软起动器的结构尺寸.....	8

1. STR 系列 L 型软起动器概述

STR 系列 L 型数字式交流电动机软起动器是一种高性能通用异步电动机起动设备，该产品采用单片机控制技术，结合强大的软件支持及 SMT 表面贴装技术，使电路得以简化，具有适应性强，可靠性高的特点，通过操作键盘，可设置、显示电压、电流、起动时间、故障保护等各项参数，键盘操作或外控操作可选择。L 型产品为壁挂式结构，通过优化的模块化设计及流线型塑壳面板，使其体积更小、重量更轻、外形更美观，非常方便集成商及成套商的配套使用。

该产品使用于一般风机、泵类负载的场合。

2. 使用条件

供电电源：市电、自备电站、柴油发电机组；

三相交流：380V（-10%，+15%），50Hz；

适用电机：一般鼠笼式异步电动机；（注：绕线电机订货时请说明）

起动频度：标准产品建议每小时起停不超过 15 次（根据负载）；

冷却方式：自然风冷；

防护等级：IP20；

使用条件：STR 系列 L 型软起动器使用时必须配接旁路接触器及必要的电机热保护装置；

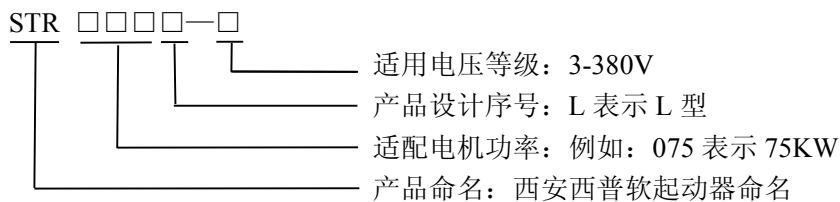
环境条件：海拔超过 2000 米，应相应降低容量使用；

环境温度在-25℃~+40℃之间；

相对湿度不超过 95%（20℃±5℃），无凝露、无易燃、易爆、腐蚀性气体，无导电性尘埃；

室内安装，通风良好，震动小于 0.5G；

3. 型号说明



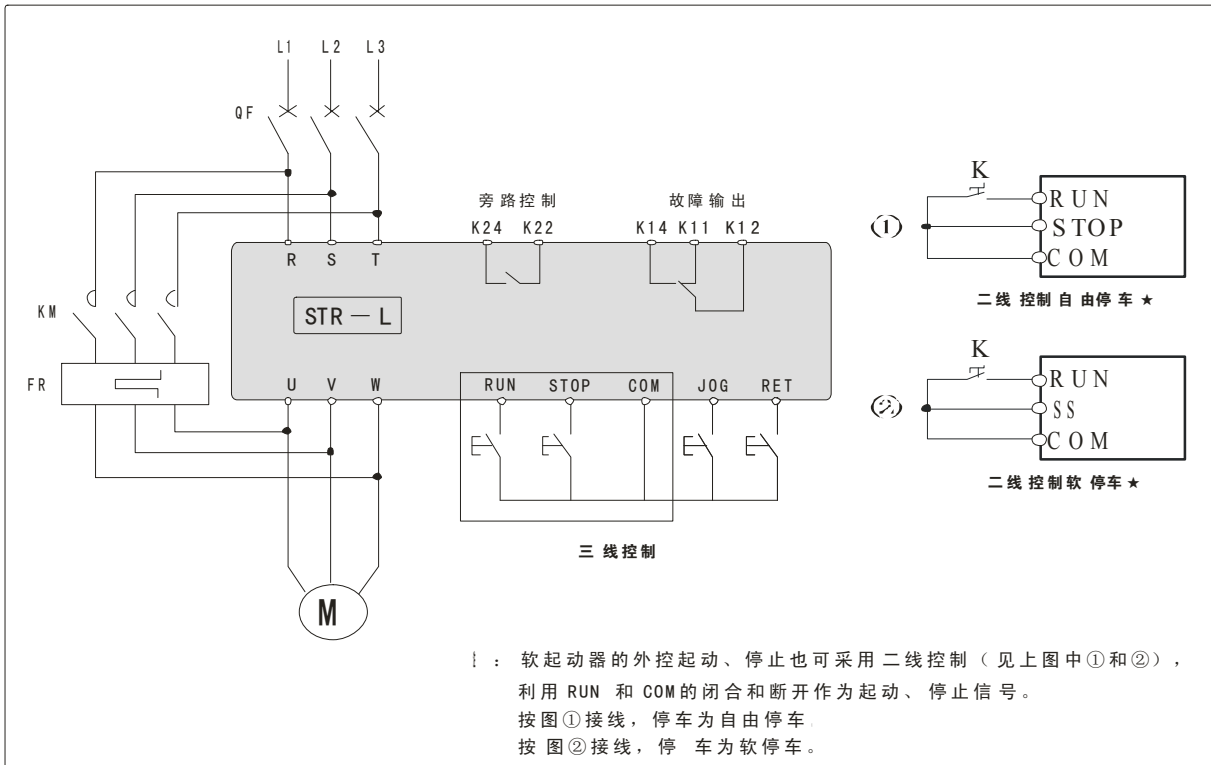
4. 端子说明

端子说明		端子名称		说明	
主电路	R. S. T	交流电源输入端子		通过断路器(QF)接三相交流电源	
	U. V. W	软起动器输出端子		接三相异步电动机	
控制 输入	数字 输 入	SS	外部软停止控制端子	SS 和 COM 短接即可外空软停车	
		RUN	外控起动控制端子	RUN 和 COM 短接即可外控起动	
		JOG	外控点动控制端子	JOG 和 COM 短接即可实现点动	
		STOP	外部自由停车控制端子	STOP 和 COM 短接即可外控自由停车	
		COM	外部控制信号的公共端子	内部电源参考点	
		RET	外控复位端子	RET 和 COM 短接即可实现故障复位	
电 路 输 出	继 电 器 输 出	K11	常闭	故障输出端子 故障时： K14-K12 闭合； K11-K12 断开 触点容量： AC:5A/250V DC:10A/30V	
		K12	公共		
		K14	常开		
		K22	常开	外接旁路接触器 控制端子	起动完成后： K24-K22 闭合； 触点容量： AC:5A/250V DC:10A/30V
		K24			

5. 参数功能、显示及设置范围

序号	功能	名称	参数含义及设定范围	出厂值
1	F8888	起动模式选择	1: 斜坡 2: 限流 3: 点动	1: 斜坡
2	U8888	斜坡初始电压	电网电压的 (30-100) %	30% ③
3	d8888	斜坡起动时间	(1-120) S	20S
4	R8888	起动限流值	软起动器额定电流的 (100-500) %	300% ④
5	H8888	限流起动限制时间	(1-120) S	30S
6	J8888	点动电压	电网电压的 (30-100) %	30%
7	L8888	起停控制方式	0: 键盘、外控均无效 1: 键盘有效 2: 外控有效 3: 键盘、外控均有效⑤	3
8	C8888	当前额定电流指示	随调整功率变化	铭牌标称电流
9	E8888	故障显示	用户不可修改	
10	88rdy	准备好工作状态	用户不可修改	

6. 基本原理图



7. 典型应用接线图

● 适用于 75KW 及以下功率软起动器控制柜接线图

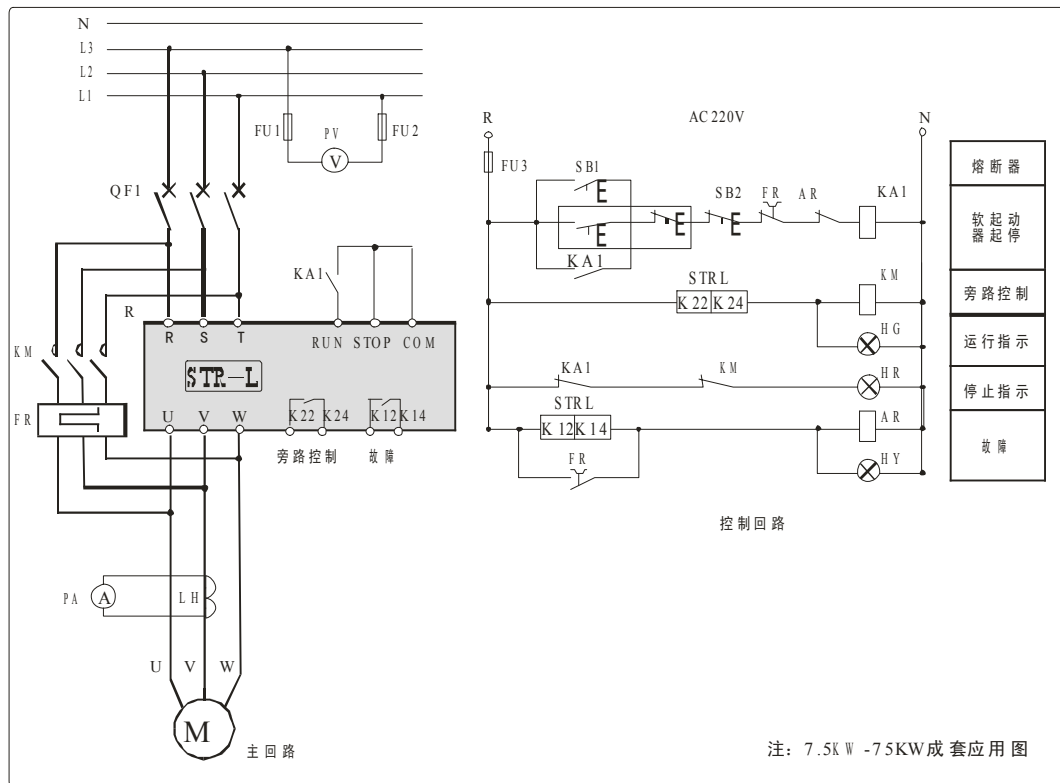


图 10-1

● 适用与 90KW 及以上功率软起动控制柜节接线图

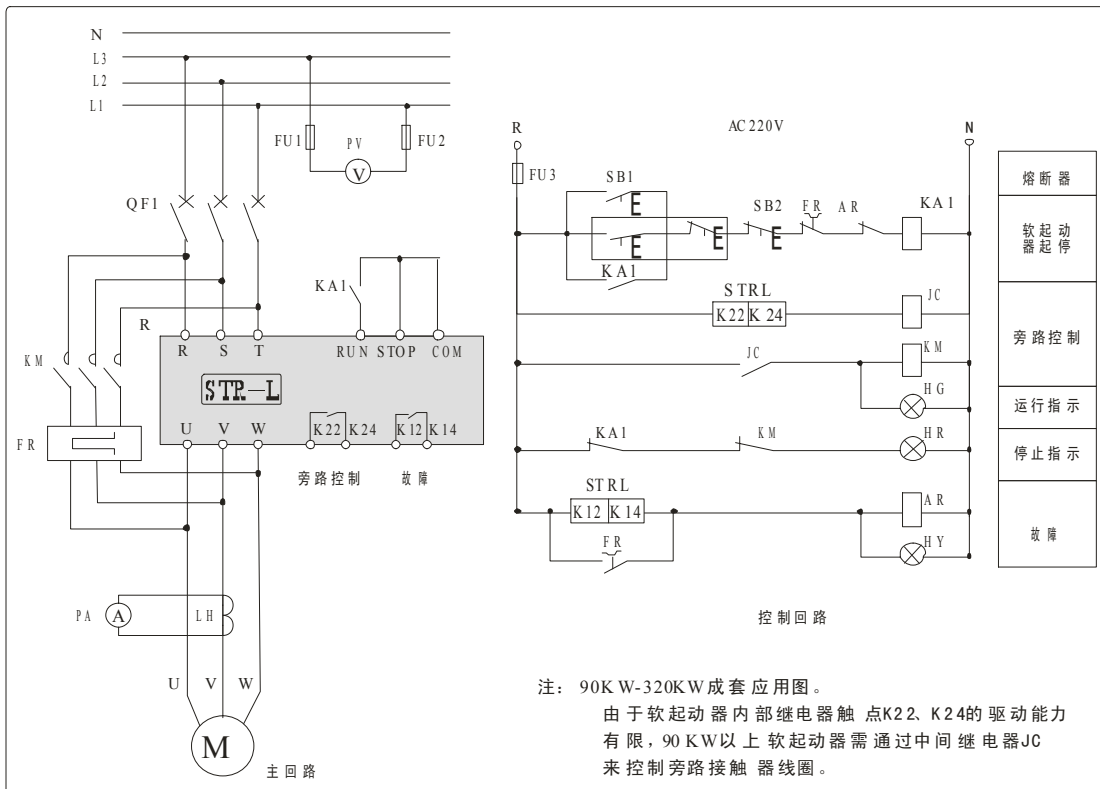


图 10-2

8. 规格及型号

表 12-1

适配电机功率 (KW)	380V 系列	
	额定电流 (A)	STR 系列 L 型
7.5	18	STR008L-3
15	30	STR015L-3
22	45	STR022L-3
30	60	STR030L-3
37	75	STR037L-3
45	90	STR045GL-3
55	110	STR055L-3
75	150	STR075L-3
90	180	STR090L-3
110	220	STR110L-3
132	260	STR132L-3
160	320	STR160L-3
187	395	STR187L-3
200	400	STR200L-3
250	480	STR250L-3
280	550	STR280L-3
320	620	STR320L-3
400	720	STR400L-3
450	850	STR450L-3
500	1000	STR500L-3

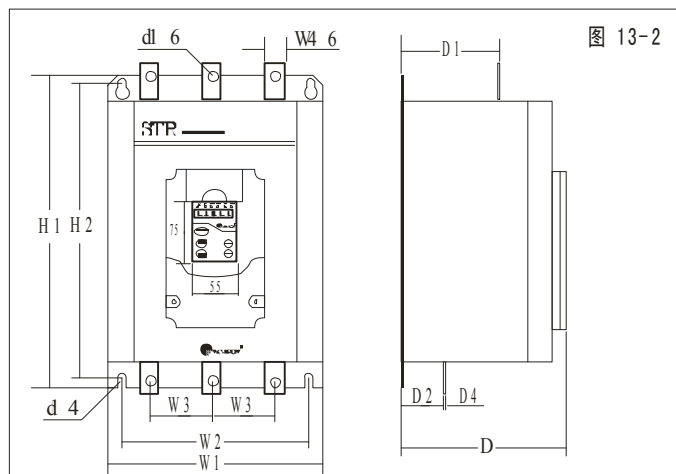
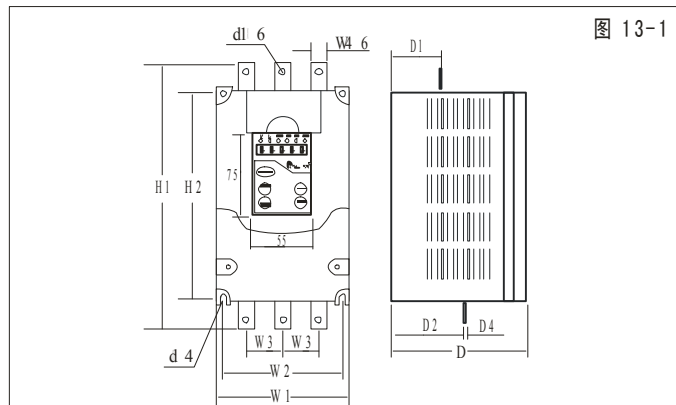
订货须知

- 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。
- STR 系列 L 型产品使用时应配接旁路接触器及电动机保护装置。
- 有特殊使用条件或要求的用户，请在订货时向供货方说明，我们会提供完善的服务。

9. STR 系列 L 型软起动器的结构尺寸

表 13-1

规格型号	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)					铜排尺寸(mm)				重量 Kg	安装 方式
	W1	H1	D	W2	H2	D1	D2	d	W3	W4	D4	d1		
STR008L-3~ STR037L-3	125	195	155	113	182	95	80	Φ6	35	15	3	Φ7	3	壁挂式 图 13-1
STR045L-3~ STR090L-3	180	240	198	165	228	95	125	Φ7	53	25	3	Φ9	6.5	
STR110L-3~ STR200L-3	260	395	200	230	380	65	30	Φ9	78	30	6	Φ11	18	壁挂式 图 13-2
STR250L-3~ STR400L-3	300	450	200	270	430	75	40	Φ9	90	40	6	Φ11	23.5	
STR450L-3~ STR500L-3	472	530	310	400	505	230	55	Φ11	150	40	6	Φ11	35	



敬告：STR 软起动器资料下载

关于 STR 系列软起动器的相关资料，请参阅本公司网站：

www.westpow.com

通过点击“下载中心”菜单栏，选择您所需要的资料进行下载。

包括如下资料内容：

STR 软起动器使用说明书

STR 软起动器样本

STR 软起动器设计选型手册

STR 应用图集资料（CAD 格式）

欢迎联系我们

E-mail: westpow@163.com

销售部：

电话： 029-88889256

电话： 029-88889286

售后技术服务部：

电话：： 029-88889352

电话：： 029-88889356

西安西普电力电子有限公司

地址：西安市高新区新型工业园西部大道 2 号 J28 邮编：710119

电话：029-88889286 88889256

传真：029-88889293 88889291

网址：www.westpow.com,

邮箱：westpow@163.com