



西为电气
XIWEI ELECTRIC

KSR100S系列软起动器

产品选型手册

PRODUCTION
SELECTION MANUAL

KSR100S 软起动器

产品概述

KSR系列100S型交流电动机软起动器是采用电力电子技术、微处理技术及现代控制理论设计生产的具有当今国际先进水平的新型起动设备。该产品能有效的限制异步电动机起动时的电流，可广泛应用于风机、水泵、输送类及压缩机等负载，是传统的星/三角转换、自耦降压、磁控降压等降压起动设备的理想换代产品



型号命名规则

KSR100S-□□□-3

适用电压等级：3表示AC380V
 适配电机功率：055表示55KW
 产品设计序号：100S表示100S型
 产品名称：西为软起动器命名

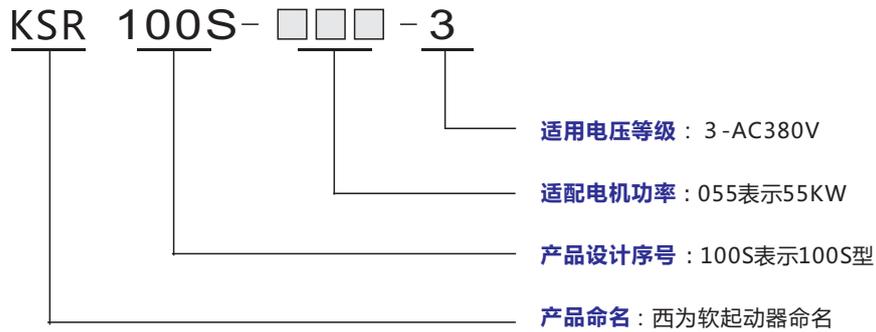
产品特点

- **起动方式**：1.电压斜坡 2.限流 3.点动 4.重载 根据负载特点选择不同的起动模式及参数设置,可最大程度地使电动机实现最佳起动效果。
- **高技术性能**：由于采用了高性能微处理器及强大的软件支持功能，使控制电路得以简化，无需对电路进行参数调整即可获得一致，准确及快速的执行速度。
- **高可靠性**：KSR系列100S型软起动器所有电器元件均经过严格的筛选，其主控板经过72小时高温循环试验，从而保证了出厂产品的高可靠性；
- **优化的结构**：独特紧凑的模块化结构及上进线下出线的连接方式，非常方便用户的集成或成套；
- **多重保护功能**：KSR系列100S型软起动器在电动机的起动和运行过程中有多种保护功能（如过流、缺相、过热等），所以对单台控制时无需另加电机保护电路，可降低集成或成套成本，简化电路。
- **人机界面**：便捷直观的操作键盘，可根据不同负载，对起停、运行、保护等参数进行设置、修改；
- **模拟信号输出**：可提供4~20mA模拟输出信号；
- **实际功率设置**：当软起动器功率比实际负载功率大时，可将软起动器的额定电流按实际负载进行设置，使软起动器和实际负载匹配，以保证起动、运行、保护等各参数的准确性。

应用范围

风机水泵：供水、供热、中央空调、消防设备、鼓风机、引风机等
矿山机械：浮选机、球磨机、破碎机、振动筛、皮带机等
建材机械：切割机、锯石机、破碎机等
其它：煤炭、化工、真空设备、空压机、油泵等

型号命名规则

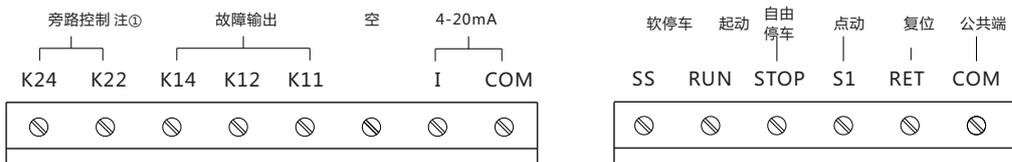
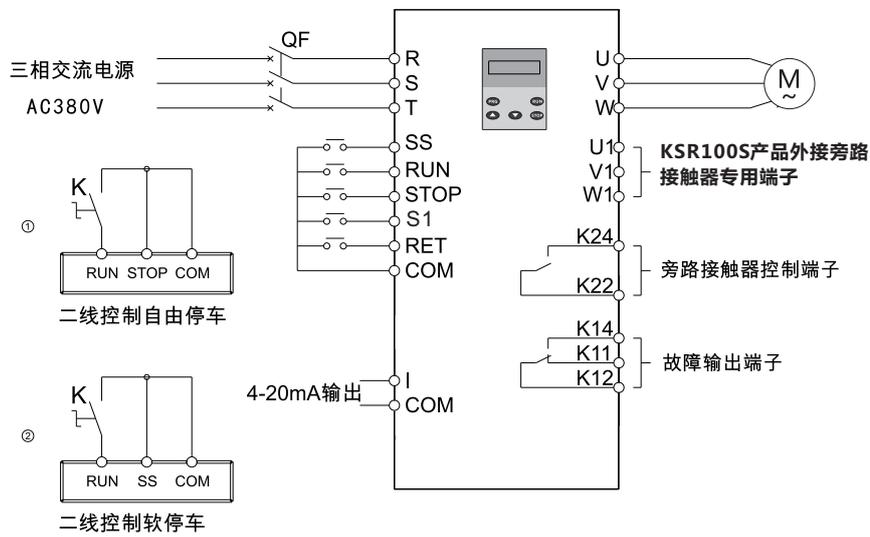


KSR100S型软起动器需要外配旁路接触器

选型表

适配电机功率 (KW)	380V	
	额定电流 (A)	
7.5	18	KSR100S-008-3
15	30	KSR100S-015-3
22	45	KSR100S-022-3
30	60	KSR100S-030-3
37	75	KSR100S-037-3
45	90	KSR100S-045-3
55	110	KSR100S-055-3
75	150	KSR100S-075-3
90	180	KSR100S-090-3
110	220	KSR100S-110-3
132	260	KSR100S-132-3
160	320	KSR100S-160-3
187	375	KSR100S-187-3
200	400	KSR100S-200-3
250	480	KSR100S-250-3
280	550	KSR100S-280-3
320	620	KSR100S-320-3
400	780	KSR100S-400-3
450	850	KSR100S-450-3
500	1000	KSR100S-500-3

基本接线原理



KSR100S型控制端子

端子说明

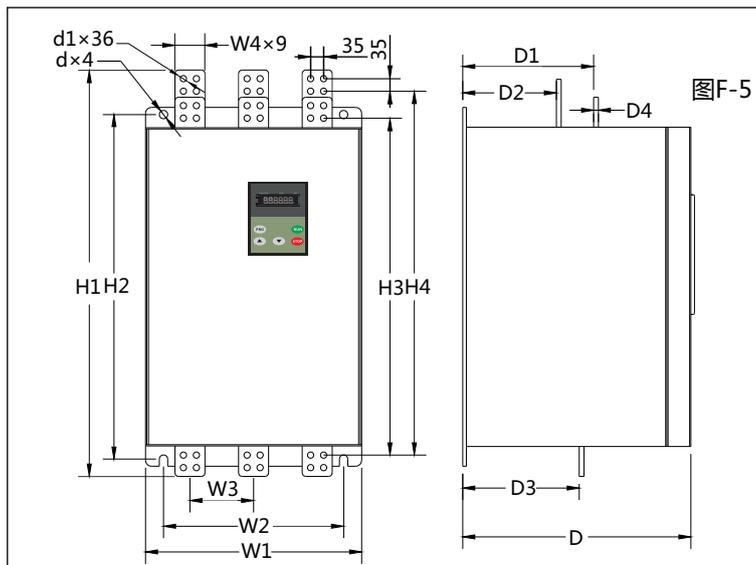
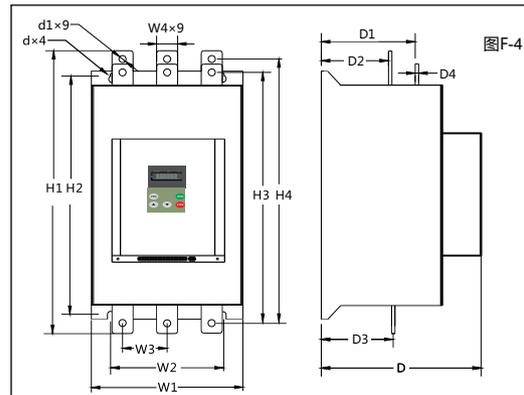
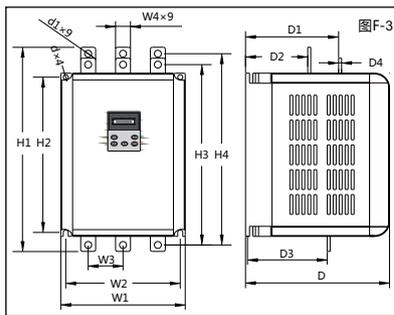
端子说明		端子名称		说明	
主电路		R.S.T	交流电源输入端子	通过断路器(QF)接三相交流电源	
		U.V.W	软起动器输出端子	接三相异步电动机	
		U1.V1.W1	外接旁路接触器专用端子	接线方式请参考应用图 注⑤	
控制电路	数字输入	SS	外控软停车端子	SS和COM短接即可软停车 注①	
		RUN	外控起动端子	RUN和COM短接即可外控起动 注①	
		STOP	外控停止端子	STOP和COM短接即可外控停止 注①	
		S1	外控点动端子	S1和COM短接即可实现点动	
		RET	外控复位端子	RET和COM短接即可实现故障复位	
		COM	外部数字信号公共端子	内部电源参考点	
	模拟输出	I	4~20mA输出 负载输入阻抗 $\leq 400\Omega$	$I_m = I_e(I - 4)/8$ Im: 电机输出电流 (A) Ie: 电机额定电流 (A) I: (4-20mA)输出电流 (mA)	
		COM	4~20mA输出参考点		
	继电器输出	K14	常开	故障输出端子 注②	故障时: K14-K12闭合; K11-K12断开 触点容量: AC:10A/250V DC:10A/30V
		K11	常闭		
		K12	公共		
		K24	常开	旁路接触器 控制端子 注②	起动完成后: K24-K22闭合; 触点容量: AC:10A/250V或5A/380V DC:10A/30V 注③
K22		公共			

注①: 表示外控有两种接线方式, 详见图5-1;

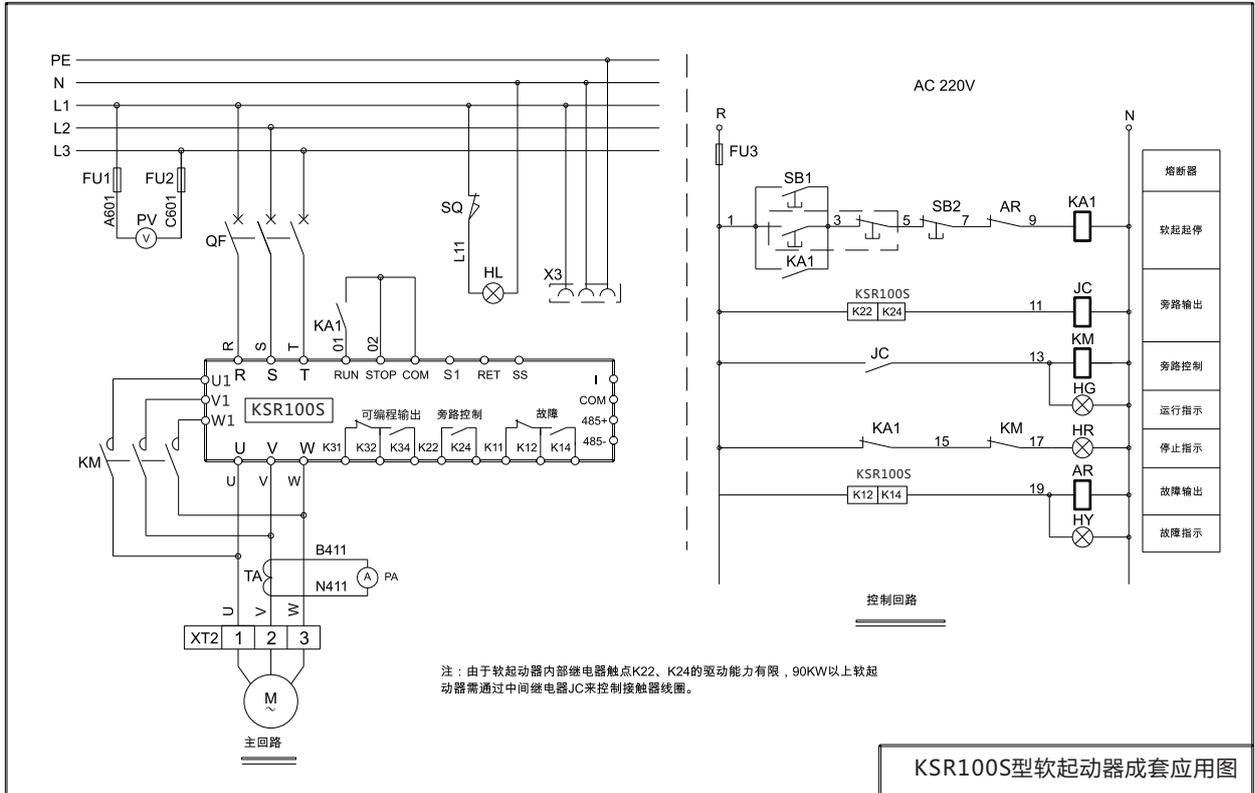
注②: 故障输出端子和旁路接触器控制端子及可编程输出端子均为无源端子;

外形及安装尺寸

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	D3	d	W3	W4	H3	H4	D4	d1		
KSR100S-008-3 ~ KSR100S-030-3	180	240	196	165	224	122	92	125	Φ5	53	15	262	282	3	Φ6	7	壁挂式 图F-3
KSR100S-037-3 ~ KSR100S-075-3											20				Φ8		
KSR100S-090-3 ~ KSR100S-200-3	236	414	216	182	343	125.5	70.5	59	Φ8	74.6	30	353	380	5	Φ10.5	16	壁挂式 图F-4
KSR100S-250-3 ~ KSR100S-280-3	299	498	225	245	404	135.5	75.5	64	Φ8	96	40	438	458	5	Φ14	24	
KSR100S-320-3 ~ KSR100S-400-3											50						
KSR100S-450-3 ~ KSR100S-500-3	435	613	264	360	586	191	123	77	Φ11	131	60	678	723	8	Φ12	80	壁挂式 图F-5



典型应用接线图



卓越品质 · 诚信为本

www.xwdqkj.com

西安西为电气科技有限公司

XI' AN XIWEI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：西安市高新区西部大道170号丰泽科技园2号楼

电话：029-81123933 81123922

传真：029-81123922

网址：www.xwdqkj.com

邮箱：xwdqkj@163.com

免费热线：400-9626-100

本产品改进的同时，内容可能有所改变，恕不另行通知

经销商