



ISO9001 CB CE CCC

XPD 西普达®
SOFTSTART EXPERT



快速响应 · 品质致胜

The fast response, the quality of success

总机: **0510-82832701**

24小时全国服务热线: **400-1888-755**

[Http://www.xipuda.com.cn](http://www.xipuda.com.cn)

代理商

产品改进同时,内容有所变更,恕不另行通知。

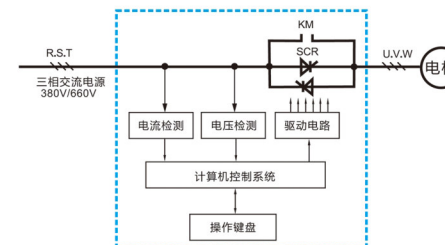


XPD系列C型

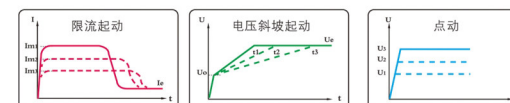
交流电动机软起动器

AC ELECTRIC-MOTOR SOFTSTARTER

无锡西普达电子科技有限公司
WUXI XIPUDA ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD



软起动方式示意图



产品特点

XPD系列C型软起动器的作用及特点

XPD系列C型数字式交流电动机软起动器是采用电力电子技术、微处理器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启动设备。该产品能有效地限制异步电动机启动时的启动电流，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、磁控降压等启动设备的理想换代产品。

作用

- ▶ 降低电动机的启动电流，减少配电容量，避免增容投资；
- ▶ 减少启动应力，延长电动机及相关设备的使用寿命；
- ▶ 多种启动模式及宽范围的电流、电压等设定，可适应多种负载情况，改善工艺；
- ▶ 强大完备的保护功能可保障负载设备的可靠运行。

特点

启动方式

根据负载特点选择不同的启动模式及参数设置，可最大程度的使电动机实现最佳的启动效果。

高技术性能

由于采用高性能ATMEAL微处理器及强大的软件支持，使得控制电路得以优化，产品抗干扰能力强，性能稳定。对于一般负载无需参数调整即可获得一致、高效的执行效果。

高可靠性

XPD系列C型软起动器所有电气元件均经过严格筛选，主控板经过72小时高温循环试验和振动试验，从而保证了出厂产品的高可靠性。

优化的结构

科学合理的模块化结构及三进三出的主端子连接方式，内置旁路接触器，高度集成一体化，体积小，方便用户的集成、成套。控制端子采用插拔式，安装接线更高效。

键盘设置功能

简洁美观的操作显示键盘，可根据不同负载，对起、停、运行、保护等参数进行修改、设置。

保护功能

XPD系列C型软起动器对电动机的启动和运行有缺相、过载、过流、过热及启动时间超限、三相电流不平衡度等保护功能。具有动态故障记忆功能，便于查找原因。内置+12V电源，具备4~20mA模拟电流输出，可设定软停功能。

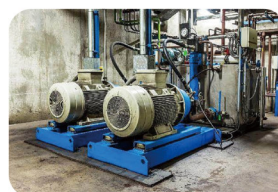
企业介绍

Introduction

专业致力于软起动器、变频器的研发与制造

无锡西普达电子科技有限公司位于经济发达的长三角中心城市——无锡，公司致力于交流电动机软起动器和变频器的研发、生产及销售。成功向市场推出西普达XPD系列：A型、B型、C型、M型、H型等高中低压高性能软起动器；XPD1000系列、XPD3000系列、XPD3100系列中低压全性能、多功能型变频器。西普达产品畅销国内、远销东南亚及欧美，稳定可靠的性能及优质完美的服务赢得了广泛赞誉。

公司拥有从事软起动器、变频器行业十多年的精英团队，建立了辐射全国的销售及服务网络。展望未来，我们充满信心，为把西普达建设成为世界性的电动机驱动制造商而不懈奋斗。



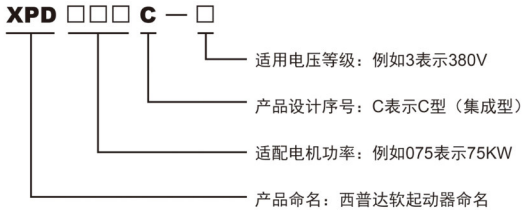
产品符合标准

GB14048.6-2008、中国国家强制性产品CCC认证、欧共体CE认证、国际电工CB认证、
GB/T19001-2008/ISO9001:2008质量管理体系认证。

产品使用条件

供电电源：市电、自备电站、柴油发电机组；
三相交流：380V（-10%，+15%），50Hz（可根据客户不同电源定制）；
适用电机：一般鼠笼式交流异步电动机（绕线电机可协议）；
启动频度：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（可根据客户要求定制强迫风冷）；
使用须知：XPD系列C型软起动器内置旁路接触器，具备完善的保护功能，设计紧凑，安装简易，节省空间；
防护等级：IP20；
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℃~+45℃之间；
相对湿度不超过95%RH（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。

产品型号说明

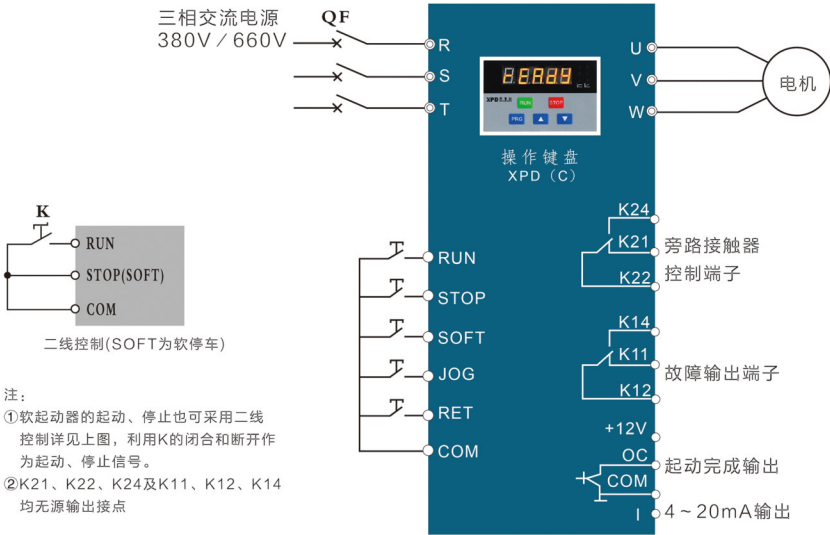


用户在订货时，请将产品型号、规格、负载情况及使用条件通知供货方，以便正确选型。

操作键盘说明

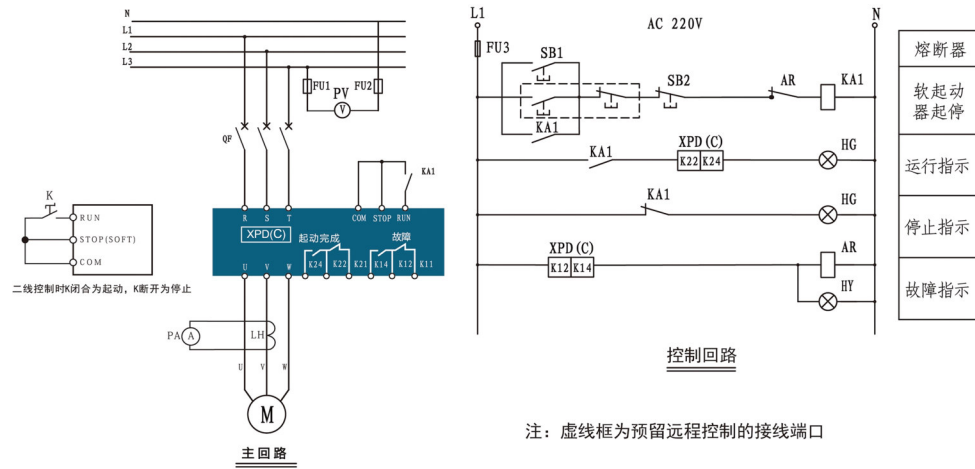


基本接线图



主、控端子说明

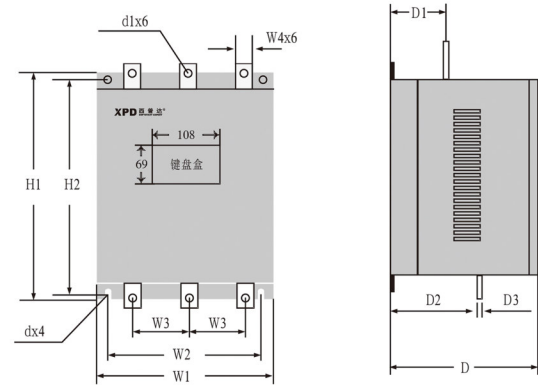
端子名称		端子说明		描 述	
主电路	R.S.T	交流电源输入端子		通过断路器（QF）接三相交流电源	
	U.V.W	软起动器输出端子		接三相异步电动机	
控制电路	数字输入	RUN	外控起动端子 RUN和COM短接即可起动		
		JOG	外控点动端子 JOG和COM短接即可实现点动		
		SOFT	外控软停车端子 SOFT和COM短接即可软停车		
		STOP	外控停止端子 STOP和COM短接即可停止		
		COM	外部数字信号公用端子 内部电源参考点		
		RET	外控复位端子 RET和COM短接即可实现故障复位		
	数字输出	OC	起动完成端子 起动完成后OC门导通 容量DC30V,100mA		
		+12V	内部电源端子 内部输出电源DC12V,100mA		
	模拟输出	COM	4~20mA输出参考点		
		I	4~20mA输出 负载输入阻抗≤400 Ω		
	继电器输出（无源）	K14	常开	故障输出端子	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	起动完成后 K24-K22闭合 K21-K22断开 触点容量 AC:10A/250V DC:10A/30V	
K21		常闭			
K22		公共			



XPD系列C型软起动器安装方式及外型尺寸

型号	适配电机 功率(kw)	额定 电流(A)	外型尺寸(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	D3	d1		
XPD008C-3	7.5	15	206	332	205	146	315	87	108	Φ8	63	20	2	Φ9	9.5	壁 式
XPD015C-3	15	30	206	332	205	146	315	87	108	Φ8	63	20	2	Φ9	9.5	
XPD022C-3	22	45	206	332	205	146	315	87	108	Φ8	63	20	2	Φ9	9.6	
XPD030C-3	30	60	206	332	205	146	315	87	108	Φ8	63	20	2	Φ9	9.6	
XPD037C-3	37	75	206	345	220	146	330	97	108	Φ8	63	20	3	Φ9	11	
XPD045C-3	45	90	206	345	220	146	330	97	108	Φ8	63	20	3	Φ9	11	
XPD055C-3	55	110	206	370	244	146	353	100	108	Φ8	63	20	3	Φ9	15	
XPD075C-3	75	150	206	370	244	146	353	100	108	Φ8	63	20	3	Φ9	15	
XPD090C-3	90	180	260	554	263	200	537	147	135	Φ8	80	30	5	Φ10	35	
XPD110C-3	110	220	260	554	263	200	537	147	135	Φ8	80	30	5	Φ10	35	
XPD132C-3	132	260	260	554	263	200	537	147	135	Φ8	80	30	5	Φ10	37	挂
XPD160C-3	160	320	260	554	263	200	537	147	135	Φ8	80	30	5	Φ10	37	
XPD187C-3	187	365	268	554	298	200	537	165	145	Φ8	80	40	5	Φ10	50	
XPD200C-3	200	400	268	554	298	200	537	165	145	Φ8	80	40	5	Φ10	50	

XPD系列C型软起动器安装方式及外型尺寸



参数功能、显示方式及设置范围

序号	功能	名 称	参数含义及设定范围	出厂 值	参数有效性		
					斜坡	限流	点动
1	F0	起动模式选择	1: 斜坡 2: 限流 3: 点动	2	✓	✓	✓
2	F1	斜坡初始电压	电网电压的 (5-75) %	30	✓		
3	F2	点动电压	电网电压的 (5-75) %	30			✓
4	F3	斜坡起动时间	(1-120) S	30	✓		
5	F4	起动限流值	软起动器额定电流的 (20-400) %	300		✓	
6	F5	限流起动时间	(1-120) S	30		✓	
7	F6	起/停过流保护值	软起动器额定电流的 (400-600) %	400	✓	✓	✓
8	F7	电流不平衡度	软起动器当前运行电流的 (5-50) %	30	✓	✓	✓
9	F8	控制方式选择	1: 键盘有效 2: 外控有效 3: 键盘、外控都有效 (三线控制)	3	✓	✓	✓
10	F9	旁路运行后 SCR触发选择	1: 关闭SCR触发 2: 不关闭SCR触发 3: 关闭SCR触发, 显示b-p (注2)	2	✓	✓	
11	L-	起动过载级别	1-8	4	✓	✓	
12	P-	运行过流保护值	软起动器额定电流的 (20-400) %	200	✓	✓	
13	S-	停车模式选择 (注1)	1: 自由停车 2: 软停车 (电压斜坡)	1	✓	✓	
14	5F	软停时间参数	1-10	5	✓	✓	
15	R	当前额定电流	请参见8.2章节	铭牌标 称电流			
16	E---	故障显示	请参见10.1章节				
17	rEAdy	准备好工作状态	不可修改				

注1: “停车模式选择”中的参数设置仅对键盘操作有效, 采用外控操作时, 停车方式和接线有关。

注2: 当F9项设定值为3时, 旁路运行后, 软起动器退出监控状态, 显示b-p。