



西为电气  
XIWEI ELECTRIC

变频调速器

INVERTER

Changes for Better Life



## 产品选型手册

PRODUCTION  
SELECTION MANUAL

KHF100系列 矢量型变频器

KHF200系列 高性能矢量型变频器

Z2000系列 经济型高性能矢量型变频器



# 公司简介

## Company Profile

西安西为电气科技有限公司坐落于西安高新技术开发区，集十三朝古都文化底蕴，领当代电力电子之风潮，扬公司现代科技新实力。西为电气在电力电子产品研发、销售、服务以及电力电气控制、工业自动化（传动）等领域有着多年的耕耘和发展。

公司拥有一支20多年电气行业经验的专业团队，在电力电子产品生产、研发、服务等方面经验丰富，实力雄厚，训练有素，为了贴近用户，方便用户技术咨询、购买产品，及时进行售后服务，我公司已在全国各省会城市、部分城市设立了办事处和销售分公司，竭诚为用户提供高质量的服务。

公司凭借高素质的专业人士和优质高效的服务在社会上树立了良好的企业形象，受到了社会各界与广大用户的普遍青睐和赞扬。我们坚持继续以市场为导向，以创新为动力，以质量求生存，不断开拓创新，为广大用户创一流的品牌，一流的服务。

产品广泛适用于冶金、石油化工、天然气、矿山机械、城市供热、供水等多种行业领域。公司旨在向用户提供满足需求的产品、服务和解决方案，为用户创造长期的价值。



## KHF100系列 矢量型变频器



## 产品技术指标

项目名称		KHF100
输入	额定电压、频率	AC220V/AC380V/AC660V/AC1140V 47~63Hz
	电压允许范围	220V/380V/660V/1140V ± 15%
输出	输出电压范围	0~额定输入电压
	输出频率范围	0~600Hz
技术性能特性	控制方式	V/F控制, 开环矢量控制 (SVC)
	过载能力	150%额定电流 60s; 180%额定电流 10s
	调速比	1; 100 (SVC)
	载波频率	1~15KHz
外围接口特性	可编程数字输入	7路开关量输入, 1路高速脉冲输入, 支持PNP,NPN双极性光耦隔离输入
	可编程模拟量输入	FIV: -10V~10V输入, FIC: 0~10V或者0~20mA输入
	可编程开路集电极输出	1路输出 (开路集电极输出或高速脉冲输出)
	继电器输出	2路输出 (其中一路为选配)
	模拟量输出	2路输出, 0/4~20mA或0~10V可选
功能特性	频率设定方式	数字设定, 模拟量设定, 脉冲频率设定, 串行通讯设定, 多段速及简易PLC设定, PID设定等, 可实现设定的组合和方式切换
	PID控制功能	内置PID控制
	简易 PLC、多段速控制功能	16段速控制
	摆频控制功能	变频器内置摆频功能
	瞬时停电不停机功能	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
	转速追踪再起功能	实现对旋转中的电机的无冲击平滑启动
	JOG键功能	用户自由定义的多功能快捷键
	自动电压调整功能	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
提供多种故障保护功能	过流, 过压, 欠压, 过热, 缺相, 过载等保护功能。	

## 规格型号及尺寸

单位: mm



① 壁挂式安装示意图

② 柜式安装示意图

1. 电源电压: 1PH AC 220V ± 15%/3PH AC 380V ± 15%

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			W(宽)	H(高)	H1(高)	D(厚)		
1PH AC220V ± 15% 50/60Hz								
KHF100-0R4G-2	0.4	2.4	125	170	—	140	117*160*Ø5	壁挂式
KHF100-0R7G-2	0.75	4.5						
KHF100-1R5G-2	1.5	7.0						
KHF100-2R2G-2	2.2	10.0						
KHF100-3R7G-2	3.7	16.0	120	225	—	143	105*208*Ø5	
3PH AC380V ± 15% 50/60Hz								
KHF100-0R4G/0R7P-4	0.4/0.75	1.2/2.5	125	170	—	140	117*160*Ø5	
KHF100-0R7G/1R5P-4	0.75/1.5	2.5/3.7						
KHF100-1R5G/2R2P-4	1.5/2.2	3.7/5.0						
KHF100-2R2G/3R7P-4	2.2/3.7	5.0/9.0						
KHF100-3R7G/5R5P-4	3.7/5.5	9.0/13.0	120	225	—	143	105*208*Ø5	
KHF100-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	13.0/17.0	185	260	—	170	168*248*Ø6.5	
KHF100-7R5G/011P-4	7.5/11	17.0/25.0						
KHF100-011G/015P-4	11.0/15	25.0/32.0	210	330	—	190	195*310*Ø6	
KHF100-015G/18R5P-4	15/18.5	32.0/37.0						
KHF100-18R5G/022P-4	18.5/22	37.0/45.0	277	410	—	189	262*390*Ø5	壁挂式
KHF100-022G/030P-4	22/30	45.0/60.0						
KHF100-030G/037P-4	30/37	60.0/75.0						
KHF100-037G-4-N	37	75.0						
KHF100-037G/045P-4	37/45	75.0/90.0	300	430	455	212	200*435*Ø5	
KHF100-045G/055P-4	45/55	90.0/110.0	300	535	560	236	200*538*Ø9	
KHF100-055G-4	55	110.0						
KHF100-075P-4	75	150.0	380	625	650	252	250*625*Ø9	
KHF100-075G/090P-4	75/90	150.0/176.0						
KHF100-090G/110P-4	90/110	176.0/210.0						
KHF100-110G/132P-4	110/132	210.0/253.0						
KHF100-132G/160P-4	132/160	253.0/300.0	420	730(壁挂式)	790(壁挂式)	330	300*765*Ø11(壁挂式)	壁挂式或柜式
KHF100-160G/185P-4	160/185	300.0/340.0		1130(柜式)	1165(柜式)		250*350*Ø12(柜式)	
KHF100-185G/200P-4	185/200	340.0/380.0	530	800(壁挂式)	860(壁挂式)	335	400*835*Ø13(壁挂式)	
KHF100-200G/220P-4	200/220	380.0/420.0		1300(柜式)	1335(柜式)		250*450*Ø12(柜式)	
KHF100-220G/250P-4	220/250	420.0/470.0	700	880(壁挂式)	940(壁挂式)	350	600*915*Ø1(壁挂式)	壁挂式或柜式
KHF100-250G/280P-4	250/280	470.0/520.0						
KHF100-280G/315P-4	280/315	520.0/600.0						
KHF100-315G/350P-4	315/350	600.0/640.0						
KHF100-350G/400P-4	350/400	640.0/690.0	800	1550	—	800	500*600*Ø13	柜式
KHF100-400G/450P-4	400/450	690.0/790.0						
KHF100-450G/500P-4	450/500	790.0/860.0						

# KHF100系列 矢量型变频器

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			W(宽)	H(高)	H1(高)	D(厚)		
KHF100-500G/560P-4	500/560	860.0/950.0	650	1550	—	800	550*600*Ø13	柜式
KHF100-560G/630P-4	560/630	950.0/1100.0						
KHF100-630G/710P-4	630/710	1100.0/1280.0						
KHF100-710G/800P-4	710/800	1280.0/1380.0	700	2200	—	1000	600*800*Ø13	
KHF100-800G/900P-4	800/900	1380.0/1640.0						
KHF100-900G/1000P-4	900/1000	1640.0/1720.0						
KHF100-1000G-4	1000	1720.0						

## 2. 电源电压: 3PH AC(660V~690V) ± 15%

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			高	宽	厚		
KHF100-011G/015P-6	11	16	410	277	189	390*262*Ø6.5	壁挂式
KHF100-015G/18R5P-6	15	20					
KHF100-18R5G/022P-6	18.5	25					
KHF100-022G/030P-6	22	28					
KHF100-030G/037P-6	30	35					
KHF100-037G/045P-6	37	45					
KHF100-045G/055P-6	45	52					
KHF100-055G/075P-6	55	63	595	300	236	573*200*Ø9	
KHF100-075G/090P-6	75	86					
KHF100-090G/110P-6	90	98					
KHF100-110G/132P-6	110	121	620	380	290	595*250*Ø9	
KHF100-132G/160P-6	132	150					
KHF100-160G/185P-6	160	175	880	380	358	840*250*Ø13	
KHF100-185G/200P-6	185	198					
KHF100-200G/220P-6	200	218					
KHF100-220G/250P-6	220	240					
KHF100-250G/280P-6	250	270					
KHF100-280G/315P-6	280	320					
KHF100-315G/350P-6	315	350					
KHF100-350G/400P-6	350	380	995	630	350	971*500*Ø11	
KHF100-400G/450P-6	400	430					
KHF100-450G/500P-6	450	480					
KHF100-500G/560P-6	500	540	壁挂式 1040 柜式 1515	880	400	壁挂式 1016*520*Ø11 柜式 550*300*Ø13	壁挂式 或 柜式
KHF100-560G/630P-6	560	600					
KHF100-630G/710P-6	630	680	1800	650	920	550*800*Ø17	柜式
KHF100-710G/800P-6	710	750					
KHF100-800G/900P-6	800	860					
KHF100-800G/900P-6	800	860	1800	750	920	650*800*Ø17	

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			高	宽	厚		
KHF100-800G/1000P-6	900	950	1800	900	920	800*800*Ø17	柜式
KHF100-1000G/1100P-6	1000	1080					
KHF100-1100G/1250P-6	1100	1202	2000	1050	920	930*540*Ø17	
KHF100-1250G/1400P-6	1250	1366					
KHF100-1400G/1600P-6	1400	1530	2000	1000	1000	600*880*Ø17	
KHF100-1600G-6	1600	1750					

### 3. 电源电压: 3PH AC 1140V ± 15%

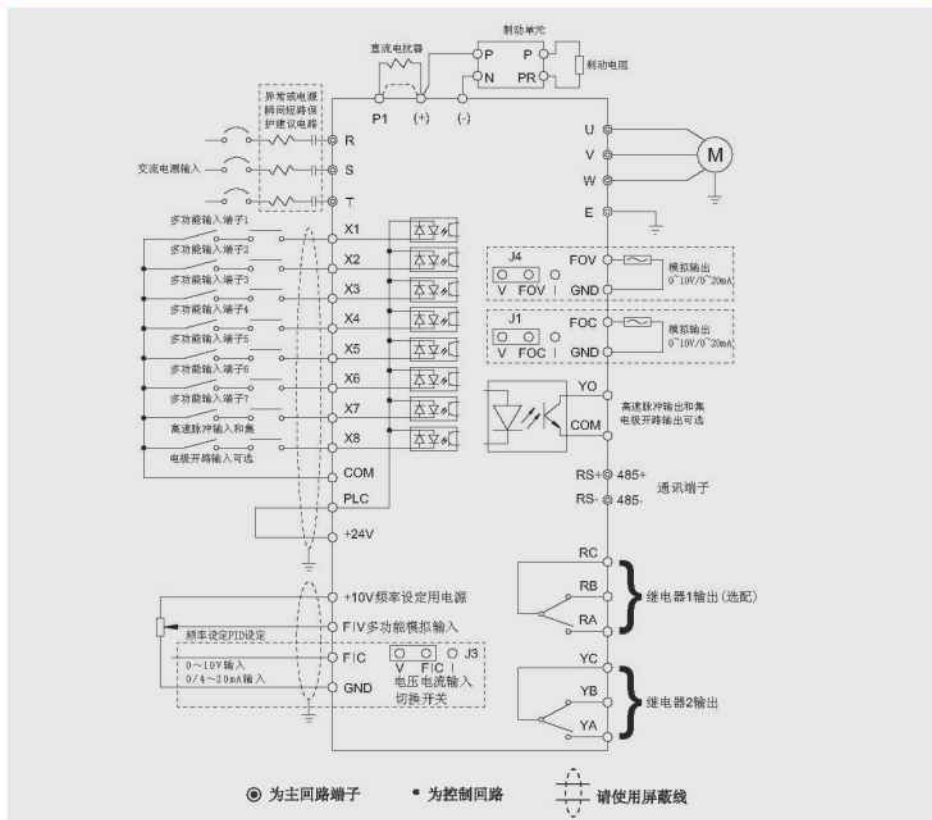
变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			高	宽	厚		
KHF100-030G/037P-12	30	21	650	380	375	628*250*Ø9	壁挂式
KHF100-037G/045P-12	37	26					
KHF100-045G/055P-12	45	31					
KHF100-055G/075P-12	55	38					
KHF100-075G/090P-12	75	52	950	550	375	920* ( 215+215 ) *Ø13	
KHF100-090G/110P-12	90	58					
KHF100-110G/132P-12	110	73					
KHF100-132G/160P-12	132	86	1100	550	375	1070* ( 215+215 ) *Ø13	
KHF100-160G/185P-12	160	102					
KHF100-185G/200P-12	185	115					
KHF100-200G/220P-12	200	132					
KHF100-220G/250P-12	220	144	1100	770	400	1070* ( 300+300 ) *Ø13	壁挂式
KHF100-250G/280P-12	250	162					
KHF100-280G/315P-12	300	180					
KHF100-315G/350P-12	315	202					
KHF100-350G/400P-12	350	222	1900	750	1000	6300*620*Ø17	柜式
KHF100-400G/450P-12	400	253					
KHF100-450G/500P-12	450	285					
KHF100-500G/560P-12	500	317					
KHF100-560G/630P-12	560	354	1900	1000	1000	880*620*Ø17	
KHF100-630G/710P-12	630	396					
KHF100-710G/800P-12	710	443					
KHF100-800G/900P-12	800	506	2000	1000	1200	880*820*Ø17	
KHF100-800G/1000P-12	900	570					
KHF100-1000G-12	1000	633					

#### 键盘外拉托盘开孔尺寸

5.5kW (含) 以上: 141.5mm × 79.5mm

3.7kW (含) 以下: 99.5mm × 56mm

## KHF100系列变频器基本配线图



注：15kW（含）以下内置制动单元，18.5~37kW可选配内置制动单元，45kW以上外接制动单元。

## KHF100系列变频器目标市场

- |      |      |           |
|------|------|-----------|
| 造纸设备 | 机床设备 | 螺杆输出装置    |
| 拉丝设备 | 化纤设备 | 染整装置      |
| 注塑设备 | 纺织设备 | 空调系统      |
|      |      | 锅炉系统      |
|      |      | 供水、输油装置等等 |





## KHF200系列 高性能矢量型变频器

### 产品技术指标

项目名称	KHF200	
控制方式	开环矢量控制 (无PG)、闭环矢量控制 (有PG)、V/F控制	
上限频率	矢量控制: 0~320Hz V/F控制: 0~3200Hz	
载波频率设定	1kHz~16kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率	
输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率×0.025%	
起动转矩	G型机: 0.5Hz/150% (无PG); 0Hz/180% (有PG) P型机: 0.5Hz/100%	
调速范围	1: 100 (无PG)	1: 1000 (有PG)
稳速精度	±0.2% (无PG)	±0.02% (有PG)
转矩控制精度	±5% (有PG)	
过载能力	G型机: 150%额定电流60s; 180%额定电流3s P型机: 120%额定电流60s; 150%额定电流3s	
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1%~30.0%	
V/F曲线	三种方式: 直线型; 多点型; N次方型V/F曲线 (1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方)	
V/F分离	2种方式: 全分离、半分离	
加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。四种加减速时间, 加减速时间范围0.0~6500.0s	
直流制动	直流制动频率: 0.00Hz~最大频率 制动时间: 0.0s~100.0s 制动动作电流值: 0.0%~100.0%	
点动控制	点动频率范围: 0.00Hz~50.00Hz。点动加减速时间0.0s~6500.0s。	
PLC、多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行	
内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定	
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸	
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行	
转矩限定与控制	对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流跳闸; 闭环矢量模式可实现转矩控制	
支持多种PG卡	支持旋转变压器、差分、开路集电极、UVW、正余弦等PG卡	
瞬时停电不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行	
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障	
优越的性能	以出色的性能的电流量控制技术实现异步电机和同步电机控制	
定时功能	定时控制功能: 设定时间范围0.0分~6500.0分	
通讯方式	支持Modbus(标配), Profibus-DP(选配), CANlink(选配), CAN(选配)	
保护功能	上电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等	



# KHF200系列 高性能矢量型变频器

项目名称		KHF200
输入输出	输入端子	8个数字输入端子，其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入 2个模拟量输入端子，1个仅支持0~10V电压输入，1个支持0~10V电压输入或4~20mA电流输入
	频率源	多种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	10种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	运行指令通道	键盘给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
	输出端子	1个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式）；支持0~100kHz的方波信号输出 1个数字输出端子 2个继电器输出端子 2个模拟输出端子；每路都支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出
键盘操作	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	可选配件	旋转变压器PG卡、差分输入PG卡、UWV差分输入PG卡、OC输入PG卡
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000m（超过一公里需降档使用）
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降档使用）
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s <sup>2</sup> （0.6g）
	存储温度	-20℃~+60℃

## 规格型号及尺寸

单位：mm



1. 电源电压：1PH AC 220V ± 15%/3PH AC 380V ± 15%

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm) A*B*Ød	备注
			W(宽)	H(高)	H1(高)	D(厚)		
1PH AC 220V ± 15% 50/60Hz								
KHF200-0R4G-2	0.4	2.4	125	170	—	140	117*160*85	壁挂式
KHF200-0R7G-2	0.75	4.5						
KHF200-1R5G-2	1.5	7.0						
KHF200-2R2G-2	2.2	10.0						
KHF200-3R7G-2	3.7	16.0	120	225	—	143	105*208*85	

变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)				安装尺寸 (mm)A*B* $\delta$ d	备注
			W(宽)	H(高)	H1(高)	D(厚)		
3PH AC380V $\pm$ 15% 50/60Hz								
KHF200-0R4G-4	0.4	1.2	125	170	—	140	117*160* $\delta$ 5	
KHF200-0R7G-4	0.75	2.5						
KHF200-1R5G-4	1.5	3.7						
KHF200-2R2G-4	2.2	5.0						
KHF200-3R7G/5R5P-4	3.7/5.5	9.0/13.0	120	225	—	143	105*208* $\delta$ 5	
KHF200-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	13.0/17.0	185	260	—	170	168*248* $\delta$ 6.5	
KHF200-7R5G/011P-4	7.5/11	17.0/25.0						
KHF200-011G/015P-4	11.0/15	25.0/32.0						
KHF200-015G/18R5P-4	15/18.5	32.0/37.0	210	330	—	190	195*310* $\delta$ 6	壁挂式
KHF200-18R5G/022P-4	18.5/22	37.0/45.0	277	410	—	189	262*390* $\delta$ 5	
KHF200-022G/030P-4	22/30	45.0/60.0						
KHF200-030G/037P-4	30/37	60.0/75.0						
KHF200-037G/045P-4	37/45	75.0/90.0	300	430	455	212	200*435* $\delta$ 5	
KHF200-045G/055P-4	45/55	90.0/110.0	300	535	560	236	200*538* $\delta$ 9	
KHF200-055G-4	55	110						
KHF200-075P-4	75	150						
KHF200-075G/090P-4	75/90	150.0/176.0	380	625	650	252	250*625* $\delta$ 9	
KHF200-090G/110P-4	90/110	176.0/210.0						
KHF200-110G/132P-4	110/132	210.0/253.0						
KHF200-132G/160P-4	132/160	253.0/300.0						
KHF200-160G/185P-4	160/185	300.0/340.0	420	730(壁挂式) 1130(柜式)	790(壁挂式) 1165(柜式)	330	300*765* $\delta$ 11(壁挂式) 250*350* $\delta$ 12(柜式)	壁挂式 或 柜式
KHF200-185G/200P-4	185/200	340.0/380.0	530	800(壁挂式) 1300(柜式)	860(壁挂式) 1335(柜式)	335	400*835* $\delta$ 13(壁挂式) 250*450* $\delta$ 12(柜式)	
KHF200-200G/220P-4	200/220	380.0/420.0						
KHF200-220G/250P-4	220/250	420.0/470.0						
KHF200-250G/280P-4	250/280	470.0/520.0	700	880(壁挂式) 1380(柜式)	940(壁挂式) 1415(柜式)	350	600*915* $\delta$ 11(壁挂式) 250*620* $\delta$ 12(柜式)	壁挂式 或 柜式
KHF200-280G/315P-4	280/315	520.0/600.0						
KHF200-315G/350P-4	315/350	600.0/640.0						
KHF200-350G/400P-4	350/400	640.0/690.0						
KHF200-400G/450P-4	400/450	690.0/790.0	600	1550	—	800	500*600* $\delta$ 13	柜式
KHF200-450G/500P-4	450/500	790.0/860.0	650	1550	—	800	550*600* $\delta$ 13	
KHF200-500G/560P-4	500/560	860.0/950.0						
KHF200-560G/630P-4	560/630	950.0/1100.0						
KHF200-630G/710P-4	630/710	1100.0/1280.0						
KHF200-710G/800P-4	710/800	1280.0/1380.0	700	2200	—	1000	600*800* $\delta$ 13	柜式
KHF200-800G/900P-4	800/900	1380.0/1640.0						
KHF200-900G/1000P-4	900/1000	1640.0/1720.0						
KHF200-1000G-4	1000	1720.0						

# KHF200系列 高性能矢量型变频器

## 2. 电源电压: 3PH AC(660V~690V) ± 15%

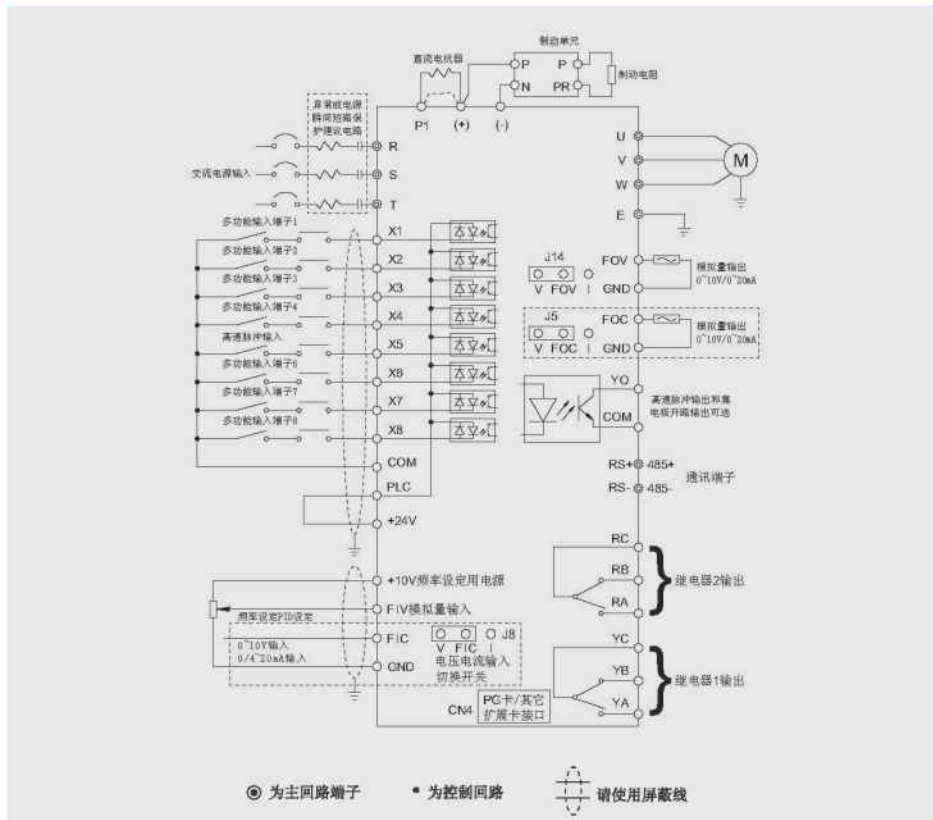
变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)A*B*Ød	备注
			高	宽	厚		
KHF200-011G/015P-6	11	16	410	277	189	390*262*Ø6.5	壁挂式
KHF200-015G/18R5P-6	15	20					
KHF200-18R5G/022P-6	18.5	25					
KHF200-022G/030P-6	22	28					
KHF200-030G/037P-6	30	35					
KHF200-037G/045P-6	37	45					
KHF200-045G/055P-6	45	52					
KHF200-055G/075P-6	55	63	595	300	236	573*200*Ø9	壁挂式
KHF200-075G/090P-6	75	86					
KHF200-090G/110P-6	90	98					
KHF200-110G/132P-6	110	121	620	380	290	595*250*Ø9	壁挂式
KHF200-132G/160P-6	132	150					
KHF200-160G/185P-6	160	175	880	380	358	840*250*Ø13	壁挂式
KHF200-185G/200P-6	185	198					
KHF200-200G/220P-6	200	218					
KHF200-220G/250P-6	220	240					
KHF200-250G/280P-6	250	270					
KHF200-280G/315P-6	280	320					
KHF200-315G/350P-6	315	350	995	630	350	971*500*Ø11	壁挂式
KHF200-350G/400P-6	350	380					
KHF200-400G/450P-6	400	430					
KHF200-450G/500P-6	450	480	壁挂式: 1040 柜式: 1515	680	400	壁挂式: 1016*520*Ø11 柜式: 550*300*Ø13	壁挂式 或 柜式
KHF200-500G/560P-6	500	540					
KHF200-560G/630P-6	560	600	1800	650	920	550*800*Ø17	柜式
KHF200-630G/710P-6	630	680					
KHF200-710G/800P-6	710	750	1800	750	920	650*800*Ø17	柜式
KHF200-800G/900P-6	800	860					
KHF200-900G/1000P-6	900	950	1800	900	920	800*800*Ø17	柜式
KHF200-1000P-6	1000	1080					

### 键盘外拉托盘开孔尺寸

5.5kW (含) 以上: 141.5mm × 79.5mm

3.7kW (含) 以下: 99.5mm × 56mm

## KHF200系列变频器基本配线图



## KHF200系列变频器目标市场

物料输送技术

泵与风机驱动

过程控制——如压力、流量、张力调节辊控制等

转矩控制

电力机车、简易伺服控制场合；

起重设备、冶金、中大型拉丝机、管线材加工、轧机、空气压缩机、

离心机；

数控机床、喷泉控制、编织机、提花机等各类运行设备；

收卷设备、多点传动设备、印刷、化纤、纺织设备。



# Z2000系列 经济型高性能矢量型变频器



## Z2000系列 经济型高性能矢量型变频器



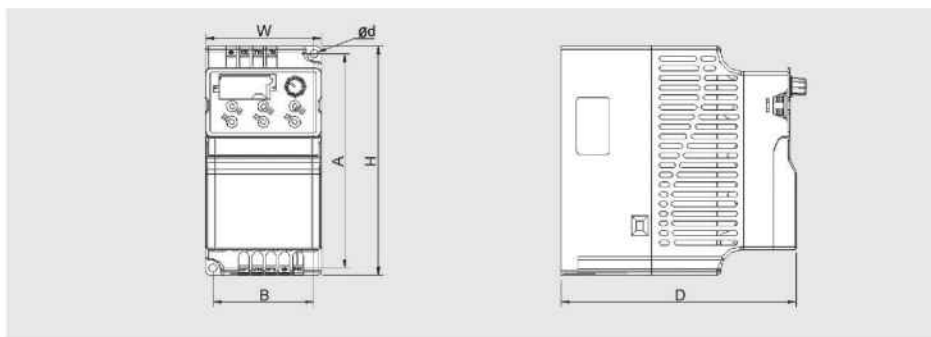
### 产品技术指标

项目名称	规格	
基本控制功能	控制方式	V/F控制 开环矢量控制 (无PG)
	最高频率	矢量控制: 0~320Hz V/F控制: 0~3200Hz
	载波频率	1kHz~16kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
	启动转矩	G型机: 0.5Hz/150% (无PG) P型机: 0.5Hz/100%
	调速范围	1: 100 (无PG)
	稳速精度	±0.5% (无PG)
	过载能力	G型机: 150%额定电流60s; 180%额定电流3s P型机: 120%额定电流60s; 150%额定电流3s
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式: 直线型; 多点型; N次方型V/F曲线 { 1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方 }
	V/F分离	2种方式: 全分离、半分离
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。四种加减速时间, 加减速时间范围0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率: 0.00Hz~最大频率; 制动时间: 0.0s~100.0s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围: 0.00Hz~50.00Hz。点动加减速时间0.0s~6500.0s
	简易PLC、多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	个性化功能	内置PID
自动电压调整 (AVR)		当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制		对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能		最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行
转矩限定与控制		“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流跳闸
出色的性能		以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机控制
瞬停不停		瞬停停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行
快速限流		避免变频器频繁的出现过流故障
定时控制		定时控制功能; 设定时间范围0.0Min~6500.0Min
通讯方式支持		RS-485
运行	运行指令通道	键盘给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
	频率源	10种频率源: 数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	10种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准: 6个数字输入端子, 其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入 2个模拟量输入端子, 1个仅支持0~10V电压输入 1个支持0~10V电压输入或4~20mA电流输入
	输出端子	1个数字输出端子 1个继电器输出端子 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出

项目名称		规格
键盘操作	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定, 定义部分按键的作用范围, 以防止误操作
	保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000m (高于一千米需降档使用)
	环境温度	-10°C~+40°C (环境温度在40°C~50°C, 请降档使用)
	湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)
	存储温度	-20°C~+60°C

## 规格型号及尺寸

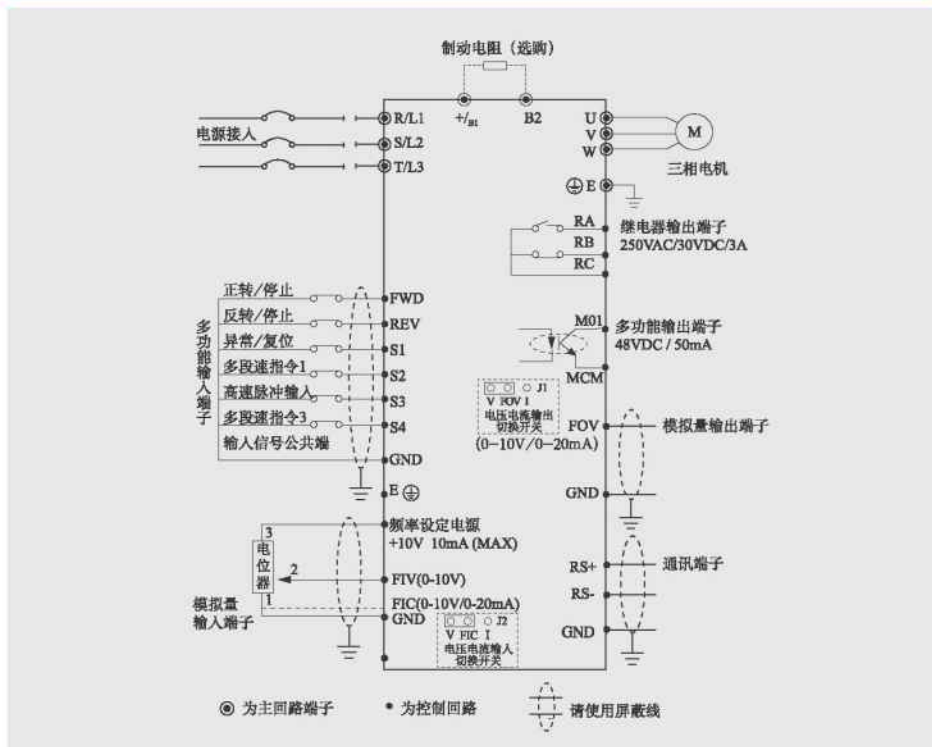
单位: mm



变频器型号	功率 (kW)	输出电流 (A)	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm) A*B*Ød	备注
			W(宽)	H(高)	D(厚)		
1PH AC220V ± 15% 50/60Hz							
Z2200-0R4G	0.4	2.4					壁挂式
Z2200-0R75G	0.75	4.5	72	142	146	132.7*62.7*65.2	
Z2200-1R5G	1.5	7					
Z2200-2R2G	2.2	10					
Z2200-3R7G	3.7	16	100	183	137.6	173*90*64.7	
3PH AC380V ± 15% 50/60Hz							
Z2400-0R4G	0.4	1.2					壁挂式
Z2400-0R75G	0.75	2.5					
Z2400-1R5G	1.5	3.7	72	142	146	132.7*62.7*65.2	
Z2400-2R2G	2.2	5					
Z2400-3R7G/5R5P	3.7/5.5	9					
Z2400-5R5G	5.5	13	100	183	137.6	173*90*64.7	
Z2400-7R5P	7.5	17					
Z2400-7R5G/11P	7.5/11	17/25	130	260	178	246.5*116*65.5	
Z2400-11G/15P	11/15	25/32					
Z2400-15G/18.5P	15/18.5	32/37					
Z2400-18.5G/22P	18.5/22	37/45	195	280	175	266*182.5*66.5	
Z2400-22G/30P	22/30	45/60					
Z2400-30G/37P	30/37	60/75					
Z2400-37G/45P	37/45	75/90	245	425	190	410*180*67	

# Z2000系列 经济型高性能矢量型变频器

## Z2000系列变频器基本配线图



## Z2000系列变频器目标市场

食品机械—水饺机、搅拌机、包馅机、糕饼成形机…

木工机械—抛光机、研磨机、雕刻机…

数控机床、跑步机、磨床、钻孔机、涂装机、小型铣床、贴边机、加弹机等

小型水泵、鼓风机、输送设备等

工业洗衣机、离心机、空气压缩机、石材切割机





西安西为电气科技有限公司  
XI'AN XIWEI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

卓越品质 诚信为本



### 西安西为电气科技有限公司

XI'AN XIWEI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：西安市高新区创业大道标准厂房A1栋

电话：029-68714310      029-89565381

4009-626-100

传真：029-68714320      029-89565381

网址：<http://www.xwdqkj.com>

邮箱：[xwdqkj@163.com](mailto:xwdqkj@163.com)

邮编：710119

经销商