

# Kinco

## PROVEN PERFORMANCE

Customers in over 60 countries and in diverse markets and sectors.



变频器



## Kinco KC200 通用矢量型变频器

KC200系列

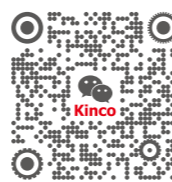


**Kinco** 上海步科自动化股份有限公司  
Shanghai Kinco Automation Co.,Ltd.

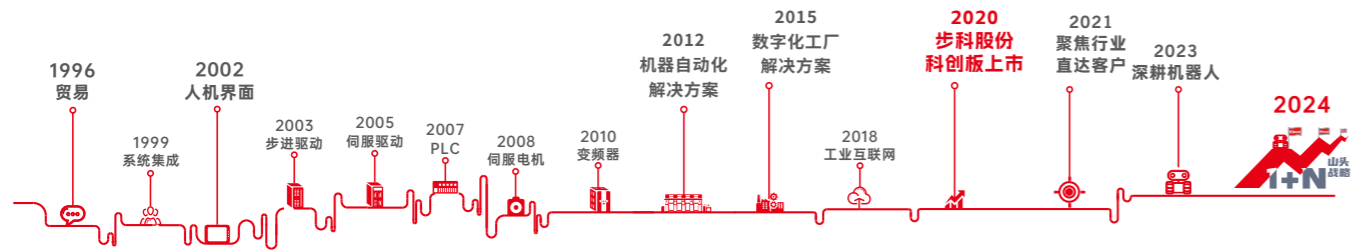
[上海]: 中国(上海)自贸区申江路5709号, 秋月路26号3幢 (201210)  
电话: 021-6879 8588 传真: 021-6879 7688  
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (518057)  
电话: 0755-2658 5555 传真: 0755-2661 6372

技术支持热线: 400 700 5281  
Email: sales@kinco.cn

www.kinco.cn



步科股份 688160



步科成立于1996年，2020年成功在上交所登陆科创板上市（简称：步科股份，股票代码688160），是一家高度重视自主研发和创新的高新技术企业、专精特新企业，主要从事工业自动化及机器人核心部件与数字化工厂软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，是中国自动化控制、机器人动力、数字化工厂解决方案领军供应商。

经过多年持续不断研发和创新，公司建立了完整的拥有自主知识产权的产品线，涵盖从机器物联网到人机交互、控制、驱动和执行等一系列产品，广泛应用于机器人、医疗设备、物流设备、包装设备、食品设备、服装设备、环保设备、新能源设备、轨道交通设备等自动化设备行业。

其中公司基于综合性的工业自动化与数字化技术平台，深入机器人行业应用场景，为工业移动型机器人、协作机器人、工业机器人、泛服务机器人、仿生机器人提供显示、控制、驱动等多维度解决方案。公司通过对行业痛点的洞察，与机器人客户深度链接，结合产品研发优势，持续进行创新，推出引领行业的移动机器人专用低压伺服系列产品、一体化伺服轮、协作机器人专用无框力矩电机、机器人专用人机界面、机器人控制器等产品，形成较为完整的机器人核心部件能力，同时公司经过近10年在机器人行业的耕耘，成为移动机器人低压伺服领域领先企业，在行业内拥有较高品牌影响力。

步科股份现有上海、深圳、常州、成都四大研发中心，并有深圳和常州两大制造基地。步科股份共有全国10+国内营销中心，100+国内服务商，40+全球合作伙伴，产品远销海外70+国家。在售后服务方面，步科在上海、深圳、常州三地建立售后服务中心。

公司以“让中国制造成为全球顶级制造”为使命，以“智造美好生活”为愿景，秉承“致良知于成长，执匠心以创新”的价值观，坚持以创新的思维，实干的精神开发产品经营业务，长期致力于发展智能制造技术，期待智能制造的技术能让世界更美丽。

# Kinco KC200系列 步科通用矢量型变频器

KC200变频器是一款通用矢量型变频器，主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度和转矩。



- 03 产品特性
- 05 命名规则&参数
- 06 技术参数表
- 07 机械尺寸图
- 09 端子功能说明及其接线图
- 10 键盘操作
- 11 EMC滤波器选型

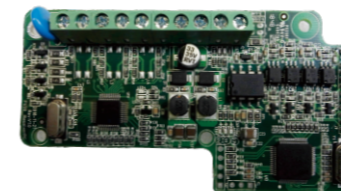
## 电压等级

1P 200V~240V(-15~+10%) 0.4-2.2kW  
3P 380V~480V(-15~+10%) 0.75-560kW

## 端子配置

6路数字量输入端子、2路模拟量输入端子；  
2路继电器输出端子及2路DO输出端子、2路模拟量输出端子；  
1路高速脉冲输入端子（与DI6端子复用）、1路高速脉冲输出端子（与DO2端子复用）；  
1路485通信端子、1路CAN通讯端子。

## 可支持选配5V、12V、24V 增量型PG卡



## 远程通信

标配支持485标准MODBUS通讯协议；  
标配支持CAN-OPEN通讯协议。

## 行业应用

起重提升、水泥、橡胶轮胎、工业水处理、风机通风系统、搅拌、空调冷却系统、木工机械等各种自动化生产轻载、重载、超重载设备的驱动。



# KC200 特性

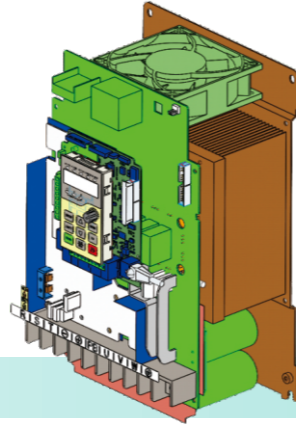
## 完整的硬件解决方案

### 完整的硬件解决方案

散热出色：  
独立风道设计，紧贴IGBT功率器件高效降温。  
温升更低，且+40°C~+50°C请降额使用。

### 更广泛的适用性：

宽电压设计：2S：单相200V~240V 50Hz/60Hz；4T/5T：三相380V~480V 50Hz/60Hz。  
宽泛的电压输入范围，变频器可以适用于更多的电源标准和工作环境，使其适应国内外各类电网和供电条件。  
实验室实测AC528V (AC480V+10%) 输入电压环境下可满载稳定运行。



## 简约不简单, 多种软件调节功能

### 多种频率源启动方式组合选择

面板、模拟量、通讯、脉冲、PID、多段速等多种频率给定通道选择  
主频率、辅助频率运算组合选择与频率绑定命令通道等智能化功能  
可以灵活满足用户不同工业场景需求。

### 适应复杂电网环境

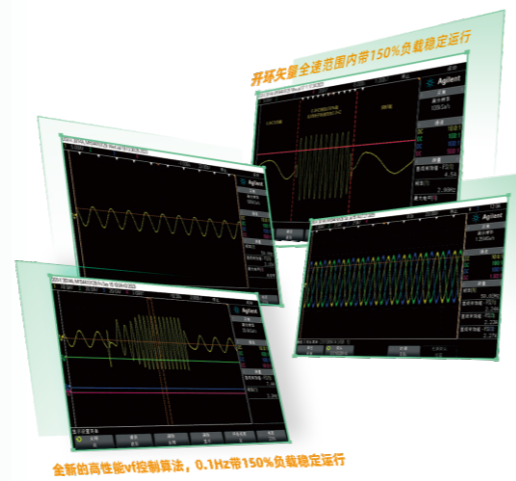
内置AVR、过调制、瞬停不停等功能设计  
保障复杂电网环境下产品的可靠运行。

### 优异的VF控制

支持直线、自定义曲线、小数次幂等多种VF曲线以及VF分离功能，  
在VF带载性能算法上进行了全新优化最低可实现0.1Hz 150%负载(实验室数据)稳定运行。

### 高性能SVC控制

自适应磁通观测算法根据电机参数自主学习电流环参数  
可实现额定频率全速范围内带150%负载稳定运行。



## 多场景适配

### 闭环控制逻辑

全新优化的闭环控制逻辑搭配专门开发的PG反馈卡，支持TTL及HTL信号快速切换，  
一卡通用，轻松应对多种场景

### 全新主从控制逻辑

全新采用Modbus或者CAN通讯进行主从控制，最大可支持32台变频器的从系统控制；

### 双电机控制

两路控制通道，支持双电机分步控制逻辑，可实现双电机交替控制。

### 支持多种通讯模式

全系列标配Modbus-RTU及CAN-OPEN通讯。

### 通讯参数映射功能

可将PLC软件中既有老变频器的参数地址位快速映射到新的变频器上，  
轻松应对品牌替换或系列迭代。



# KC200 特性

## 丰富的抑制保护功能

### 过流抑制保护

通过实时的电流监控，自动限定电流不超过设定的过流抑制点  
在惯性较大或变化剧烈的负载情况下也能提前预警防止引起过流现象。

### 过压抑制保护

未接制动电阻时，能够自动调节运行频率或通过磁通制动  
保证变频器运行过程中不因母线电压过高引起过压保护。

### 欠压抑制保护(瞬停不停)

母线电压瞬间跌落时，通过降低输出频率，以使电机回馈能量给变频器，  
可实现瞬间失电不停机功能。

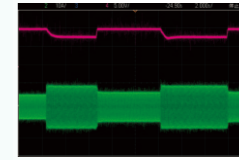
### 逐波限流

通过逐波限流点限制输出电流过高上升  
避免突加载或电流异常情况下导致过流故障。

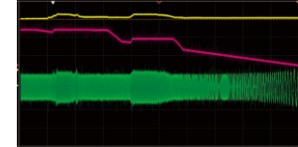
### 散热处理

软件内置根据温升自动降低载频处理  
满足变频器高效散热处理与高温不降额运行。

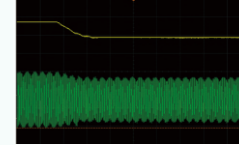
过流抑制保护波形



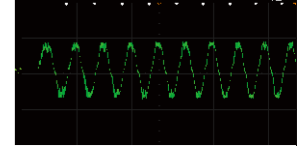
过压抑制保护波形



欠压抑制保护波形



逐波限流波形



## 全面的故障保护功能

### 过电压、过电流故障保护

当变频器母线电压、电流过高超过设定值时，  
会检出过电压、过电流故障保护，避免变频器器件受损。

### 输入缺相、输出缺相

根据母线电压波动检测输入缺相。缺相时，当负载较小时不检出输出缺相，  
负载较大时检出缺相故障，避免缺相时带大负载变频器整流桥损坏；  
并且有运行前输出缺相检出与运行中输出缺相检出两种保护选择。

### 过载(变频器、电机、预报警)

根据在某过载点下的持续运行时间检测过载故障  
当变频器、电机超出过载时间限制，报变频器过载、电机过载故障；  
当运行时间超出预警系数对对应过载时间时报过载预报警，防止损坏变频器与电机。

### 相间短路和对地短路故障

上电时以及运行前可快速检出(10ms内)相间短路和对地短路故障，  
最大程度避免因短路导致变频器损坏。

### SVC失速故障

SVC控制模式下，当给定速度和反馈速度误差满足设定条件，报SVC失速故障。  
逆变模块过温、参数自学习故障、电流检测故障、通讯断线等



## 优异的服务保障

### 性价比高

我们的商品以更高的性价比提供给客户，确保他们能够获得物美价廉的产品。  
我们通过实施有效的成本控制和供应链优化，将节约成本的优势直接传递给客户。

### 产品更具竞争力-货期快

我们以迅速高效的方式处理订单，并采取一系列措施确保货物能够快速交付给客户。  
我们与可靠的物流合作伙伴合作，优化物流流程，并及时更新订单状态，  
以便消费者了解其物流进展。

### 优质服务

我们非常重视客户体验，致力于提供卓越的服务。我们拥有经验丰富的客户服务团队，  
能够及时回答客户的问题并提供解决方案。我们致力于建立良好的合作关系，  
并确保客户的满意度始终得到满足。



# 命名规则 & 参数

## KC200系列变频器命名规则

**KC200-2S-0R40G**

①      ② ③      ④      ⑤

<b>①-系列</b> KC200: KC200系列	<b>②--输入电压</b> 2: AC220V 4: AC380V 5: AC440V
<b>③--电压等级</b> S: 单相 T: 三相	<b>④-适配电机功率</b> 0R40:0.4KW 01R5:1.5KW ... 0030:30KW 注: R表示小数点
<b>⑤--适配负载</b> G: 恒转矩负载	

## KC200系列变频器规格型号与技术参数

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW
<b>单相 200V~240V 50Hz/60Hz</b>				
KC200-2S-0R40G	1	5.3	2.5	0.4
KC200-2S-0R75G	1.5	8.2	4	0.75
KC200-2S-01R5G	3	14	7.5	1.5
KC200-2S-02R2G	4	23	10	2.2
<b>三相 380V~480V 50Hz/60Hz</b>				
KC200-4T/5T-0R75G	1.5	3.4	2.3	0.75
KC200-4T/5T-01R5G	2.5	5	3.7	1.5
KC200-4T/5T-02R2G	3.6	5.8	5.5	2.2
KC200-4T/5T-03R7G	5.8	10.5	8.8	3.7
KC200-4T/5T-05R5G	8.6	14.5	13	5.5
KC200-4T/5T-07R5G	11	20.5	17	7.5
KC200-4T/5T-0011G	16.5	26	25	11
KC200-4T/5T-0015G	21	35	32	15
KC200-4T/5T-0018G	24.5	38.5	37	18.5
KC200-4T/5T-0022G	29.5	46.5	45	22
KC200-4T/5T-0030G	39.5	62	60	30
KC200-4T/5T-0037G	49.5	76	75	37
KC200-4T/5T-0045G	59	92	90	45
KC200-4T/5T-0055G	72.5	113	110	55
KC200-4T/5T-0075G	100	157	152	75
KC200-4T/5T-0090G	116	180	176	90
KC200-4T/5T-0110G	138	260	210	110
KC200-4T/5T-0132G	166	232	252	132
KC200-4T/5T-0160G	200	282	304	160
KC200-4T/5T-0185G	230	326	350	185
KC200-4T/5T-0200G	250	352	380	200
KC200-4T/5T-0220G	280	385	426	220
KC200-4T/5T-0250G	309	437	470	250
KC200-4T/5T-0280G	342	491	520	280
KC200-4T/5T-0315G	395	580	600	315
KC200-4T/5T-0355G	437.5	624	665	355
KC200-4T/5T-0400G	629	670	725	400
KC200-4T/5T-0450G	715	792	820	450
KC200-4T/5T-0500G	800	835	950	500
KC200-4T/5T-0560G	896	920	1020	560

# KC200系列变频器技术规范

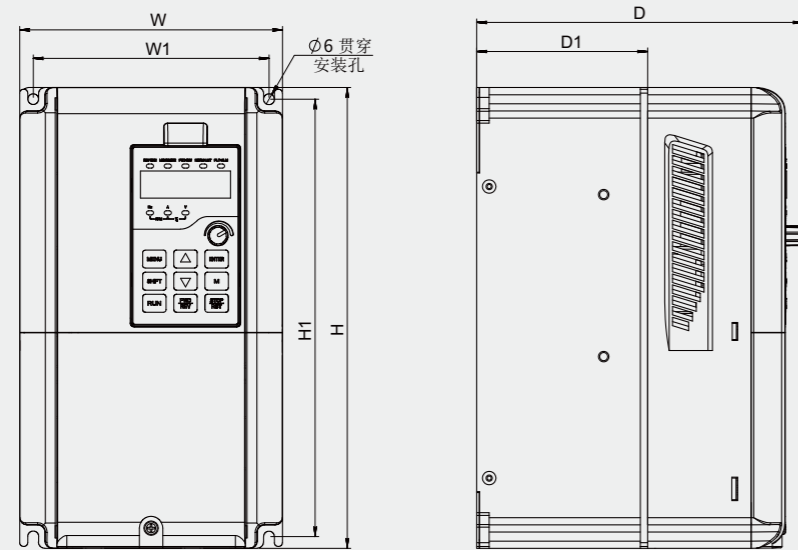
项目	项目描述	
输入	额定电压;频率	2S: 单相 200V~240V 50Hz/60Hz; 4T/5T: 三相 380V~480V 50Hz/60Hz
	电压允许波动范围	-15~10%
	频率允许波动范围	±5%
输出	输出电压	0~输入电压
	最高输出频率	600Hz
	过载能力	G型机: 150%额定电流 60s, 180%额定电流 3s
主要控制性能	电机控制方式	V/F控制, 开环矢量控制 (SVC), 闭环矢量控制 (FVC)
	调制方式	空间矢量 PWM 调制
	最高载波频率	16.0kHz
	速度控制范围	开环矢量控制, 额定负载 1:100; 闭环矢量控制, 额定负载 1:1000
	稳速精度	开环矢量控制: ±0.5% 额定同步转速; 闭环矢量控制: ±0.02% 额定同步转速
	起动转矩	开环矢量控制: 0.5Hz 时 150% 额定转矩; 闭环矢量控制: 0Hz 时 200% 额定转矩
	转矩响应	开环矢量控制: < 20ms; 闭环矢量控制: < 10ms
	频率精度	数字设定: 最大频率 × ±0.01%; 模拟设定: 最大频率 × ±0.2%
	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最大频率 × 0.05%
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
	产品基本功能	直流制动能力
V/F 曲线		四种方式: 1种用户设定 V/F 曲线方式和 3种降转矩特性曲线方式
加减速曲线		直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间
多段速运行		通过控制端子实现最多 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, 保护驱动器正常运行
瞬间掉电处理		瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持驱动器短时间内继续运行
运行令通道		操作面板给定、控制端子给定、通讯控制, 可通过多种方式切换
频率给定通道		数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、通讯给定
辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、频率合成	
输入端子	6 个数字输入端子, 其中 1 个支持最高 100kHz 高速脉冲输入; 2 个模拟量输入端子, 其中 1 个支持 0~10V/0~20mA 输入。	
输出端子	2 个模拟输出端子, 都支持 0~10V/0~20mA 输出; 2 个数字输出端子, 其中 1 路支持 0.1kHz~100kHz 的脉冲方波信号输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出; 2 组继电器输出端子	
通讯	1 路 485 通信端子, 1 路 CAN 通信端子	
键盘显示	LED 显示	单行 5 位数码管, 内置键盘和外引键盘
	参数拷贝	外引键盘支持上传和下载变频器的功能参数信息, 实现快速参数设置
	状态监控	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等 20 种参数
保护功能	故障报警	过压、欠压、过流、短路、缺相、过载、过热等
	缺相保护	输入缺相保护, 输出缺相保护
	过压保护	主回路直流电压在 800V 以上时停机
	欠压保护	主回路直流电压在 350V 以下时停机
	过热保护	逆变器过热时触发保护
	过载保护	过载运行, 达到过载时间停机
	过流保护	超过变频器 2.5 倍额定电流停机
短路保护	输出相间短路保护, 输出对地短路保护	
环境	安装场所	在海拔高度超过 1000 米地区, 由于空气稀薄造成变频器散热效果差, 需要降额使用, 每升高 100m 需降额 1%
	温度、湿度	-10°C~+50°C, +40°C~+50°C 请降额使用, 5%RH~95%RH (不结露)
	振动	小于 5.9m/s <sup>2</sup> (0.6g)
	储存温度	-20°C~+ 60°C
	防护等级	IP20
安装方式	壁挂式	



## KC200系列变频器机械尺寸图 (mm)

### ■ KC200-2S-02R2G~KC200-4T/5T-0045G及以下功率

注: 安装时保持足够空间, 上下空间建议保留>100mm, 左右空间建议保留>25mm

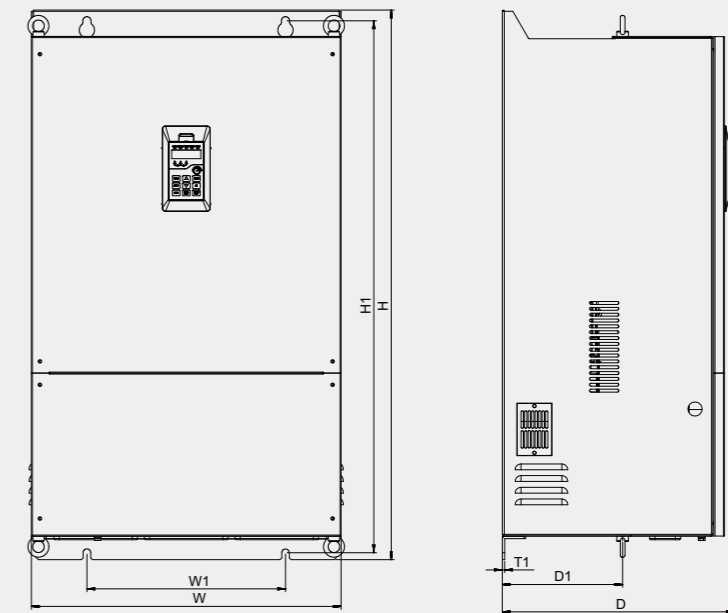


变频器型号 G: 恒转矩负载	外形和安装尺寸 (mm)							大概重量 (毛重 kg)
	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	
KC200-2S-0R40G	126	186	167	115	175	78	4.7	2
KC200-2S-0R75G								
KC200-2S-01R5G								
KC200-2S-02R2G								
KC200-4T/5T-0R75G								
KC200-4T/5T-01R5G								
KC200-4T/5T-02R2G								
KC200-4T/5T-03R7G								
KC200-4T/5T-05R5G								
KC200-4T/5T-07R5G								
KC200-4T/5T-0011G	146	256	181	131	243	95	6	6
KC200-4T/5T-0015G								
KC200-4T/5T-0018G								
KC200-4T/5T-0022G								
KC200-4T/5T-0030G	170	320	207	151	303	118.5	5.8	8
KC200-4T/5T-0037G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G	225	360	224	206	342	130	6.5	9
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								
KC200-4T/5T-0045G								

## KC200系列变频器机械尺寸图 (mm)

### ■ KC200-4T/5T-0055G~KC200-4T/5T-0560G

注: 安装时保持足够空间, 上下空间建议保留>100mm, 左右空间建议保留>25mm

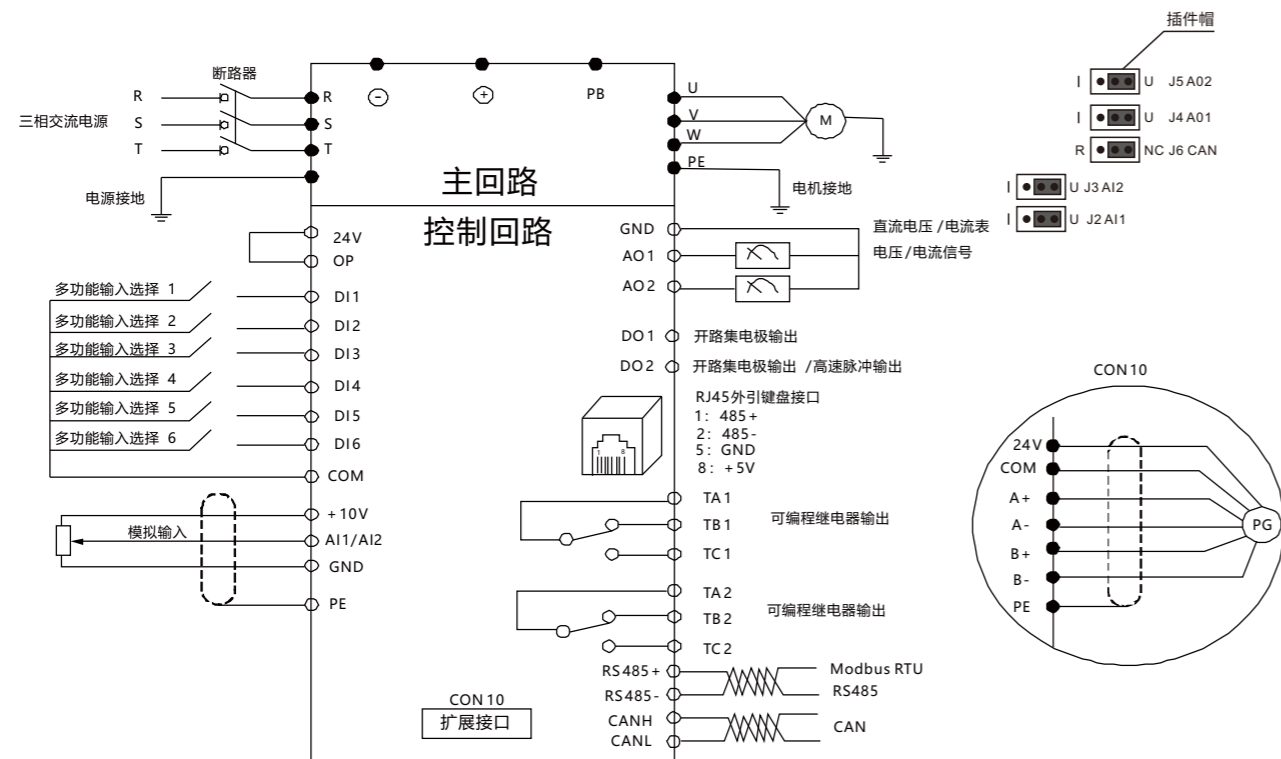


变频器型号 G: 恒转矩负载	外形和安装尺寸 (mm)							大概重量 (毛重 kg)
	W	H	D	W1	H1	D1	安装孔 d	
KC200-4T/5T-0055G	285	617	258	220	596	132	10	35
KC200-4T/5T-0075G								
KC200-4T/5T-0090G								
KC200-4T/5T-0110G	320	639	317	240	620	152	11	60
KC200-4T/5T-0132G								
KC200-4T/5T-0160G	530	940	385	340	910	206	14	114
KC200-4T/5T-0185G								
KC200-4T/5T-0200G								
KC200-4T/5T-0220G								
KC200-4T/5T-0250G	690	1006	380	500	974	207	14	156
KC200-4T/5T-0280G								
KC200-4T/5T-0315G	810	1228	400	520	1196	209	14	225
KC200-4T/5T-0355G								
KC200-4T/5T-0400G								
KC200-4T/5T-0450G	810	1328	401.5	520	1296	209	14	225
KC200-4T/5T-0500G								
KC200-4T/5T-0560G								
KC200-4T/5T-0560G								

# KC200系列端子功能说明

类别	端子丝印	名称	端子功能说明	规格
屏蔽	⊕	屏蔽接地	用于端子接线屏蔽层接地。模拟信号线、485/CAN通讯线、电机电缆线的屏蔽层可接在此端子上	在内部与主回路接线端子PE相连
电源	+10V	+10V电源	对外提供+10V参考电源	最大允许输出电流10mA
	GND	+10V电源地	模拟信号和+10V电源的参考地	内部与COM隔离
模拟输入	AI1	模拟单端输入AI1	接受模拟电压量或电流量单端输入，电压/电流输入由控制板跳线AI1选择(参考地:GND)	12位分辨率； 输入电压/电流范围:0~10V/0~20mA；
	AI2	模拟单端输入AI2	接受模拟电压量或电流量单端输入，电压/电流输入由控制板跳线AI2选择(参考地:GND)	电压输入时输入阻抗:20kΩ； 电流输入时输入阻抗:500Ω。
模拟输出	AO1	模拟输出1	提供模拟电压/电流量输出，输出电压、电流由控制板跳线AO1选择，出厂默认输出电压，见功能码F11.00说明(参考地:GND)	电压输出范围:0~10V 电流输出范围:0/4~20mA
	AO2	模拟输出2	提供模拟电压/电流量输出，输出电压、电流由控制板跳线AO2选择，出厂默认输出电压，见功能码F11.01说明(参考地:GND)	电压输出范围:0~10V 电流输出范围:0/4~20mA
通讯	RS485+	RS485通讯接口	485差分信号正端	标准RS485通讯接口
	RS485-		485差分信号负端	请使用双绞线或屏蔽双绞线
	CANH	CAN通讯接口	CAN高电平端子	请使用双绞线或屏蔽双绞线
	CANL		CAN低电平端子	
多功能输入端子	DI1	多功能输入端子1~6	DI1~DI6可编程定义为多种功能的开关量输入端子，其中DI6还可作为高速脉冲输入端子，详见功能参数F08.00~F08.05	兼容双极性输入，支持NPN和PNP接法，有效电平输入时电压范围:9V~30V； DI-DI5为低速输入，输入阻抗4.7kΩ，最高输入频率200Hz； DI6作为高速输入，输入阻抗2.2kΩ，最高输入频率100kHz。 最大工作电压:30V；最大输出电流:50mA
	DI2			
	DI3			
	DI4			
	DI5			
	DI6			
多功能输出端子	DO1	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子，详见功能参数F10.00(公共端:COM)	可作为高速脉冲输出端子； 也可作为集电极开路输出端子，详见功能参数F11.02(公共端:COM)
	DO2			
电源	+24V	+24V电源	对外提供+24V电源，可用作数字输入输出端子工作电源和外接传感器电源。	最大输出电流:200mA
公共端	OP	多功能输入公共端	出厂默认与+24V短接，当利用外部信号驱动DI1~DI6时，OP需与外部电源连接，且与+24V电源端子断开。	DI1~DI6的公共端
	COM			
继电器输出端子(一共2组)	TA1/TB1/TC1	继电器输出	可编程定义为多种功能的继电器输出端子，详见功能参数F10.02	TA1-TB1,TA2-TB2:常闭， TA1-TC1,TA2-TC2:常开， 触点容量:AC 250V/3A； DC 30V/1A
	TA2/TB2/TC2			

## KC200系列电气接线图



# 键盘操作

## 外引操作面板

### 正反转指示灯

灯亮: 反转  
灯灭: 正转

### 限流指示灯

灯亮: 限流状态  
灯灭: 没有限流

### 命令源指示灯

灯亮: 远程控制 REMOTE  
灯灭: 本地控制 LOC  
灯闪烁: 通讯控制

### 故障指示灯

灯闪烁: 故障或自学习状态  
灯灭: 运行正常

### 运行指示灯

灯灭: 停机状态  
灯亮: 运行状态

### 单位指示灯

### 菜单键

### 递增/递减键

### 移位键

### 运行键

### 正转/反转键



名称	规格	订货号
外引键盘(不含安装盒)	NETKEY	19.0616
外引键盘(含安装盒)	KC100_NETKEY	20.0207



## KC200选配件-滤波器

变频器型号	适配设备功率 (kW)	滤波器规格	额定电流 (A)	订货号
单相200V~240V 50Hz/60Hz				
KC200-2S-0R40G	0.4	ME440-5	5	18.2.01.0216
KC200-2S-0R75G	0.75	ME440-10	10	18.2.01.0215
KC200-2S-01R5G	1.5	ME440-20	20	18.2.01.0214
KC200-2S-02R2G	2.2	ME440-20	20	18.2.01.0214
三相380V~480V 50Hz/60Hz				
KC200-4T/5T-0R75G	0.75	ME466-5	5	18.2.01.0211
KC200-4T/5T-01R5G	1.5	ME466-5	5	18.2.01.0211
KC200-4T/5T-02R2G	2.2	ME466-10	10	18.2.01.0212
KC200-4T/5T-03R7G	3.7	ME466-10	10	18.2.01.0212
KC200-4T/5T-05R5G	5.5	ME466-20	20	18.2.01.0213
KC200-4T/5T-07R5G	7.5	ME466-20	20	18.2.01.0213
KC200-4T/5T-0011G	11	ME920-30	30	18.2.01.0217
KC200-4T/5T-0015G	15	ME920-30	30	18.2.01.0217
KC200-4T/5T-0018G	18.5	ME920-45	45	18.2.01.0218
KC200-4T/5T-0022G	22	ME920-45	45	18.2.01.0218
KC200-4T/5T-0030G	30	ME920-75	75	18.2.01.0219
KC200-4T/5T-0037G	37	ME920-75	75	18.2.01.0219
KC200-4T/5T-0045G	45	ME920-100	100	18.2.01.0220
KC200-4T/5T-0055G	55	ME920-120	120	18.2.01.0221
KC200-4T/5T-0075G	75	ME920-150	150	18.2.01.0222
KC200-4T/5T-0090G	90	ME920-200	200	18.2.01.0223
KC200-4T/5T-0110G	110	ME920-250	250	18.2.01.0224
KC200-4T/5T-0132G	132	ME920-300	300	18.2.01.0225
KC200-4T/5T-0160G	160	ME920-300	300	18.2.01.0225
KC200-4T/5T-0185G	185	ME920-420	420	18.2.01.0226
KC200-4T/5T-0200G	200	ME920-420	420	18.2.01.0226
KC200-4T/5T-0220G	220	ME920-420	420	18.2.01.0226
KC200-4T/5T-0250G	250	ME920-500	500	18.2.01.0227
KC200-4T/5T-0280G	280	ME920-600	600	18.2.01.0228
KC200-4T/5T-0315G	315	ME920-600	600	18.2.01.0228
KC200-4T/5T-0355G	355	ME920-800	800	18.2.01.0229
KC200-4T/5T-0400G	400	ME920-800	800	18.2.01.0229
KC200-4T/5T-0450G	450	ME920-1000	1000	18.2.01.0230
KC200-4T/5T-0500G	500	ME920-1000	1000	18.2.01.0230
KC200-4T/5T-0560G	560	ME920-1100	1100	18.2.01.0231