

# ACD260紧凑型矢量变频器

# ACD260E同步电机驱动器



# ACD260 紧凑型矢量变频器

ACD260是科润技术汇集了矢量变频技术的高性能技术，可轻松驱动感应电动机。

该系列是专门针对7.5KW以下的三相交流电机量需求有机结合的产品，为设备制造业和自动化工程的方案，对降低系统成本，提高系统可靠性具有很高的价值。

高性能、高品质、高功率密度设计，以及在易用性设计标准等方面的显著提升，可进一步优化用户的使用。



能变频器，凭借高性能的电流矢量技

身定做的，是将客户通用需求与行业性  
广大客户提供高集成度的一体化解决方  
值。

性、可维护性、环保性、安装空间和  
用体验。

# Contents

## 目录

公司介绍	03
产品优势	04
技术参数	07
选配件	08
外形尺寸	09
技术规范	10
端子接线图	11

## 公司简介

# About

青岛科润技术有限公司是一家集研发、生产、销售、服务为一体的变频器专业生产厂家，公司位于风景秀丽的青岛高新技术产业开发区，交通便利，良好的人文环境，浓厚的科研氛围，塑造出一个积极拼搏的团队，造就出一个卓越的民族“变频器”品牌！公司引进国外最先进的生产设备和检测设备，建立了变频器研发中心、零配件检测中心、产品试验中心、建有国内最先进的变频器生产线。公司成立开始就采用了ERP企业管理软件，从出厂的第一台变频器开始，对每一台变频器进行了质量跟踪和控制。同时，公司相信，只有一流的人才，才能生产出一流的产品，为此，公司从国外同行和国内工控行业，引进了多位高科技研发人才和具有丰富的变频器生产管理经验的管理人员。公司重视每一个员工的素质教育，对于每一位进厂的员工，都进行上岗前的安全生产教育、生产技能培训、质量意识培训。公司的目标就是：成为中国最优秀的变频器制造商，达到国外同类产品的技术和质量水平。

在中国市场，科润公司将在华北、华东、华中、华南、西北、西南设立数十个营销服务机构和分销代理商，建立高效物流、联动服务的通路管理系统和CRM客户关系中心，以K&R（科润）品牌为代表的系列产品已广泛应用于纺织、染整、陶瓷、交通、楼宇、冶金、化工、轻工、军工等各类产业设备中。我们全方位构建电子化管理平台，本着顾客满意、卓越创造的宗旨，持续高效提升技术、质量与服务的竞争力，并积极参与中国工业领域能源计划与生产力促进工程，以“自动化---节能---绿色地球”为产业追求，努力造福环境，回馈社会。

科润技术将提供完善的售前售后服务，全国统一服务热线“400-670-6968”为客户提供了最快捷的服务。



### 公司企业文化

让客户分厘的支出，获得无限的回报。  
让员工分秒的投入，获得无限的荣耀。  
让社会点滴的关爱，获得无限的奉献。

### 公司目标

具有持久竞争力的信息化领域一流的服务商。

### 我们的团队

同心同德 凝创辉煌

# 全球通用

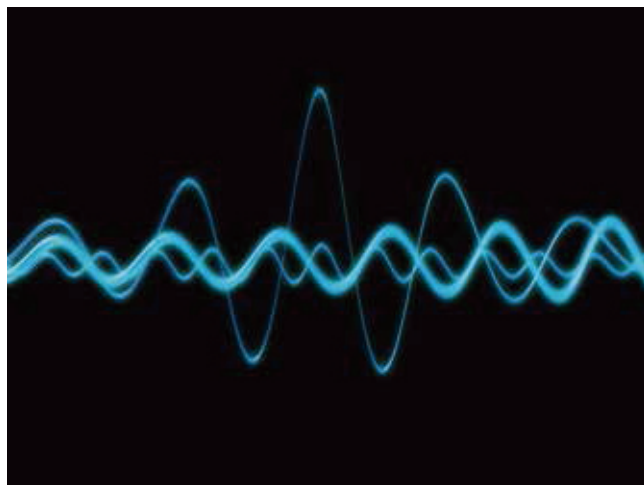
让中国制造惊艳世界



欧盟CE认证



国际质量体系认证



## 国际认证，全球支持

更高的安全及认证，满足高端用户的设备出口认证要求  
注：部分机型UL认证还在进行中。

## 符合国际标准的宽电压设计

满足包括欧洲，北美，印度等在内的380-480V三相电网需求。

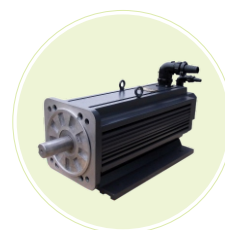


异步电机

ACD260



ACD260E



同步电机

## 支持多种电机的矢量控制

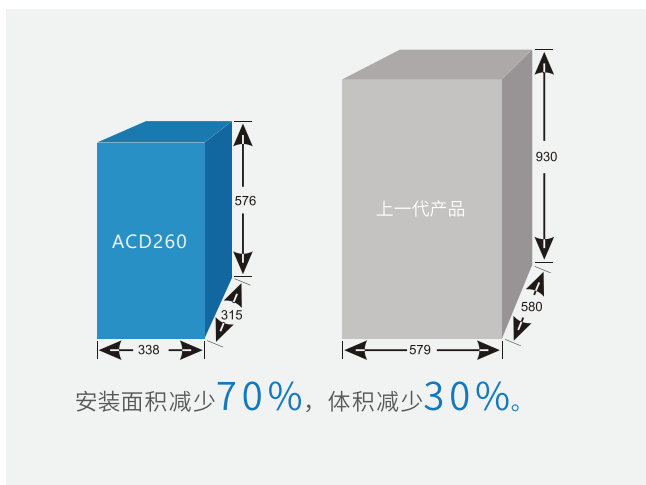
支持三相交流异步电机，三相交流同步电机的矢量控制  
支持不带绝对位置反馈的永磁同步电机矢量控制

## 全新的无速度传感器矢量控制性能

全新的开环矢量（SVC）控制性能，在0.5Hz输出150%额定力矩；

# 结构紧凑

让中国制造更灵巧



## 精细化设计，体积减少30%

最大减少体积30%，减少安装面积70%；  
选用新一代IGBT模块技术，结温高，功率密度大，机器体积更小，能量更大。

## 独立风道设计，抵抗各种严酷污染环境

独立风道设计，可有效防止灰尘进入变频器内部，造成短路等故障，提高可靠性；

### 耐环境设计

具有防尘、防潮、防霉菌的  
三防漆处理工艺  
宽电压范围设计



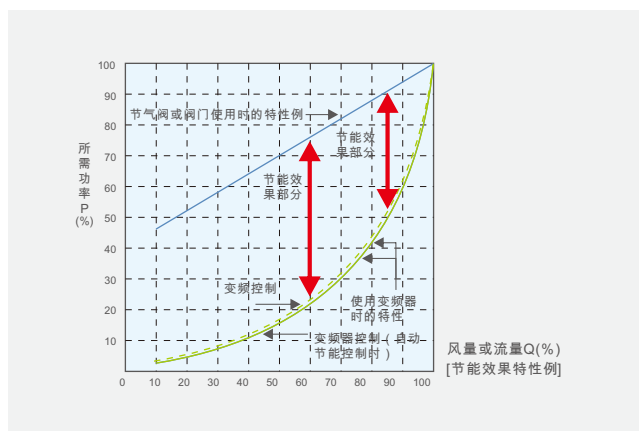
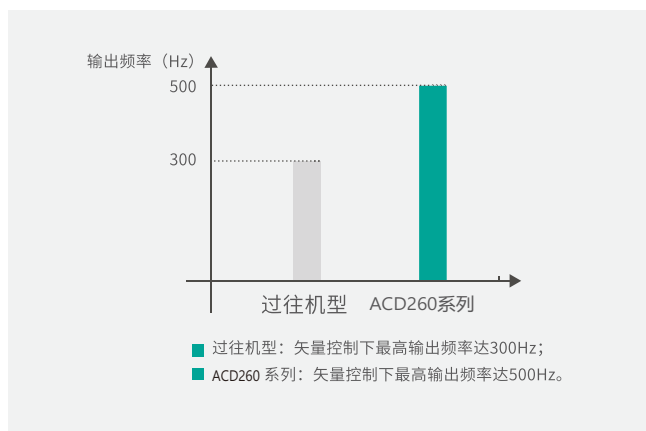
### 独立风道设计

全系列独立风道设计，散热效果更好，  
便于清理维护。  
符合ROHS标准

ACD260系列可靠性设计

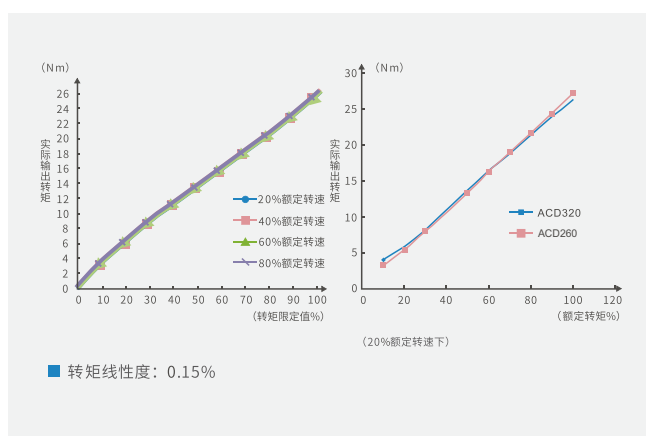
# 性能卓越

## 助力中国制造工艺升级、性能升级



## 高性能矢量控制，提高设备精度

矢量控制下最高输出频率达500Hz,能够实现10倍弱磁调速范围内高精度速度输出。



## 低速大转矩，提高设备低速控制性能

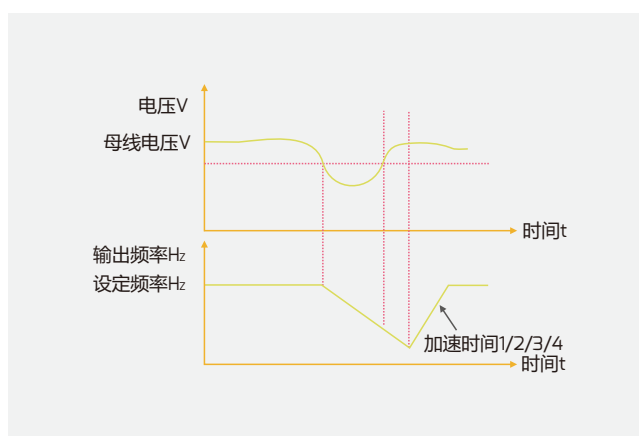
闭环矢量模式下，转矩直线线性度偏差在3%以内。转矩输出稳定，低频转矩大，能够实现超低速0.01Hz的稳定带载运行，转矩模式与速度模式可进行便捷切换。完善的直流制动回路方案。

## 配备最适于风机，水泵的功能

配备PID控制功能；

无需温度调节器等外部调节器,即可实现温度、压力、流量控制运转。

※由于电动机特性不同,效果也不一样



## 瞬停不停

此功能指在瞬时停电时变频器不会停机。在瞬间停电或电压突然降低的情况下，变频器降低输出速度，通过负载回馈能量，补偿电压的降低，以维持变频器短时间内继续运行。

# ACD260紧凑型矢量变频器

## 型号与技术参数

ACD260 - 4T 2.2 G B

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤



① 变频器系列	③ 适配电机功率： ... : ... 2.2: 2.2kW ... : ... 7.5: 7.5kW	④ 适配电机类型： G: 通用机型 L: 风机水泵型
② 电压等级： 4T: 三相380V 2T: 三相220V 2S: 单相220V		⑤ 制动单元： 空: 无 B: 含制动单元

## 规格型号

变频器型号	输入电压	额定容量 (KVA)	额定输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (KW)
ACD260-2S0.4GB	单相220V范围: -15%~20%	1.0	5.4	2.3	0.4
ACD260-2S0.75GB		1.5	8.2	4.0	0.75
ACD260-2S1.5GB		3.0	14.0	7.0	1.5
ACD260-2S2.2GB		4.0	23.0	9.6	2.2
ACD260-2S3.7GB		5.7	31.5	15.0	3.7
ACD260-4T0.75GB	三相380V范围: -15%~20%	1.5	3.4	2.1	0.75
ACD260-4T1.5GB		3.0	5.0	3.8	1.5
ACD260-4T2.2GB		4.0	5.8	5.1	2.2
ACD260-4T3.7GB		5.9	10.5	9.0	3.7
ACD260-4T5.5GB		8.9	14.6	13.0	5.5
ACD260-4T7.5GBA		11.0	20.5	17.0	7.5

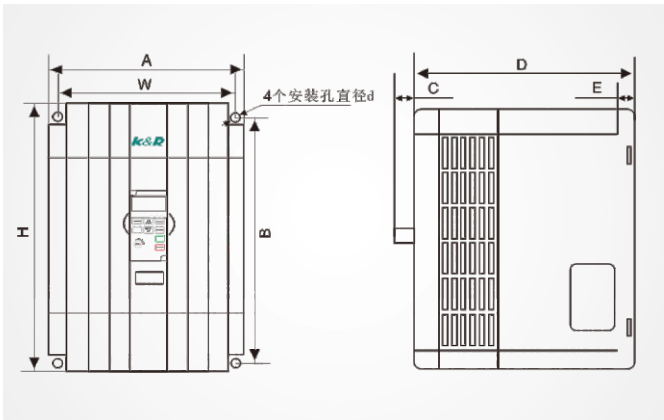
## 外引线型号一览表

名称	规格	名称	规格
外引线	WX-1.5	屏蔽外引线	PWX-1.5
外引线	WX-2	屏蔽外引线	PWX-2
外引线	WX-3	屏蔽外引线	PWX-3
外引线	WX-5	屏蔽外引线	PWX-5
外引线	WX-8	屏蔽外引线	PWX-8

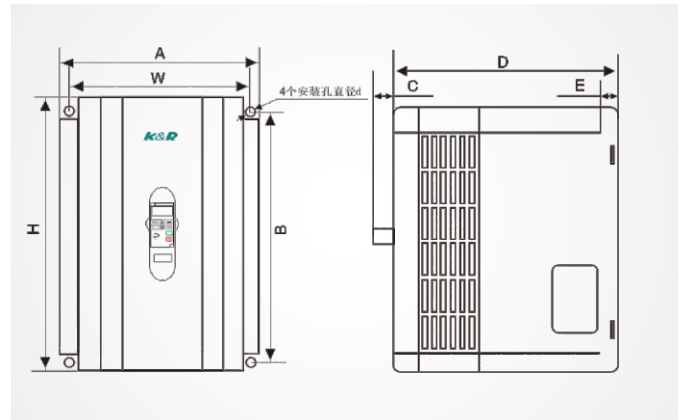


# ACD260紧凑型矢量变频器 外形尺寸

ACD260系列0.75-2.2kW (T22塑壳)



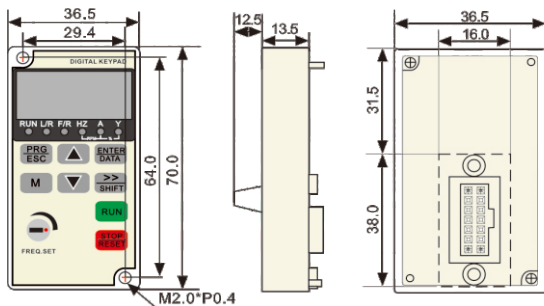
ACD260系列3.7-7.5kW (T75塑壳)



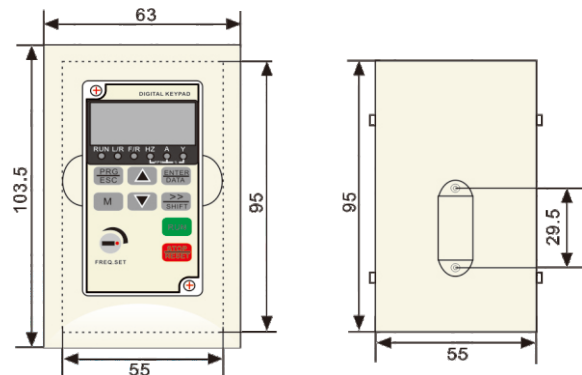
机箱名称	规格型号	尺寸 (mm)								备注
		A	B	H	W	D	C	E	d	
T22	ACD260-2S0.4GB	100.0	140.0	151.0	89.0	113.0	12.5	10.0	4.5	塑壳壁挂式机箱
	ACD260-2S0.75GB									
	ACD260-2S1.5GB									
	ACD260-4T0.75GB									
	ACD260-4T1.5GB									
ACD260-4T2.2GB										
T75	ACD260-2S2.2GB	125.0	205.0	220.0	110.0	166.3	12.5	10.5	6.5	
	ACD260-4T3.7GB									
	ACD260-4T5.5GB									
	ACD260-4T7.5GBA									

## 键盘尺寸

PU-102 键盘尺寸



PUS-10 键盘盒尺寸



# ACD260紧凑型矢量变频器

## ACD260技术规范

	项目	规格
基本功能	最高频率	矢量控制：0.00~500.00Hz    V/F控制：0.00~500.00Hz
	载波频率	0.8kHz ~12kHz 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%
	控制方式	开环矢量控制（SVC）    V/F 控制
	启动转矩	G型机：0.25Hz/150%（SVC），
	调速范围	1：200（SVC）
	稳速精度	±0.5%（SVC）
	转矩控制精度	±5%（SVC）（5Hz以上）
	过载能力	G型机：150% 额定电流60s，180%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0.0s~6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz ~最大频率 制动时间：0.0s ~36.0s 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
	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	“挖土机”特性，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	
个性化功能	出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机和同步电机控制
	瞬停不停	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
	虚拟IO	五组虚拟DI/DO，可实现简易逻辑控制
	定时控制	定时控制功能：设定时间范围0.0min~6500.0min
	多电机切换	两组电机参数，可实现两个电机切换控制
	总线支持	支持现场总线：Modbus
	强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。 通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视

# ACD260紧凑型矢量变频器

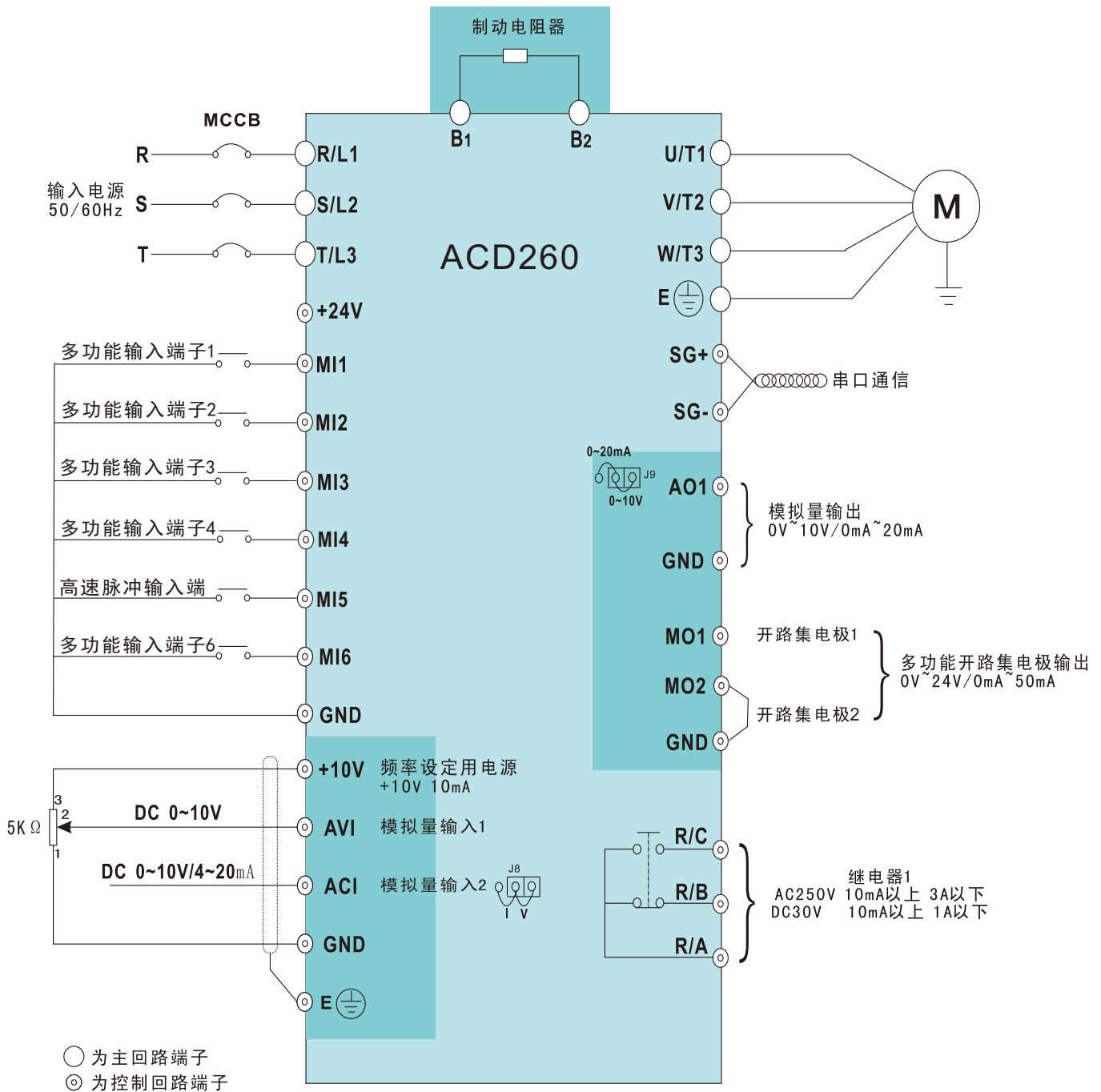
## ACD260技术规范

	项目	规格
个性化功能	过励磁功能	可以有效抑制减速过程中母线电压上升，避免频繁报过压故障，同时实现快速制动，满足停电快速停车
	风机，泵类节能运用	具有优异的电机侧输出波形，能够满足一拖多、长距离应用场合；满足改造场合应用
	端子功能灵活多样化	多功能端子MI具有51种、MO有41种、AO具有16种逻辑功能选择，满足通用变频器常规控制功能要求
基本功能	命令源	操作面板给定、控制端子给定、485通讯口给定。 可通过多种方式切换
	频率源	9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	9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0~20mA 电流输入
	输出端子	标准： 2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
显示与键盘操作	LED显示	显示参数：5位数码管显示
	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 制动回路保护功能：制动管过载、制动管直通、制动电阻保护功能
	选配件	制动单元、制动电阻、远控键盘、远控键盘连接线等
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	1000m 以下使用无需降额，1000m 以上每升高100m 降额1%，最高使用海拔为3000m
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃时，请降额使用）
	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℃

注：0.4~3kW 驱动器最高使用海拔为2000m，如需使用到海拔2000m 以上请联系厂家

# ACD260紧凑型矢量变频器

## 端子接线图



科润变频 因您而变

**K&R<sup>®</sup>** 变频调速器

青岛科润技术有限公司

地址：青岛高新技术产业开发区  
锦业路1号蓝贝智造工场A4栋

邮编：266100

网址：[www.k-r.net.cn](http://www.k-r.net.cn)

全国统一服务热线：400-670-6968



由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知