

做行业精品，创民族品牌



官方微信

江苏罗宾康自动化科技有限公司

Jiangsu Robinkang Automation Technology Co., Ltd

地址：江苏省张家港市金港镇华达路36号保税区科创园。

总机：0512-56379815

传真：0512-56379813

<http://www.jsrbca.com>

版本号：V1.00

由于本公司持续产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
最终解释权归江苏罗宾康自动化科技有限公司

final interpretation vests Jiangsu Robinkang Automation Technology Co., Ltd

RBCA

罗宾康自动化

M300系列 经济型变频器

简易调速，经济适用



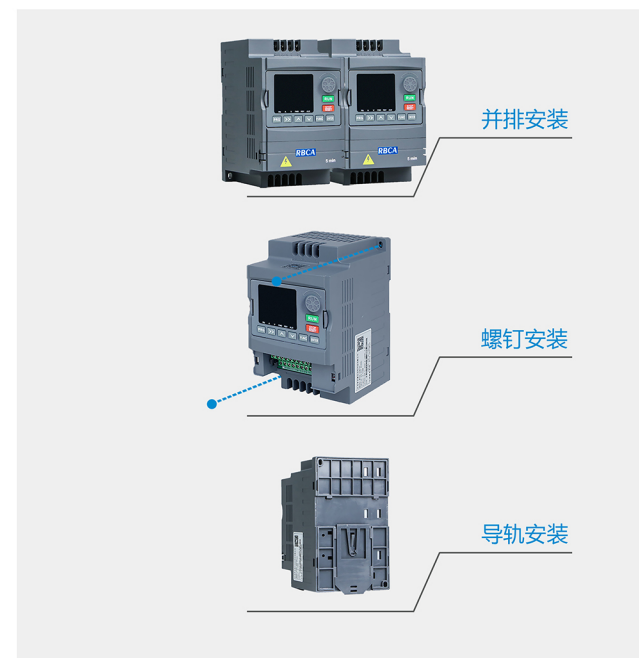
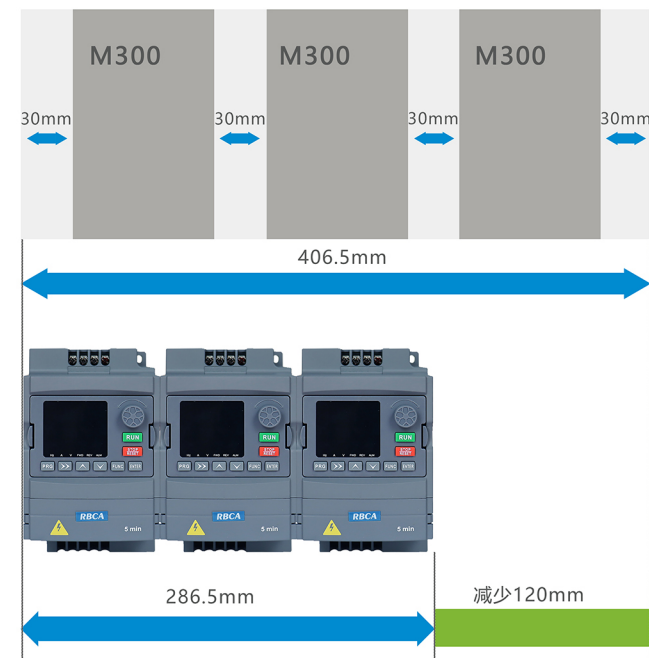
探索·永无止境

EXPLORATION, NEVER ENDS

功能与性能特点

小巧紧凑设计

- 功率密度最优设计, 有效实现产品体积最小化;
- 配合全功率段等体积的结构设计, 支持在最小空间内无缝并排安装;
- 安装方式: 支持螺丝钉安装和导轨安装。



简易调速 经济适用

—M300系列经济型变频器

M300系列经济型变频器是罗宾康基于小功率、小体积、简易调速的市场需求, 针对性推出的单相220V和三相380V的经济型变频器。

作为一款小体积大能力的经济型变频器产品, M300具有体积小、功能强大、性能稳定、满足国际主流标准和认证等显著优势, 可广泛用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵等行业及各种生产自动化设备。

运行稳定可靠

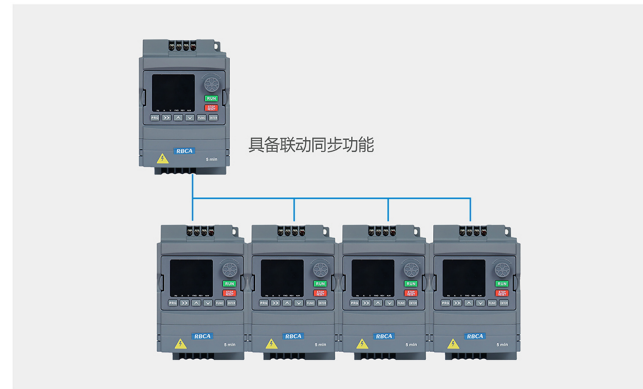
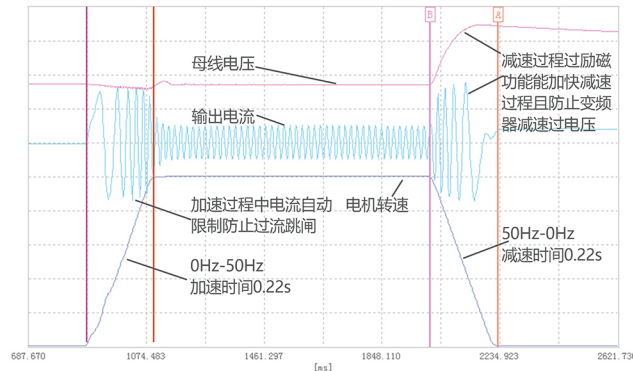
- 高标准EMC设计, 有效降低对外干扰, 满足精准控制需求;
- 高转速风扇设计, 最大程度隔绝粉尘, 保证电子元器件长期稳定运行;
- 三防漆加厚、品牌IGBT、抗震较弱部分点胶处理, 提升环境覆盖力。



功能与性能特点

优异的性能及功能

- 更大的额定电流设计, 过载电流更大, 加速时间更短;
- 减速过程中自动加入过磁力功能, 减速时间更短;
- 强大的过调制能力, 在相同输入电压的情况下输出电压更高;
- 强大的过载抑制能力, 保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机;
- 内置PID控制器(可预置频率)。标准配置RS485通信功能, 多种通信协议可选, 具备联动同步控制功能。



调试轻松简便

- 内置计数器一个, 方便系统集成;
- 支持外引键盘。



获得欧盟CE认证及IEC国际标准



M300系列经济型变频器

技术规范

项目		规格		
输入	额定电压, 频率	三相 (4T系列) 380V;50/60HZ 三相 (2T系列) 220V: 50/60HZ		
	电压允许变动范围	三相 (4T系列) 320V~460V 三相 (2T系列) 190V~250V		
输出	电压	4T系列; 0~380V 2T系列; 0~220V		
	频率	0~600HZ		
	过载能力	110% 长期 150% 1分钟 180% 5秒		
控制方式		V/F控制、简易矢量控制		
控制特性	频率设定分辨率	模拟端输入	最大输出频率的0.1%	
		数字设定	0.1HZ	
	频率精度	模拟输入	最大输出频率的0.2% 以内	
		数字输入	设定输出频率的0.01% 以内	
	V/F控制	V/F曲线 (电压频率特性)	基准频率在5~600HZ任意设定, 多点V/F曲线任意设定, 亦可选择恒转矩、低减转矩1、低减转矩2、平方转矩等多种固定曲线	
		转矩提升	手动设定	额定输出的0.0~30.0%
			自动提升	根据输出电流并结合电机参数自动确定提升转矩
	自动限流与限压	无论在加速、减速或稳定运行过程中, 皆自动侦测电机定子电流和电压, 依据独特算法将其抑制在允许的范围内, 将系统故障跳闸的可能性减至最小		
	无感矢量控制	电压频率特性	根据电机参数和独特算法自动调整输出压频比	
		转矩特性	起动转矩:	5.0Hz 时100%额定转矩 (VF控制)
1.5Hz 时150%额定转矩 (简易矢量控制)				
电流与电压抑制		全程电流闭环控制、完全避免电流冲击, 具备完善的过流过压抑制功能		
运行中欠压抑制	特别针对低电网电压和电网电压频繁波动的用户, 即使在低于允许的电压范围内, 系统亦可依据独特之算法和残能分配策略, 维持最长可能的运行时间			
多段速运行	7段可编程多段速控制、多种运行模式可选。			
PID控制	内置PID控制器(可预置频率)。标准配置RS485通信功能, 多种通信协议可选, 具备联动同步控制功能			
RS485通讯	标准配置RS485通信功能, 多种通信协议可选, 具备联动同步控制功能			
频率设定	模拟输入	直流电压0~10V,直流电流0~20mA (上、下限可选)		
	数字输入	操作面板设定, RS485接口设定, UP/DW端子控制, 也可以与模拟输入进行多种组合设定		
输出信号	数字输出	1路OC输出和1路故障继电器输出 (TA,TB,TC), 多达14种意义选择		
	模拟输出	1路模拟信号输出, 输出范围在0~20mA 或0~10V之间灵活设置, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出		
自动稳压运行	根据需要可选择动态稳压、静态稳压、不稳压三种方式, 以获得最稳定的运行效果			
加、减速时间设定	0.1S~999.9min连续可设定			
制动	能耗制动	能耗制动起始电压、回差电压及能耗制动率连续可调整		
	直流制动	停机直流制动起始频率: 0.00~【F0.05】上限频率 制动时间: 0.0~30.0s; 制动电流: 0.0%~50.0%电机额定电压		
低噪音运行	载波频率1.0KHZ~16.0KHZ连续可调, 最大限度降低电机噪声			
计数器	内部计数器一个, 方便系统集成			

M300系列经济型变频器

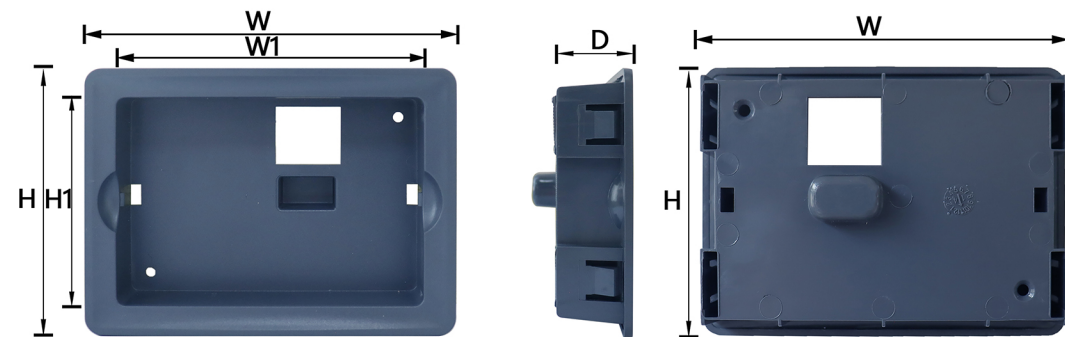
技术规范

项目		规格
典型功能	运行功能	上、下限频率设定, 频率跳跃运行, 反转运行限制, 转差频率补偿, RS485通讯, 频率递增、递减控制, 故障自恢复运行等
显示	操作面板	4T系列; 0~380V 2T系列; 0~220V
	报警内容	0~600HZ
保护功能		过电流, 过电压, 欠压, 模块故障、电子热继电器, 过热, 短路, 内部存储器故障等
环境	周围温度	-10°C ~ +40°C (环境温度在40°C~50°C, 请降额使用)
	周围湿度	5%~95%RH, 无水珠凝结
	周围环境	室内(无阳光直射、无腐蚀、易燃气体、无油雾、尘埃等)
	海拔	1000米以上降额使用, 每升高1000米降额10%
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	风冷, 带风扇控制
	安装方式	壁挂式, 柜式

命名规则

M300 4T 01R5G 2.2P B		
①	②	③
①变频器系列	②电压等级 2T: 单相 190V~250V 4T: 三相 320V~460V	③适配电机功率 ...01R5G: G型机, 适配1.5kW ...2.2P: P型机, 适配2.2kW
④适配电机类型 G型机: 110%长期, 150% 1分钟, 180% 5秒 P型机: 105%长期, 120% 1分钟, 150% 1秒	⑤制动单元 空: 无 B: 含制动单元	

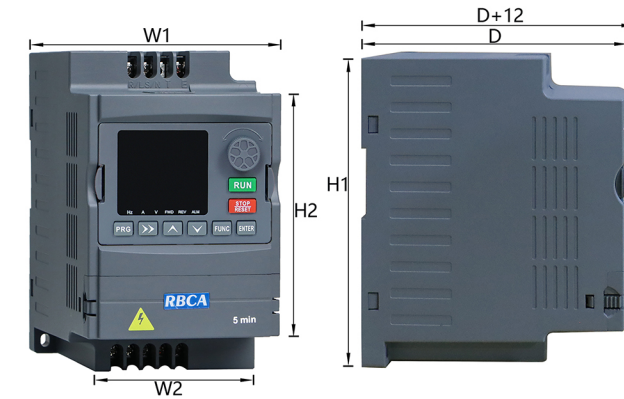
外引键盘开孔尺寸



外形尺寸 (mm)		开孔尺寸(mm)		厚度
W	H	W1	H1	D
104.4	76.3	98.2	67.5	22

M300系列经济型变频器

选型指导



电压等级	变频器型号	安装尺寸 mm			外形尺寸 mm			包装尺寸 mm			重量 kg
		W2	H2	Φ	W1	H1	D	长	宽	高	
三相 380V	M300-4T01R5G/2.2P	83.5	145	4.5	95.5	158.5	132.5	195	132	172	1.25
	M300-4T02R2G/4P										
	M300-4T0004G/5.5P										
单相 220V	M300-2TR75G/1.5P	83.5	145	4.5	95.5	158.5	132.5	195	132	172	1.23
	M300-2T01R5G/2.2P										
	M300-2T02R2G/4P										

技术参数

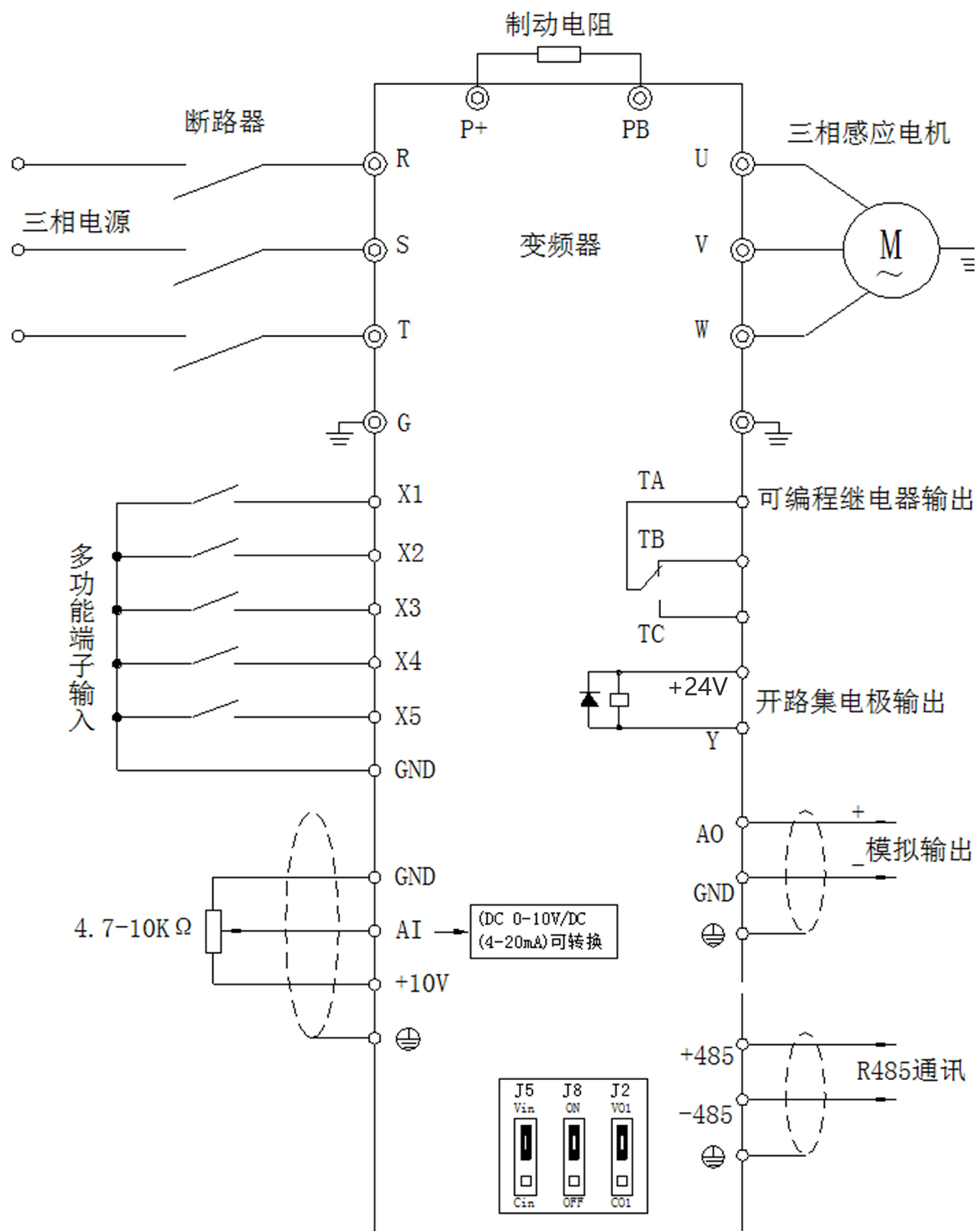
变频器型号	电源容量 (KVA)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
单相电源: 190-250Vac, 50/60Hz			
M300-2TR75G/1.5P	4.2	7.0	1.5
M300-2T01R5G/2.2P	5.3	10	2.2
M300-2T02R2G/4P	7.7	13	4.0
三相电源: 320-460Vac, 50/60Hz			
M300-4T01R5G/2.2P	2.4	3.7	1.5
M300-4T02R2G/4P	3.6	5.0	2.2
M300-4T0004G/5.5P	6.3	9.0	4.0

选配件一览表

配件名称	支持机型	描述
外引键盘	所有机型	LED外引键盘
外引键盘线缆	所有机型	外引键盘线缆, 长度2米
制动电阻	0.75kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐300W/300Ω
	1.5kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐400W/220Ω
	2.2kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐400W/220Ω
	4kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐600W/130Ω

M300系列经济型变频器

端子接线



公司简介

江苏罗宾康自动化科技有限公司，总部坐落在自然环境优美的江苏省张家港市保税区科创园内，在全国拥有30多家办事处。

公司是专门从事工业自动化等相关产品的研发、生产和销售的国家高新技术企业。公司不仅全面掌握了矢量变频等产品的核心技术，而且还掌握了起重、注塑机、金属制品、印刷包装、空压机、纺织、食品、消防、石油化工、风机、水泵等行业的应用技术，并且能够根据用户的具体要求实现个性化定制。

公司研发制造的高性能矢量型变频器，功率覆盖范围广，以超高性价比赢得市场肯定，并且产品远销东南亚、中东、俄罗斯、印度等世界各地，多年来广受用户好评。

本公司所有产品的设计、生产严格遵循IEC国家标准，满足CE认证测试要求。目前公司已评获“张家港领军人才企业”、“姑苏领军人才企业”、“科技中小企业”、“民营科技企业”、“高新技术企业”等荣誉称号。

服务网络

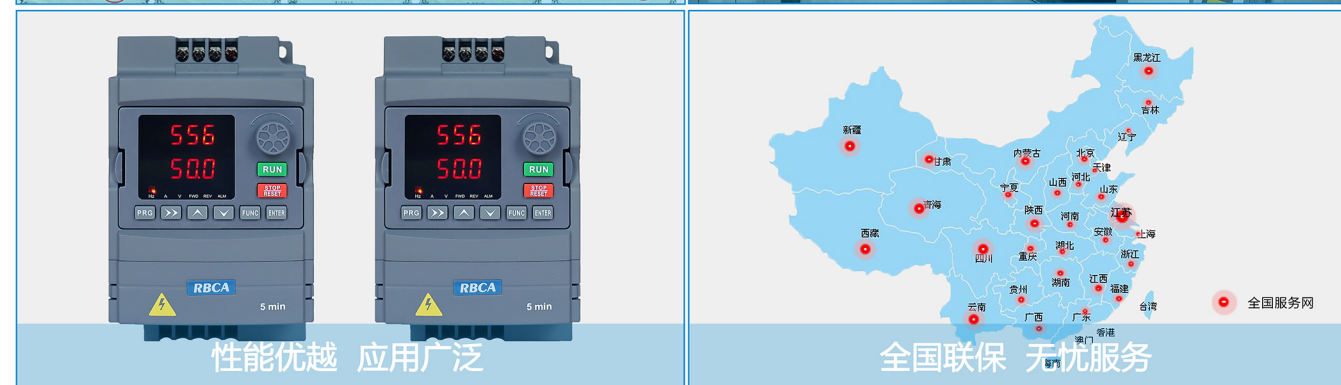
30多家办事处覆盖全国 500多家联保机构 可提供全国24小时上门服务

不负重托 使命必达



专利资质 值得信赖

设备先进 品质保证



性能优越 应用广泛

全国联保 无忧服务

