

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

A901系列 高性能通用型变频器

轻松驱动，简单易用



探索·永无止境
EXPLORATION, NEVER ENDS



A901系列 高性能通用型变频器

A901 系列变频器是一款通用型变频器，可以轻松驱动和控制三相异步电机，具有性能优越、功能丰富，外观美观大方；散热性能优良，体积小，结构紧凑，配置灵活，能满足客户的不同需求。

可用于陶瓷机械、木工机械、小型机床、磨床、钻床、玻璃机械织带机、大圆机、小型风机、水泵、传送带等输送设备、涂装设备、小型升降装置、农用机械、搅拌机、研磨机、离心机等其他自动化设备。

Contents 目录

产品优势	04
技术参数	05
选型指导	07
选配件	07
技术规范	09
端子接线图	12
公司简介	13

A901系列高性能通用型变频器

性能优异，功能丰富

- 可以轻松驱动和控制各类小功率负载，具有性能优越、功能丰富，配置灵活，能满足客户的不同需求。



环境适应性好，可满足比较恶劣环境下的可靠运行

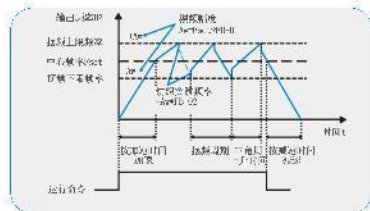
- 防尘盖板，阻挡粉尘进入；
- 加厚三防涂层，防止油污、湿气腐蚀；
- 优化的结构设计，具备优异的散热性能。



图1：三防涂层效果

摆频功能

- 在纺织、化纤等加工设备中，使用摆频功能，可以改善纱锭转速的均匀平衡。



内置简易 PLC 功能

- 可完成最多16段定时定速的简单运行。

完善的制动功能

- 过速制动功能，可以有效抑制减速过程中母线电压上升，避免变频器过压故障；
- 标配制动单元，用户可直接制动电阻，不用外置制动，节省成本。

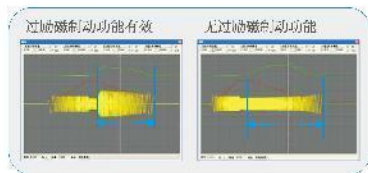
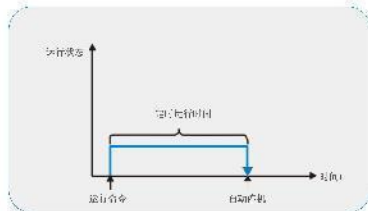


图2：过速制动功能比较图

定时控制功能

- 定时运行功能，运行时间可以通过参数和模拟量设置。



具有输入输出缺相保护，电机对地短路及电机相间短路保护功能

- 保护全面，更保证可靠运行。

体积小，使用简单

- 结构紧凑，支持并机安装，更节省安装空间；
- 操作简单，易用性好。



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；
- 配合全功率模块体积的书本型结构设计，支持在最小空间内无缝并排安装。



图3：紧凑型并机安装

维护方便

- 风扇拆装方便，易于维修更换；
- 采用高转速风扇，高温环境有保障。



调试简单

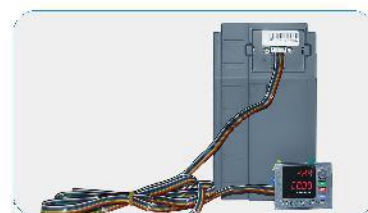
- 易用性好，用操作面板，可对变频器进行功能参数修改、变频器工作状态监视和变频器运行控制。



图4：操作面板安装

通讯抗干扰处理，支持外引键盘

- 标配 RS485 通讯接口，支持 Modbus RTU 通讯；
- 支持外引键盘。



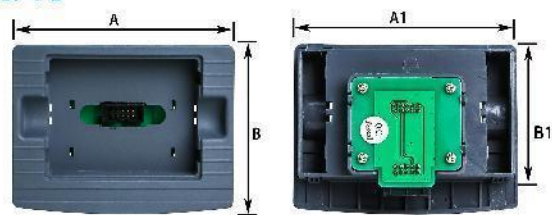
A901系列高性能通用型变频器

型号与技术参数

A901 4T 0R75G B ① ② ③ ④	① 变频器系列 ② 电压等级 4T: 三相 320V 2S: 单相 220V	③ 适配电机功率 0R75G: 0.75kW 01R5G: 1.5kW ... 0011G: 11kW	④ 制动单元 R: 含制动单元
---	---	---	-------------------------------

变频器型号	电源容量 (kVA)	输出电流 (A)	适用电机 (kW)
三相电源: 320-460Vac,50/60Hz			
A901-4T0R75G	1.5	2.3	0.75
A901-4T01R5G	2.4	3.7	1.5
A901-4T02R2G	3.6	5.0	2.2
A901-4T0004G	6.3	9.0	4.0
A901-4T05R5G	8.6	13	5.5
A901-4T07R5G	11.2	17	7.5
A901-4T0011G	17	24	11
A901-4T0015G	21.7	33	15
A901-4T18R5G	25.7	39	18.5
A901-4T0022G	29.6	45	22
A901-4T0030G	39.5	62	30
A901-4T0037G	49.4	75	37
A901-4T0045G	62.5	90	45
A901-4T0055G	75.5	110	55

外引键盘开孔尺寸



外形尺寸 (mm)		开孔尺寸(mm)	
A	B	A1	B1
105	81	100.5	60

A901系列高性能通用型变频器

选型指导

A 机型 0.75-11kW B 机型 15-30kW



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	
380V 三相	A9D1-4T0R75G	60	161	5	78	170	125	200	115	175	1.06
	A9D1-4T01R5G										1.06
	A9D1-4T02R2G										1.1
	A9D1-4T0004G	78	198	5	95	210	145	240	130	190	1.88
	A9D1-4T05R5G										1.91
	A9D1-4T07R5G										3.14
	A9D1-4T0011G	130	230	5	140	240	178	280	180	220	3.36
	A9D1-4T0015G										5.28
	A9D1-4T18R5G										5.32
	A9D1-4T0022G	188	305	7	205	320	195	395	285	270	5.6
A9D1-4T0030G	5.74										

A901系列高性能通用型变频器

选型指导



选配件一览表

部件名称	支持机型	描述
外引磁座	0.75-55kW	LED外引磁座
外引磁座线缆	0.75-55kW	LCD外引磁座, 可以参数拷贝
	0.75kW	外引磁座线缆, 长度2米
	1.5kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐300W/300Ω
	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
	5.5kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐800W/100Ω
	7.5kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐1000W/75Ω
	11kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐1500W/50Ω
	15kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐2000W/40Ω
	18.5kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐4000W/30Ω
	22kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐4000W/30Ω
	30kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐6000W/25Ω
	37kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐6000W/25Ω
	45kW	制动转矩100%, 15秒制动阻值推荐12000W/10Ω

A901系列高性能通用型变频器

技术规范

项目	规格
输入	额定电压、频率 三相（4T#系列）：380V/50/60Hz；单相（2S#系列）：220V/50/60Hz
	电压允许变动范围 二/相（4T#系列）：320V~460V；单相（2S#系列）：160V~260V
输出	电压 4T#系列：0~460V；2S#系列：0~260V
	频率 低频模式：0~300Hz 高频模式：0~3000Hz
	过载能力 G#电机：110% 长期 150% 1分钟 180% 5秒 P#电机：105% 长期 120% 1分钟 150% 1秒
控制方式	V/F控制、高级V/F控制、V/F分离控制、电流矢量控制
频率设定分辨率	模拟量输入 最大输出频率的0.1%
	数字设定 0.01Hz
频率精度	模拟量输入 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、恒功率转2、平方转矩等多段速度曲线
	启动提升 手动设定：启动输出的0.0~30.0% 自动提升：转矩输出电流并结合电机参数自动随转矩提升转矩
	自动限流与限压 无论在加速、减速或稳定运行过程中，皆自动检测电机定子电流和电压，依据特定算法将其限制在允许的范围内，将系统故障跳闸的可能性减小至最小
控制精度	电压频率误差 转矩电机参数和特定算法自动调整输出电压误差
无速度反馈控制	转矩特性 启动转矩： 3.0Hz 时150%额定转矩（V/F控制） 0.5Hz 时180%额定转矩（无PG电流矢量控制/磁通矢量控制） 0.05Hz 时180%额定转矩（有PG电流矢量控制） 运行转速稳态精度： $\pm 0.2\%$ 额定同步转速 速度波动： $\pm 0.5\%$ 额定同步转速 转矩响应： $\leq 50\text{ms}$ / PG矢量控制、无PG矢量控制、磁通矢量控制 $\leq 20\text{ms}$
	电机参数自检测 不受时间限制，在电机静止及动态下即可完成参数的自动检测，以获得最佳控制效果
	电流与电压检测 全量程电流闭环控制，完全耐受电网冲击，具备完善的过流/过压/欠压/欠速保护功能
运行中欠压保护	特别针对低电压电网、电网电压频繁波动的用户，更能在欠压允许的时间范围内，系统仍可依预设线性的算法和策略能分配策略，维持最长可能的运行时间
多段速与频率运行	16段可编程多段速控制，多种运行模式可选，恒转矩运行；预置频率、中心频率可调，断电后的状态记忆和恢复
PID控制	内置PID控制器（可预置频率），标准配置RS485通信功能，多环通信协议可选，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键控制，也可以与模拟输入进行多种组合设定
输出信号	数字输出 2路OC输出和一路继电器输出信号（TA、TB、TC），多达16种意义选择
	模拟输出 2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
自动停止运行	根据需求可选择动态稳压、静态稳压、不断压三种方式，以获得最稳定的运行效果
加、减速时间设定	0.1s~3600min连续可设定，5挡，直线模式可设定

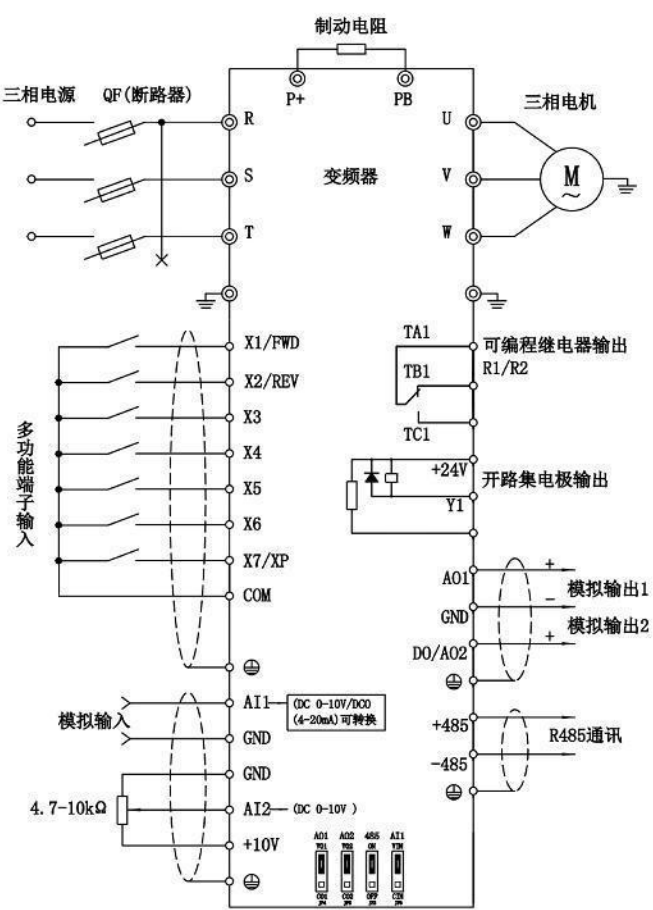
A901系列高性能通用型变频器

技术规范

项目			规格
典型功能	制动	能耗制动	能将制动起始电压、直流电压及制动频率连续可调
		直流制动	停机直流制动起始频率: 0.00 ~ 【F0.16】上限频率 制动时间: 0.0 ~ 100.0s; 制动电压: 0.0% ~ 150.0%额定电压
		磁通制动	0 ~ 100 0: 无效
	位保留运行		载波频率1.0KHz ~ 16.0KHz连续可调, 最大载波降低电压1Hz
	快速启动/减速再启动功能		可实现运转中电压的平滑再启动及斜坡再启动功能
	计数器		内部计数器一个, 方便系统集成
显示	操作面板显示	运行状态	输出频率、输出电流、输出电压、电机转速、设定频率、转矩温度、PID设定、反馈量、模拟输入输出等
		报警内容	最近六次故障记录, 最近一次故障解除时的输出频率、设定频率、输出电流、输出电压、直流电压、转矩温度等6项运行参数记录
	环境温度	周围温度	-10℃ ~ +50℃
环境	周围湿度		5% ~ 95%RH, 无水珠凝露
	周围环境		室内 (无日光直射、无灰尘、易燃气体、无油雾、尘埃等)
结构	海拔		1000米以上海拔高度, 每升高1000米海拔10%
	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

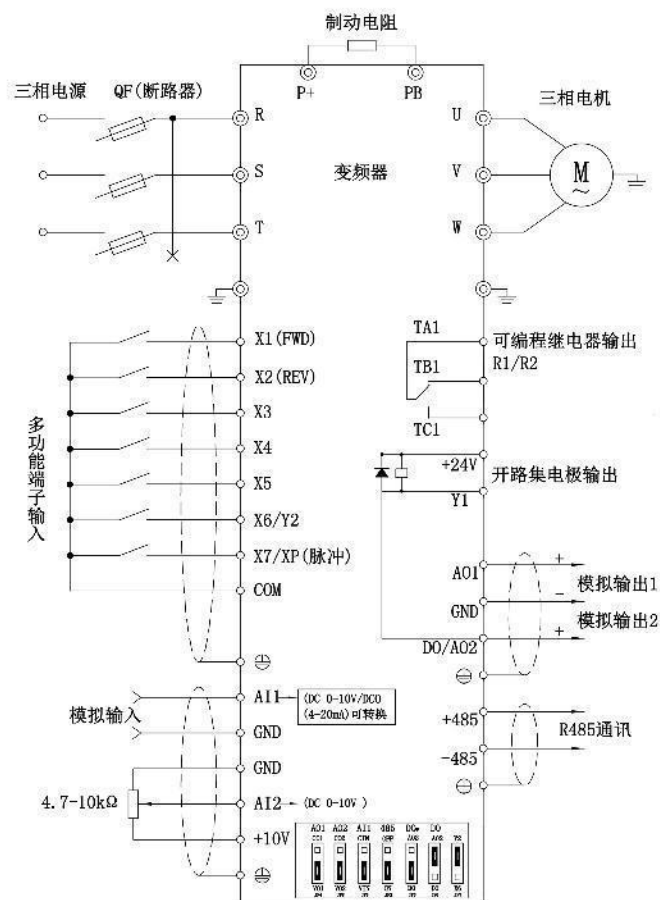
A901系列高性能通用型变频器

端子接线 (0.75-11kW)



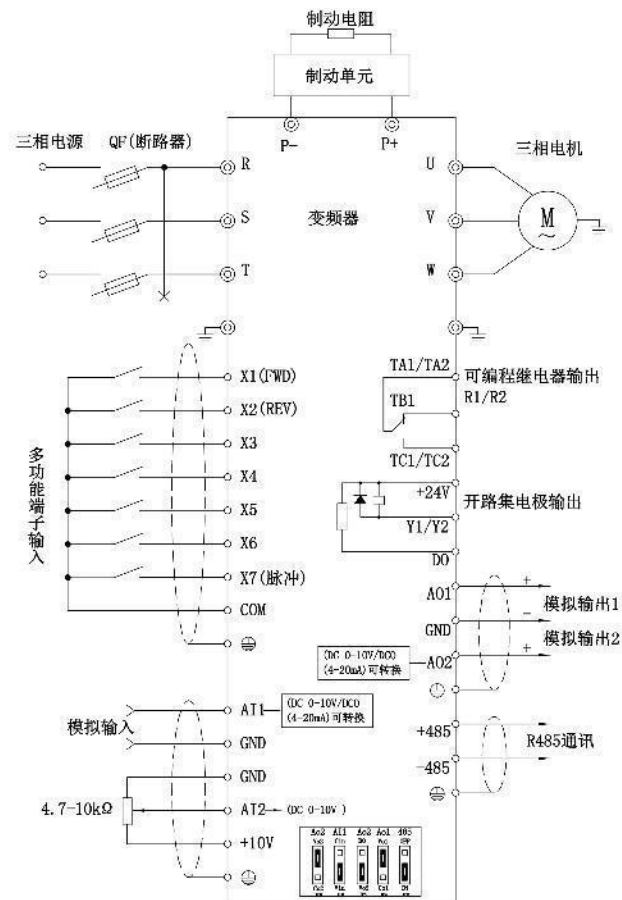
A901系列高性能通用型变频器

端子接线 (15-30kW)



A901系列高性能通用型变频器

端子接线 (37-55kW)



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国际标准，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



NOTE