

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 vestsjiangsu Robinkang Automation Technology Co., Ltd

RBCA

罗宾康自动化

A900系列 高性能矢量型变频器

轻松驱动，全球通用



探索·永无止境

EXPLORATION, NEVER ENDS

A900系列 高性能矢量型变频器

A900 是罗宾康汇集了矢量变频技术的高性能变频器，
凭借高性能的电流矢量技术，可轻松驱动三相异步电机

对于迄今为止在线缆、机床、金属制品、石油化工、
天然气、起重设备、制浆和造纸、暖通、纺织、印染
陶瓷等行业设备中遇到的技术和性能上的难题都可以
轻松解决。

高性能、高品质、高功率密度设计、以及在易用性、
可维护性、环保性、安装空间和设计标准等方面的
显著提升，可进一步优化用户的使用体验。



Contents 目录

产品优势	02
技术参数	06
选型指导	09
技术规范	11
选配件	11
端子接线图	13
公司简介	14

A900系列高性能矢量型变频器

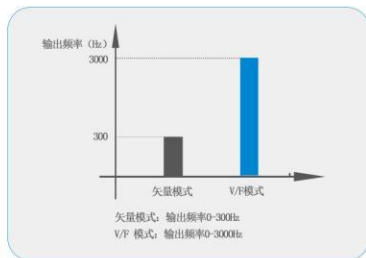
性能优异，稳定可靠

- A900 是罗宾康汇聚了矢量变频技术的高性能变频器，凭借高性能的电流矢量技术，可轻松驱动三相异步电机。



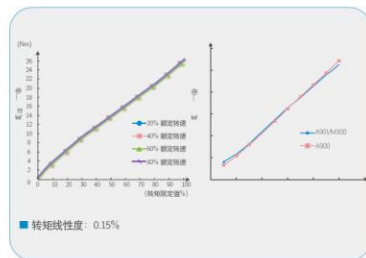
高性能矢量控制，提高设备精度

- V/F模式下最高输出频率达3000Hz；
- 矢量模式下最高输出频率为300Hz。



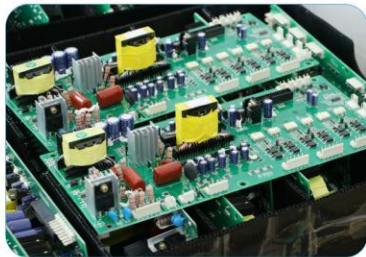
低频大扭矩，提高设备低频运行性能

- 开环矢量模式下，转矩输出稳定，低频转矩大，能够实现超低速稳定带载运行，转矩模式与速度模式可进行便捷切换。



长寿命设计

- 长寿命器件选择和精细化设计，保障产品全生命周期健康稳定。
- 三防涂漆自动喷涂工艺，增加单板耐环境能力，全面提高单板的防护能力。



高转速风扇设计，抵抗各种严酷环境

- 采用高转速风扇，高温环境下运行有保障；
- 易拆卸散热风扇，便于维修更换。



结构紧凑，全球通用

- 结构紧凑，支持并列安装，更节省安装空间；
- 操作简单，易用性好，符合国际标准。



体积小巧，节省空间

- 功率密度最优设计，有效实现产品体积最小化；



支持无缝并列安装

- 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列安装。



符合国际标准的宽电压设计

- 满足包括欧洲、北美、印度等在内的单相、三相电网需求。

产品的宽电压设计普遍适用于多个国家例如：

-
- 印度：单相 100V-130V或220V-240V，三相 220V-460V
- 玻利维亚：单相 100V-130V或220V-240V，三相 220V-460V
- 巴西：单相 100V-130V或220V-240V，三相 220V-460V
- 孟加拉：单相 100V-130V或220V-240V，三相 220V-460V
-

国际认证，全球支持

- 更高的安全及认证，CE、IEC、ISO，满足高端用户的设备出口认证要求。



A900系列高性能矢量型变频器

命名规则

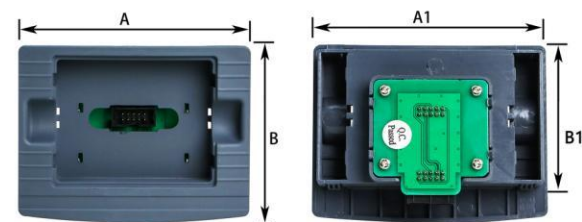
A900 4T 18R5G 22P B				
①	②	③	④	⑤
① 变频器系列	② 电压等级 2S: 单相 180V~260V 4T: 三相 320V~435V	③ 适配电机功率 18R5G:G型机, 适配18.5kW 22P:P型机, 适配22kW	④ 适配电机类型 G型机:110% 长期, 150% 1分钟, 180% 5秒 P型机:105% 长期, 120% 1分钟, 150% 1秒	⑤ 制动单元 空: 无; B: 含制动单元

技术参数

变频器型号	电源容量 (KVA)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
三相电源: 320-435Vac,50/60Hz			
A900-4T01R5G/2.2P	2.4	3.7	1.5
A900-4T02R2G/4P	3.6	5.0	2.2
A900-4T0004G/5.5P	9.5	9.0	4.0
A900-4T05R5G/7.5P	8.6	13	5.5
A900-4T07R5G/11P	11.2	17	7.5
A900-4T0011G/15P	17	24	11
A900-4T0015G/18.5P	21.7	33	15
A900-4T18R5G/22P	25.7	39	18.5
A900-4T0022G/30P	29.6	45	22
A900-4T0030G/37P	39.5	62	30
A900-4T0037G/45P	49.4	75	37
A900-4T0045G/55P	62.5	90	45
A900-4T0055G	75.5	110	55
A900-4T0075G/93P	98.7	150	75
A900-4T0093GH/110P	115.8	176	90

变频器型号	电源容量 (KVA)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
三相电源: 320-435Vac,50/60Hz			
A900-4T0110GH/132P	138.2	210	110
A900-4T0132GH/160P	171.1	260	132
A900-4T0160GH/185P	204	310	160
A900-4T0185GH/200P	236.9	360	185
A900-4T0220GH/250P	253.4	385	200
A900-4T0250GH/280P	312.6	475	250
A900-4T0280GH/315P	352.1	535	280
A900-4T0315GH/350P	391.6	595	315
A900-4T0355G/400P	500	660	355
A900-4T0400G/450P	565	730	400
A900-4T0500G	750	930	500
A900-4T0630G	1000	1150	630
单相电源: 180-260Vac,50/60Hz			
CV900G-00BG-12SF	2.1	4.5	0.75
CV900G-001G-12SF	4.2	7.0	1.5
CV900G-002G-12SF	5.3	10	2.2

外引键盘开孔尺寸

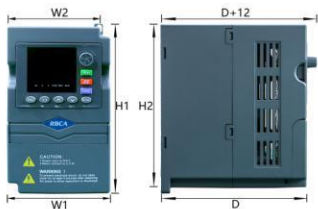


外形尺寸 (mm)		开孔尺寸 (mm)	
A	B	A1	B1
105	81	100.5	60

A900系列高性能矢量型变频器

选型指导

A 机型 0.75-2.2kW



B 机型 4-5.5kW



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	
220V 单相	CV900G-00BG-12SF										1.06
	CV900G-001G-12SF										1.06
	CV900G-002G-12SF										1.1
380V 三相	A900-4T01R5G/2.2P	81	147	4.5	90	160	132.5	195	132	172	1.06
	A900-4T02R2G/4P										1.1
	A900-4T0004G/5.5P										1.88
	A900-4T05R5G/7.5P	131.5	152	4.5	142	196	160	245	175	210	1.91

C 机型 7.5-30kW



D 机型 37kW



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	A900-4T07R5G/11P										3.14
	A900-4T0011G/15P	130	230	5.5	140	240	178	300	210	250	3.36
	A900-4T0015G/18.5P										5.28
	A900-4T18R5G/22P										5.32
	A900-4T0022G/30P	188	305	7	205	320	195	398	285	270	5.6
	A900-4T0030G/37P										5.74
	A900-4T0037G/45P	150	357	8	225	370	205	420	290	280	10.45

E 机型 45-110kW



F 机型 132-250kW

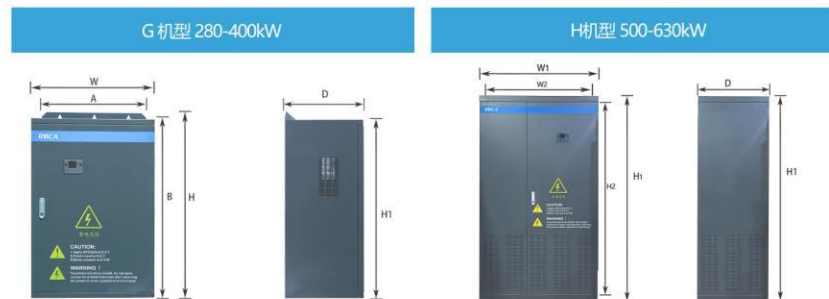


备注: 132-185kw可配置底座柜式安装, 高度为1080mm, 其余尺寸不变。
220-250kw可配置底座柜式安装, H(高度)为1135mm, 其余尺寸不变。

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	A900-4T0045G/55P	195	425	6.5	295	460	206	/	/	/	17.3
	A900-4T0055G	195	440.5	6.5	300	460	260	/	/	/	21.25
	A900-4T0075G/93P	240	545	11	320	565	281.5	/	/	/	30.8
	A900-4T0093GH/110P										42.7
	A900-4T0110GH/132P	240	640	11	380	670	281.5	/	/	/	44.0
	A900-4T0132GH/160P										45.0
	A900-4T0160GH/185P	360	745	挂式 Φ11	500	780	290	/	/	/	85.0
	A900-4T0185GH/200P										85.0
	A900-4T0220GH/250P										104.0
	A900-4T0250GH/280P	360	800		550	835	320	/	/	/	104.0

A900系列高性能矢量型变频器

选型指导



备注: 280~400kw 可配置底座柜式安装, 高度为1380mm, 其余尺寸不变。

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	A900-4T0280GH/315P	460	1030	挂式 Φ12	700	1080	420	/	/	/	329.0
	A900-4T0315GH/350P										329.0
	A900-4T0355G/400P										329.0
	A900-4T0400G/450P										329.0
	A900-4T0500G										329.0
	A900-4T0630G	/	/	柜式 安装	1000	1800	600	/	/	/	329.0

A900系列高性能矢量型变频器

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	三相 (4T#系列) 320V~435V; 单相 (2S#系列) 180V~260V
输出	电压	4T#系列; 0~435V; 2S#系列; 0~260V
	频率	低频模式: 0~300Hz 高频模式: 0~3000Hz
	过载能力	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
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	

项目	规格	
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 0.01Hz
	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
	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	起转矩: 3.0Hz 时150%额定转矩 (VF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: $\leq \pm 0.2\%$ 额定同步转速 速度波动: $\leq \pm 0.5\%$ 额定同步转速 转矩响应: $\leq 50\text{ms}$ 有PG矢量控制、无PG矢量控制、磁通矢量控制 $\leq 20\text{ms}$
	电机参数自测定	不受任何限制, 在电机静态及动态下均可完成参数的自动检测, 以获得最佳控制效果
	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
	多段速与摆频运行	16段可编程多段速控制、多种运行模式可选。摆频运行: 预置频率、中心频率可调, 断电后的状态记忆和恢复
	PID控制 RS485通讯	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
典型功能	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 2路OC输出和一路故障继电器输出 (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
	自动稳压运行	根据需要进行选择动态稳压、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~3600min连续可设定, S型、直线型模式可选
	制动	能耗制动 能耗制动起始电压、回差电压及能耗功率连续可调整 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; 制动电流: 0.0%~150.0%额定电流 磁通制动 0~100.0: 无效
	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
	转速跟踪再启动功能	可实现运转中电机的平滑再启动及瞬停再启动功能
	计数器	内部计数器一个, 方便系统集成
	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

A900系列高性能矢量型变频器

技术规范

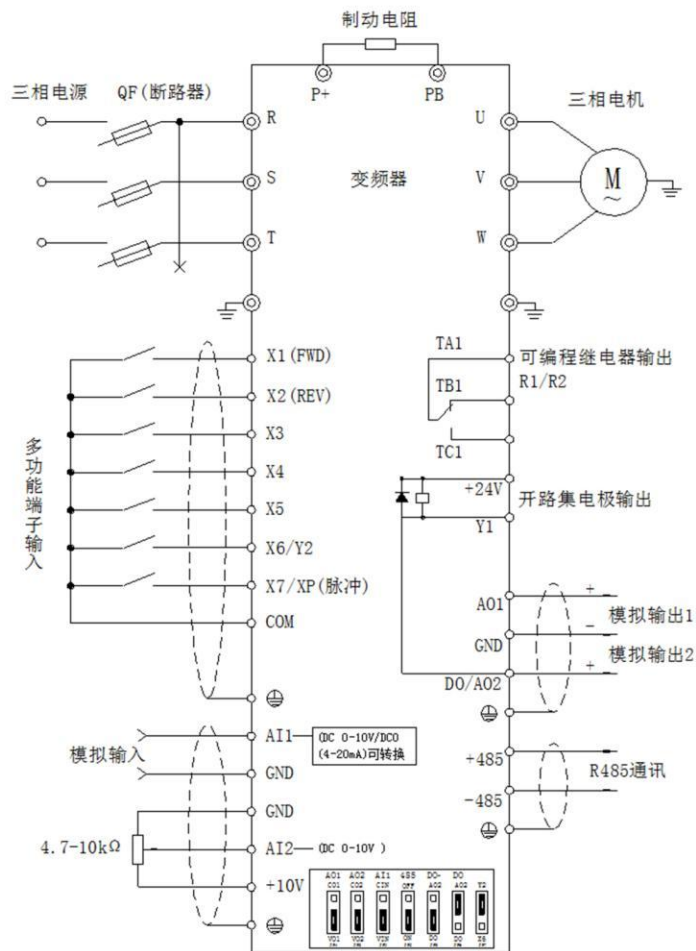
项目			规格
显示	操作 面板 显示	运行状态	输出频率, 输出电流, 输出电压, 电机转速, 设定频率, 模块温度, PID设定, 反馈量, 模拟输入输出等
		报警内容	最近六次故障记录, 最近一次故障跳闸时的输出频率、设定频率、输出电流、输出电压、直流电压、模块温度等6项运行参数记录
环境	周围温度	-10°C ~ +50°C	
	周围湿度	5% ~ 95%RH, 无水珠凝结	
	周围环境	室内 (无阳光直射、无腐蚀、易燃气体、无油雾、尘埃等)	
结构	海拔	1000米以上降额使用, 每升高1000米降额10%	
	防护等级	IP20	
	冷却方式	风冷, 带风扇控制	
安装方式		壁挂式, 柜式	

选配件一览表

配件名称	支持机型	描述
外引键盘	0.75-630kW	LED外引键盘
外引键盘线缆	0.75-630kW	LCD外引键盘, 可以参数拷贝
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
	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	

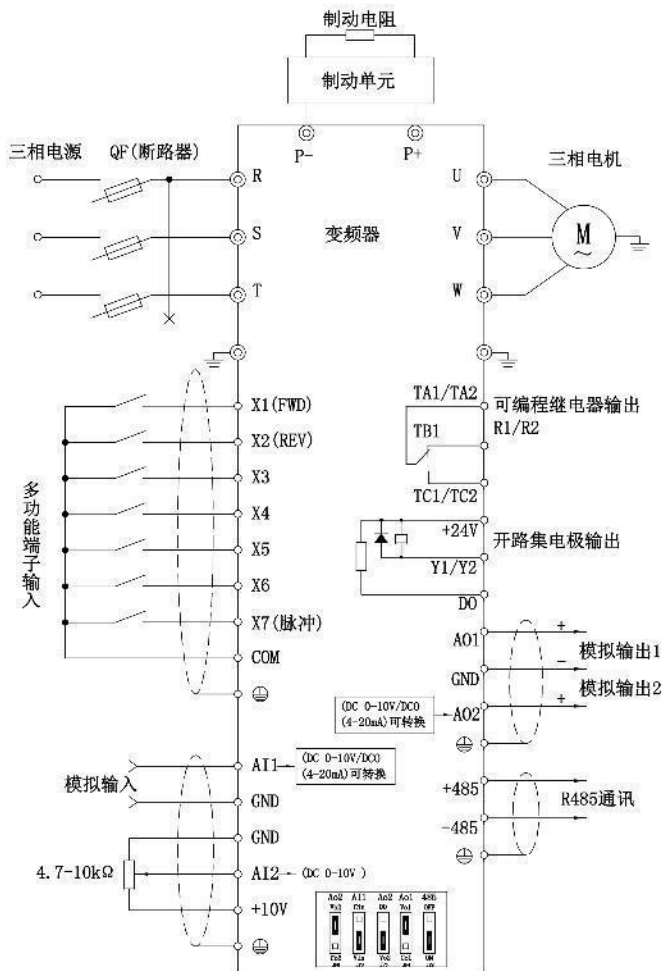
A900系列高性能矢量型变频器

端子接线图 (0.75-30kW)



A900系列高性能矢量型变频器

端子接线图 (37-630kW)



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。目前公司已获评“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

