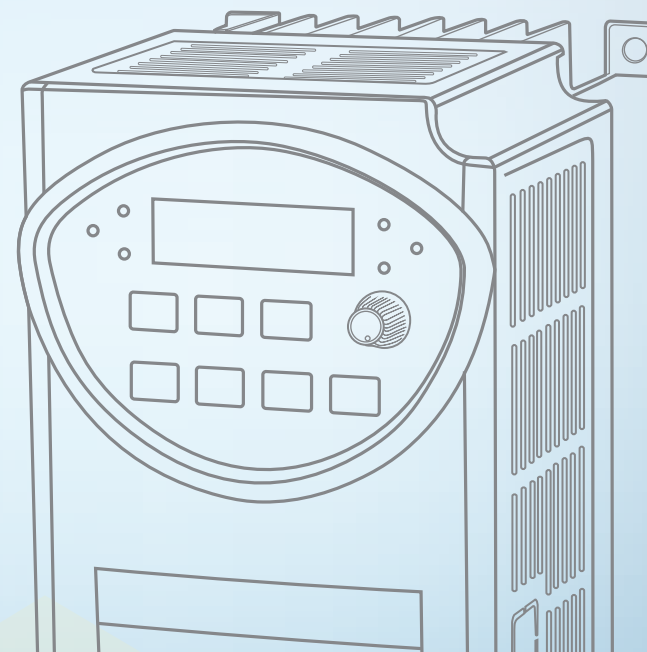




THE FREQUENCY INVERTER
PRODUCT CATALOGUE

变频器产品型录





品牌简介 ABOUT US

Artrich阿特瑞奇——威纶通旗下品牌，提供专业变频产品与方案

【产品技术】

依托海峡两岸先进研发资源，Artrich展现专家级电力电子经验，打造变频传动诚意之作；

【行业方案】

基于威纶通多年的市场经验和深入的现场调研，Artrich开发出多元化、定制式、行业性解决方案；

【工艺制造】

严格的材料控制，先进的制造流程，专业的测试平台，完善的质量管理，精雕细琢，精益求精，赋予Artrich产品有口皆碑的优秀品质；

【沟通服务】

遍布全球的分公司、办事处，近在咫尺的成熟销售网络，Artrich为用户提供方便高效的沟通渠道，达成快速响应的商务支持和技术服务！

【愿景方向】

让科技插上艺术的翅膀！Artrich将通过持续研发投入，不断提升竞争力。以工匠精神做产品，以伙伴身份做服务，与用户共同成就，为社会创造价值！

外型小巧，性能优异

AR100L(T) 智能灵巧型变频器



产品特点

- 功率范围：0.4~1.5kW
- 内置高性能开环矢量算法·V/F算法·磁通电流控制（FCC），改善了动态响应和电动机的控制特性
- 新一代专用DSP·功耗低·温升小·可靠性高
- 加速/减速斜坡特性具有可编程的平滑功能
- 具有PID控制功能的闭环控制。自动稳压，在输入电压变动的情况下，输出电压基本不变，保持V/F值恒定
- 运行监视功能，运行时可监视出频率、输出电流、转速、负载率、累计工作时间、直流母线电压等13个参数，故障及故障查询监视功能

应用领域



纺织印染



包装运输



饮食烟草



造纸印刷

功能完善，以一敌百

AR200L

高性能通用型变频器



产品特点

- 功率范围：2.2~375kW
- 多种运行模式
 - V/F控制
 - 电流磁通闭环运行模式
 - 无传感器矢量控制（SLVC）
- 内建50KHz高速脉冲输入输出端子，方便接收PLC信号及多机同步
- 快速电流限制（FCL）功能，避免运行中不应有的跳闸
- 内置的直流注入制动
- 工件定长功能，同时可定义外部输入输出端子
- 自辨识电机参数，确保运行稳定及精确性
- 转速追踪，变频器在运行过程时，若发生瞬时停电，电源又立即恢复，此时，变频器将自动检测电机转速，使电机平滑无冲击的重新运行至输入设定频率
- 防过压失速，运行中变频器自动限制直流母线电压的升高

应用领域



包装运输



通用设备



纺织印染



造纸印刷



生物制药



市政电力



石油化工



塑料机械



橡胶机械



金属加工

风生水起，泵运自如

AR216L

风机水泵型变频器



产品特点

- 功率范围：5.5~400kW
- 针对风机水泵负载的专有化设计
- 先进的智能模糊PID调节技术，方便实现闭环控制
- 提供多种泵类运行模式：单泵运行模式，一拖二固定或切换运行模式
- 完备的抗干扰措施及电路，软件可调整功能，减少误报警，提高系统可靠性
- 可提供7段速程序运转
- 零频回差功能，方便提供休眠功能，避免变频器在阈值处频繁启动
- 数字给定调速，模拟给定调速，点动调速，上位机给定调速等多种调速模式
- 提供变频器过载保护及电机过载保护

应用领域



暖通空调



废水处理



楼宇自控



除尘通风

精准控制，一应俱全

AR600L

机床型变频器



产品特点

- 功率范围：2.2~22kW
- 针对切削产生的突变负载实现平稳运转
- 独特的电流矢量算法和转速闭环控制在短期内检测负载变化，调整输出，保证转速平稳
- 智能可变载运行模式，实现静音运行功能
- 独特的FCL功能，确保快速起停时的无跳闸连续运行
- 软件可调过欠压，实现灵活控制
- 宽电压输入功能，适应工厂环境
- 欠压，过压，过热，过载，防失速功能，实现全面、精确的保护

应用领域



机床工具



造纸印刷



橡胶机械



塑料机械

变频器产品型号说明

AR

变频器系列

100

变频器类别

100	智能灵巧型
200	通用型
216	风机水泵型
600	机床专用型

L

电源电压

L	三相AC380V
T	单相AC220V

0004

电机容量

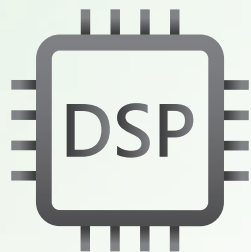
0004	0.4kW
0008	0.75kW
0015	1.5kW
0022	2.2kW
0040	4.0kW
0055	5.5kW
.....
4000	400kW

电机参数	额定输出电流(A)	1.2(L) 2(T)	2.1(L) 4(T)	3.8(L) 7(T)	5.1(L) 10(T)	9.0	13	17	25	32	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304	355	380	426	480	540	610	650	725		
	适配电机容量(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	185	200	220	250	280	315	345	375	400	
标准产品	AR100L(T)																														
	AR200L(T)																														
	AR216L																														
	AR600L																														

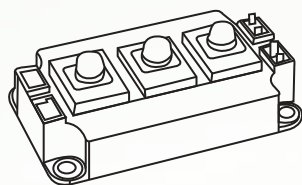
▶ AR系列变频器产品特点



采用了美国TI公司32位专用数字处理芯片DSP，保障变频器高效稳定运行



IGBT采用Infineon 高冗余的元器件，过载能力极强，安全可靠。



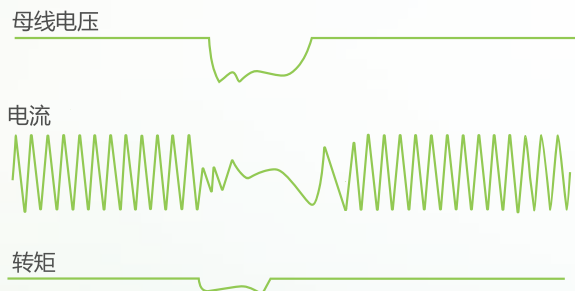
静音稳定

静音运行，可选择随机载波频率运行，输出谐波含量小。



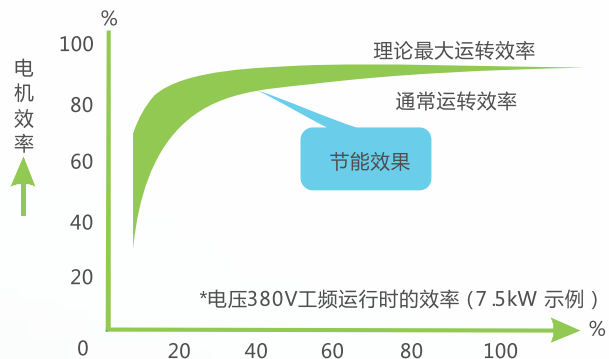
电压自调整

当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定。独特的瞬时不停电功能，在突然失电的情况下，保持变频器停电不停机运行。



高效节能

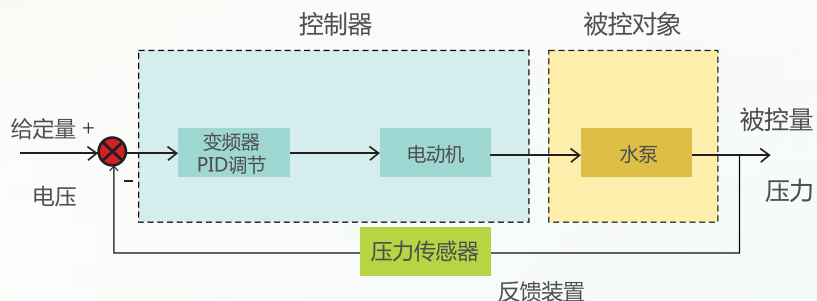
先进的SVPWM逆变控制方法，优化空间矢量正弦波，提高电压输出率，降低电机损耗，达到最大限度的节电率。





闭环控制

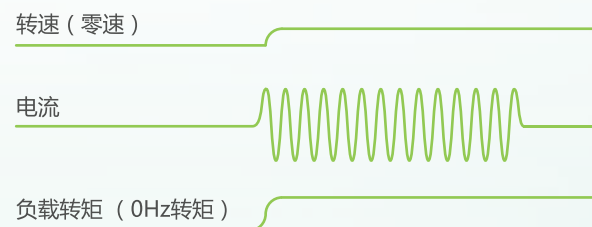
内置自适应PID模块，可自动实现闭环控制，给定和反馈源选择多样,类型丰富。



低频大转矩

转矩输出稳定，低频转矩大，实现低速稳定带载运行、低频力矩超额输出。

独有载频死区补偿技术，防止IGBT短路，减小波动，实现完美电流波形，减小电机低频运行的脉动。



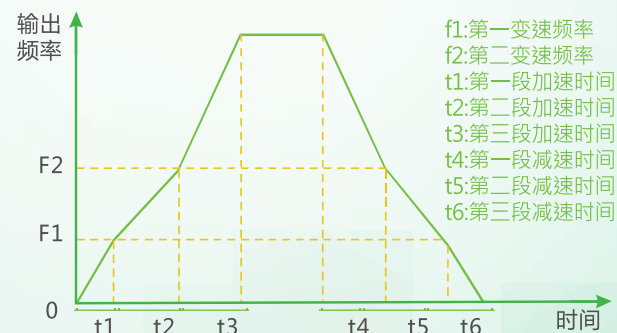
调控模式

调速模式丰富，满足现场不同场合的需求。



加减速设置

任意加减器曲线设置，控制过程灵活、效果精确。





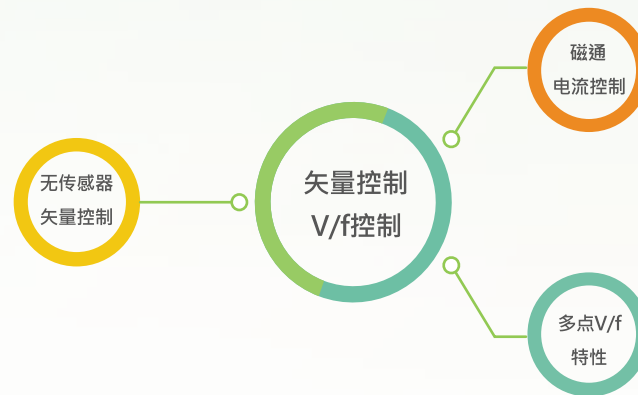
通讯能力

内置RS-485通讯接口，支持MODBUS协议，方便通过电脑、触摸屏联网监控；WEINVIEW HMI更有内置Artrich专有通信驱动，用户可以在触摸屏上直观地查看、修改、记录变频器的参数及状态，简易连接，整合便利！



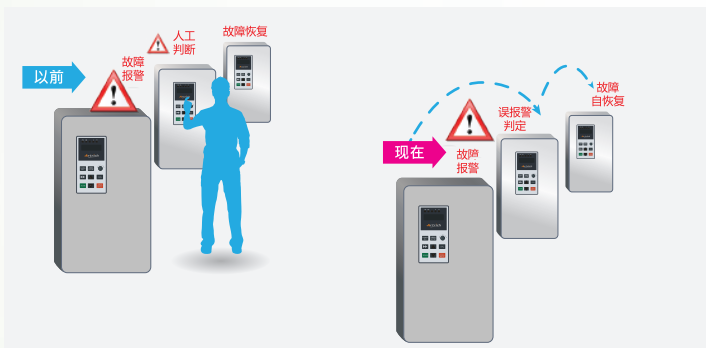
无感 矢量控制

矢量控制技术与V/F控制技术相结合，突破电机参数限制，实现最优控制。



故障自恢复

针对误报警，可以软件实现故障自恢复。



国际认证

通过ISO9001质量管理体系认证，符合欧盟CE标准，适用于国内外多种现场应用。



▶ Artrich变频器行业应用

从0.4kW至350kW的Artrich变频器产品均有近10年的现场稳定运行经验。应用行业广泛，包括石油、化工、电力、冶金、市政、水泥、机床、印刷、纺织、风电、电子制造、起重、橡胶、食品机械等各行各业。



石油



化工



冶金



水电



造纸



制药



机床



橡胶



包装



纺织



陶瓷



空调

▶ AR系列变频器功能参数表

项目		规范
输入	额定输入电压 (V)	单相220V ± 15%; 三相380V +15%/-20%, 50 ~ 60Hz ± 5%
输出	额定输出电压 (V)	三相220V/380V
	最大过载电流	AR100/200/600型: 150% 1分钟, 180% 2秒 AR216型: 120% 1分钟, 150% 2秒
控制及运行	频率控制范围	0 ~ 400Hz
	输出频率精度	0.01Hz
	调速范围	1:100
	控制方式	直线VF控制/多点VF控制/节能控制/磁通电流控制/转矩控制
	转矩提升	手动转矩可调/自动转矩提升
	启动转矩	AR100/200/600型: 0.5Hz时150%的额定转矩 AR216型: 0.5Hz时100%的额定转矩
	电压 / 频率特征	基本电压10V ~ 440V可调, 基本频率8Hz ~ 400Hz可调
	加减速曲线	直线和任意可调曲线, 0.1 ~ 3200.0秒连续可调
	频率设定输入	操作盒键盘、操作盒电位器、计算机、HMI触摸屏、0~10V信号、4~20mA信号及其组合
	输入端子指令信号	运转、正/反转、点动、多段速度、自由停车、复位、电压/电流信号输入切换
	输入端子	AR100型
AR200/216/600型		8个数字输入端子, 其中一个可用作高速脉冲输入 (0 ~ 50kHz); 2个模拟输入端子, 一个只接收电压信号 (0 ~ 10V), 另一个可以接收电压 (0 ~ 10V) 或电流信号 (0 ~ 20mA)
输出端子	AR100型	2个集电极开路输出端子, 可自定义功能; 1个模拟输出端子, 可以输出电压信号 (0 ~ 10V); 1个继电器输出, 可自定义功能;
	AR200/216/600型	2个数字输出端子, 其中一个可用作高速脉冲输出 (0 ~ 50kHz); 2个模拟输出端子, 可以输出电压信号 (0 ~ 10V) 或电流信号 (0 ~ 20mA); 1个继电器输出;

项目		规范
控制及运行	标准功能	AR100/200/216/600型 电流限幅、手动转矩提升、自动转矩提升、自动稳定输出电压（AVR）、转速追踪、启动直流制动、停车直流制动、瞬时停电再启动、自动故障复位、频率上下限制、跳跃频率功能、自动转差补偿（转速补偿）、载波频率自动调整、自动节能运行、音调调节、加减速模式可调、频率表和电流表输出、简易一拖二供水功能、七段多段速度运行、程序运行、纺织用摆频功能、闭环PID调节控制、注塑机节能改造（需配信号采集板）
	保护功能	过压、欠压、外部故障、过流、电流限幅、过热、电子热过载继电器、防过压（流）失速、数据保护
	通讯接口	标配RS-485通讯接口
显示	制动单元	3.7~15kW功率段标配制动单元，其他功率段选配制动单元
	本机操作盒	参数设定：查看修改参数 运行显示：显示输出频率、输出电压等13种运行状态参数 故障显示：显示故障代码
	计算机与HMI触摸屏	通过内置串行通讯口与计算机或HMI触摸屏通讯，可以修改功能代码，显示数据、状态和图形
使用条件	安装场所	室内，海拔低于1千米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射
	适用环境	-10℃ ~ +40℃（裸机为-10℃ ~ +50℃），20% ~ 90%RH（无凝露）
	振动	小于0.5g
	储存方式	-25℃ ~ +65℃
	安装方式	壁挂式，立柜式
	防护等级	15KW以内为IP20，18.5KW以上为IP10
	冷却方式	强迫风冷

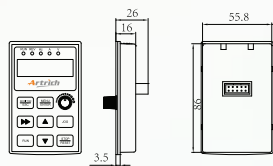
▶ AR系列变频器规格尺寸

(单位: mm)

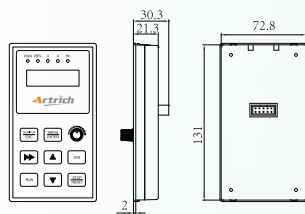
外形代码	变频器规格	安装尺寸				外形尺寸	
		A	B	d	H	W	D
R1	AR100T-0004/0008/0015 AR100L-0004/0008/0015	96	173	5.2	185	108	133
R2	AR200L-0022/0040 AR216L-0055 AR600L-0022/0040	136	206	5.5	220	150	150
R3	AR200L-0055/0075 AR216L-0075/0110 AR600L-0055/0075	90	236	7	250	170	165
R4	AR200L-0110/0150 AR216L-0150/0185 AR600L-0110/0150	158	349	7	363	240	220
	AR200L-0185/0220 AR216L-0220/0300 AR600L-0185/0220	178	417	9	435	262	235
	AR200L-0300 AR216L-0370	250	533	9	552	356	278
	AR200L-0370/0450 AR216L-0450/0550	250	568	9	587	356	278
	AR200L-0550/0750 AR216L-0750/0930	300	643	11	668	408	305
	AR200L-0930/1100/1320 AR216L-1100/1320/1600	320	858	11	880	500	342
	AR200L-1600/1850 AR216L-1850	立式机柜1475(H) × 620(W) × 445(D)					
R5	AR200L-2000/2200/2500 AR216L-2000/2200/2500/2800	立式机柜1575(H) × 780(W) × 470(D)					
	AR200L-2800/3150/3450 AR216L-3150/3450/3750	立式机柜1700(H) × 850(W) × 500(D)					

注释: 尺寸如有更改, 恕不另行通知.

▶ 外接键盘

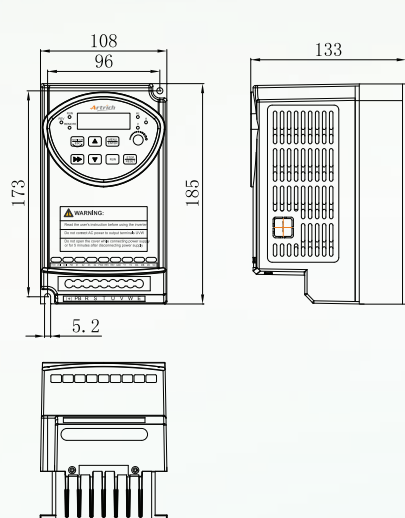


小远控键盘

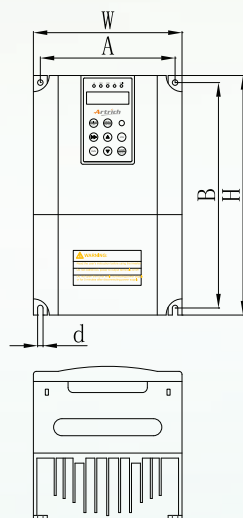


大远控键盘

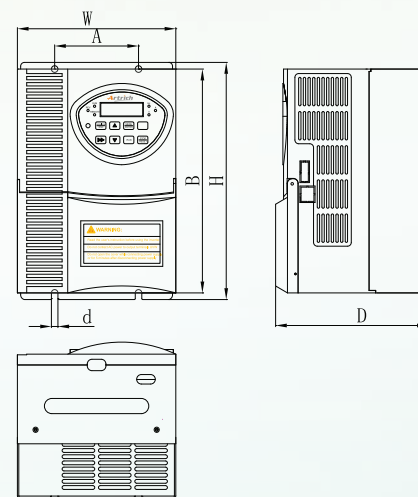
▶ 变频器外型及安装尺寸 (单位: mm)



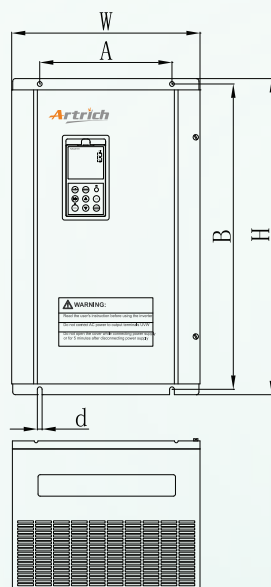
R1型: 0.40~1.5kW外形尺寸图
安装方式: 壁挂式



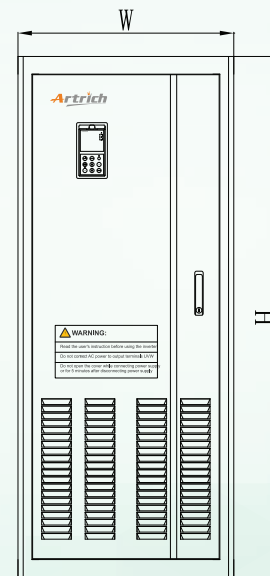
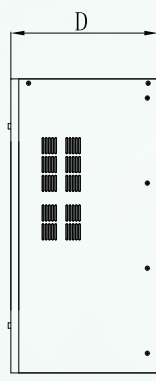
R2型: 2.2~4.0kW外形尺寸图
安装方式: 壁挂式



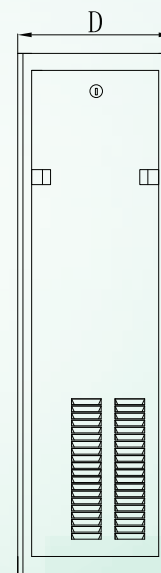
R3型: 5.5~7.5kW外形尺寸图
安装方式: 壁挂式



R4型: 11~132kW外形尺寸图
安装方式: 壁挂式



R5型: 160~400kW外形尺寸图
安装方式: 立柜式



威纶通
400-836-2000
CALL CENTER 客户服务热线

周一至周五：8:30~17:30 (法定节假日除外)

威纶通科技有限公司

Artrich

www.artrich.cn

www.weinview.cn

[深圳]

地址：深圳市南山区南海大道和登良路交汇处恒裕中心B座十层
电话：0755-26456333 传真：0755-86036588

[苏州]

地址：苏州市工业园区万盛街28号邮政大楼7层
电话：0512-62990157 传真：0512-62990157

[武汉]

地址：武汉市武昌区中南路7号中商广场写字楼B座3301室
电话：027-87269732 传真：027-87269733

[福建]

地址：福建省泉州市泉州大桥南海丝景城21栋2305室
电话：0595-82059581

[成都]

地址：成都市青羊区光华南三路88号万科金色领域1栋5层509号
电话：028-85516173 传真：028-85516173

[青岛]

地址：青岛市城阳区正阳中路192号国贸大厦729室
电话：0532-55693209 传真：0532-55693210

[天津]

地址：天津市新技术开发区华苑产业园榕苑路2号海益国际3号楼604室
电话：022-23853058

[西安]

地址：西安市高新区唐延路39号冠诚国际1座1107室
电话：029-89194320

简体中文 | July. 2015



ISO 9001 : 2008