

SynMatic

AIM330 系列电液伺服驱动器

— 性能强悍 · 智能易用



苏州安驰控制系统有限公司

Suzhou Anchi Control System Co.,Ltd.

版本：A00

安驰控制

ABOUT SYNMATIC

恒久进步，源于点滴创新！

自 2018 年 3 月成立以来，公司聚焦行业前沿，通过资源整合、跨界创新，专注于通用平台产品、行业定制化产品以及创新电梯驱控产品的研发、生产和销售，致力于为行业提供技术领先的电气控制和能效解决方案，为国内设备制造商提供集成化的自动控制解决方案。

公司秉承“守正、求精、创变、共生”的价值观，经历了最初在行业内展露头角到现在某些行业的稳居一线，始终坚持有所为有所不为，践行和行业内上下游伙伴们的和谐共生。公司还将“恒久进步，源于点滴创新”的理念融入到企业发展过程中，推动自动化业务的全面开花，为自动化行业高质量发展做出重要贡献。



苏州安驰控制系统有限公司

© 2024 All Rights Reserved.

AIM330 系列电液伺服驱动器

AIM330 系列驱动器采用纯伺服平台硬件及软件底层设计，性能强悍、智能易用，可广泛用于硫化机、吹瓶机、油压机、折弯机等众多设备，卓越的性能，为您的企业提供高效生产力。



性能强悍

- ❖ 伺服底层软硬件架构，支持不同电机结构控制算法，电机控制更优异
- ❖ PID 双闭环控制，油压性能优异，压力波动小于 1%
- ❖ 独特的弱磁算法，高速高压工况中过载能力更强

安全可靠

- ❖ 全系标配 STO 功能，更安全可靠，同时省去输入交流接触器
- ❖ 驱动器电机温度实时监控保护，保证驱动和电机稳定运行，延长使用寿命

智能易用

- ❖ 支持 EtherCAT、CANopen、485 控制，满足客户不同总线控制需求
- ❖ 智能多泵控制，接线简单，轻松实现多泵分合流控制
- ❖ 具有油泵保护功能，降低油泵反转和长时间反转带来的油泵故障

适用广泛

- ❖ 自整定系统惯量，适用于不同油压性能需求场合
- ❖ 全系支持宽电压设计（380~480V），适用于不同电压场景，确保设备运行稳定

技术数据

■ 产品规格

型号	输出功率 (kW)	输入电流 (A)	输出电流 (A)
AIM330-4T011-A	11	36	25
AIM330-4T015-A	15	45	32
AIM330-4T018-A	18.5	49.5	37
AIM330-4T022-A	22	59	45
AIM330-4T030-A	30	57	60
AIM330-4T037-A	37	69	75
AIM330-4T045-A	45	89	91
AIM330-4T055-A	55	106	112
AIM330-4T075-A	75	139	150

■ 技术信息

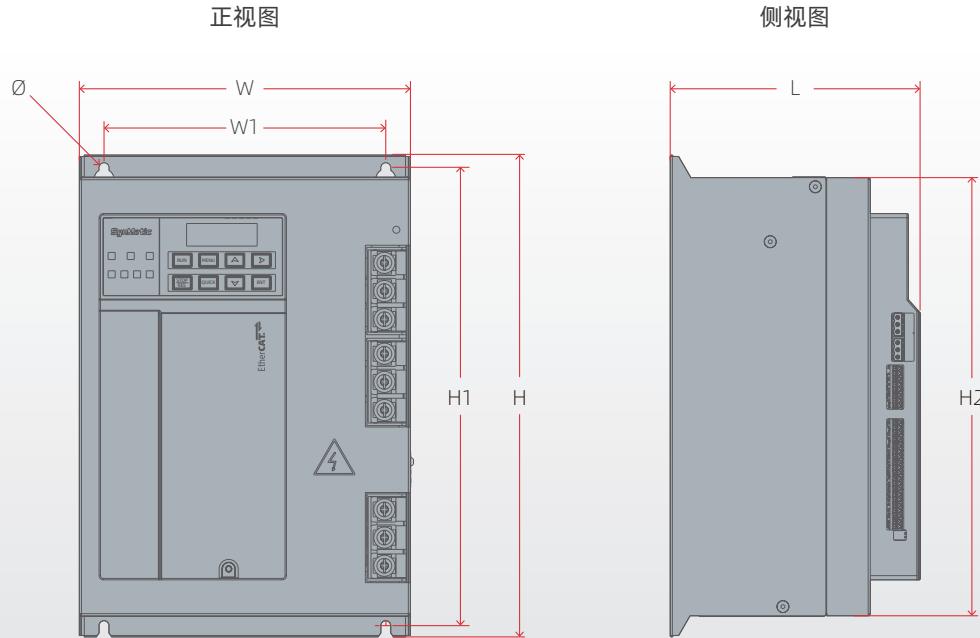
项目	规格
基本规格	重量 11~18.5 kW: 约 3.6 kg 22 kW: 约 8.1 kg 30~37 kW: 约 17.4 kg 45~55 kW: 约 32.4 kg 75 kW: 约 35 kg
	最高频率 矢量控制: 0~300 Hz V/F 控制: 0~300 Hz
	载波频率 1.0 kHz~16.0 kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率
	输入频率分辨率 数字设定: 0.01 Hz 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
	控制方式 开环矢量控制 (SVC) 闭环矢量控制 (FVC) V/F 控制
	启动转矩 0 Hz/180% (FVC)
	调速范围 1:1000 (FVC)
	稳速精度 ±0.02% (FVC)
	转矩控制精度 ±5% (FVC)
	过载能力 150% 额定电流 60 s; 200% 额定电流 1 s
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1~30.0%
加减速曲线	直线加减速方式; 两种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s

续上页

项目	规格
基本规格	直流制动 直流制动频率：0.00 Hz~最大频率 制动时间：0.0~36.0s 制动动作电流值：0.0~100.0%
	过程 PID 可方便实现过程控制闭环控制系统
	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 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
	保护等级 CLASS I
电气参数	输入电压 (VIN) 范围 额定输入电压：3 PH (-15%) 380 V~480 (10%) V AC 50~60 Hz
	功率范围 11 ~ 75 kW
	输入功率因数 > 0.8
	效率 > 97%
	供电系统 TT/TN
显示与 键盘操作	人机界面 LED 键盘
	显示 标配一体式 LED 键盘
	参数拷贝 无
	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、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
功能	命令源 操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定、CANopen 给定，可通过多种方式切换
	频率源 数字给定、模拟电压给定、串行口、PID 给定、CANopen 给定，可通过多种方式切换
	辅助频率源 多种辅助频率源，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 3 个模拟量输入端子：2 个仅支持 0~10V 电压输入，1 个支持 0~10V 电压输入或 0~20 mA 电流输入
	输出端子 标准： 2 个数字输出端子 2 个继电器输出端子 2 个模拟量输出，支持 0~20 mA 电流输出或 0~10V 电压输出
环境条件	工作温度范围 -10~50°C 超过 40°C 降额，每升高 1°C 降额 1.5% 使用，最高使用温度 50°C
	湿度变化范围 5~95%，无凝露
	污染等级 2
	海拔高度 < 1000 m 超过 1000 m，每升高 100 m 降额 1%，最高使用海拔 3000 m
	太阳辐射 < 700 W/m ²
	防护等级 IP20（油污）
	运输存储温度要求 -20~+60°C，空气温度变化小于 1°C / 分
	运输存储湿度变化范围 5~95%，有凝露
	气压变化范围 70~106 kPa

产品尺寸

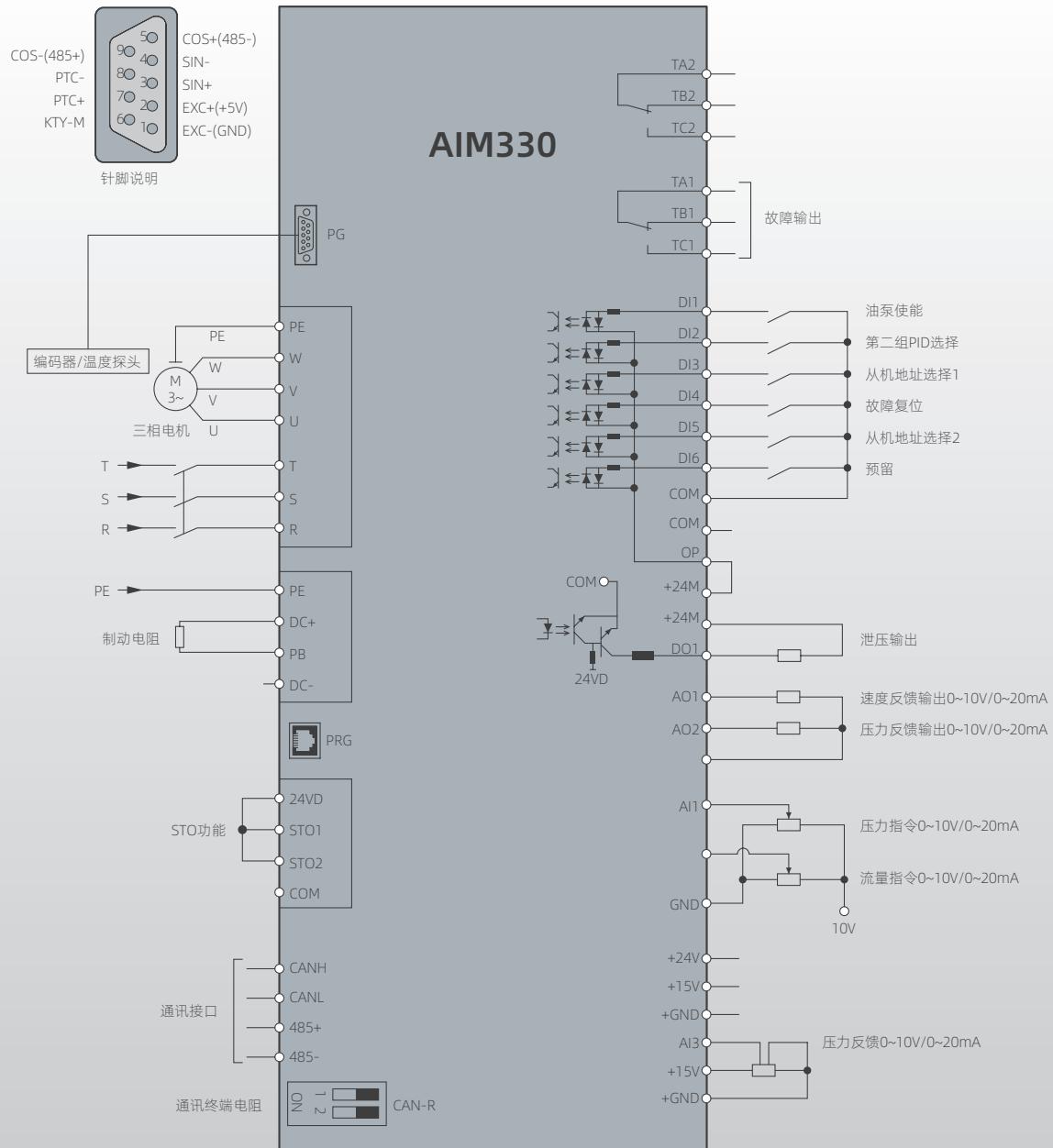
注：图示以 **SIZE B** 机型为例展示 AIM330 系列驱动器的外形，详细尺寸信息请参照产品尺寸列表。



机型	驱动器型号	W (mm)	H (mm)	L (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Ø (mm)
SIZE A	AIM330-4T011-A AIM330-4T015-A AIM330-4T018-A	209.0	355.0	167.0	191.0	338.0	-	5.5
SIZE B	AIM330-4T022-A	235.0	340.0	177.5	200.0	325.0	311.0	7.0
SIZE C	AIM330-4T030-A AIM330-4T037-A	300.0	343.0	203.0	260.0	326.0	314.0	7.0
SIZE D	AIM330-4T045-A AIM330-4T055-A AIM330-4T075-A	417.2	453.0	269.0	350.0	435.0	413.5	10.0

电气图例

注：图示仅作参考，各机型端子存在差异，接线以实物为准。





C23120100224

SynMatic 安驰控制



微信公众号

联系我们

CONTACT US



+86-512-6561 9888



+86-512-6565 3188



苏州市吴中区北官渡路 38 号
科技城产业园 9 号楼