

高度集成·易连易用

APM200 系列**双电机**专用控制器



功能全面



智能易用



性能出色



经济节能



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.

■ 产品介绍

APM200 系列双电机专用控制器

APM200 双电机专用控制器，主要用于塑料丝单锭收卷以及纺纱络筒工序。双电机控制器集成了收卷机控制器和排线机控制器，收卷采用交流电机，排线采用步进电机。收卷控制内部集成卷绕张力控制算法，排线控制可根据工艺需求，实现多种成型效果。

采用高度集成化设计，全压铸外壳，精巧美观、散热性能好，双电机控制器高度集成，体积小安装方便。



■ 产品优势



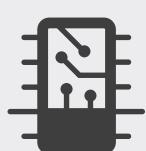
功能全面

- 产品内部集成卷绕张力控制算法，精准驱动；
- 独立的排线控制，可根据工艺需求实现多种成型效果；
- 数字量输入、数字量输出、模拟量输入功能；
- RS485 组网功能，通讯自动识别。



智能易用

- 参数设置简单，出厂参数即可满足基本现场应用；
- 收卷可轻松驱动多种类电机，包括同步电机、异步电机、无刷直流电机，可多场景灵活适配；
- 支持永磁同步电机控制，提升系统节电率。



性能出色

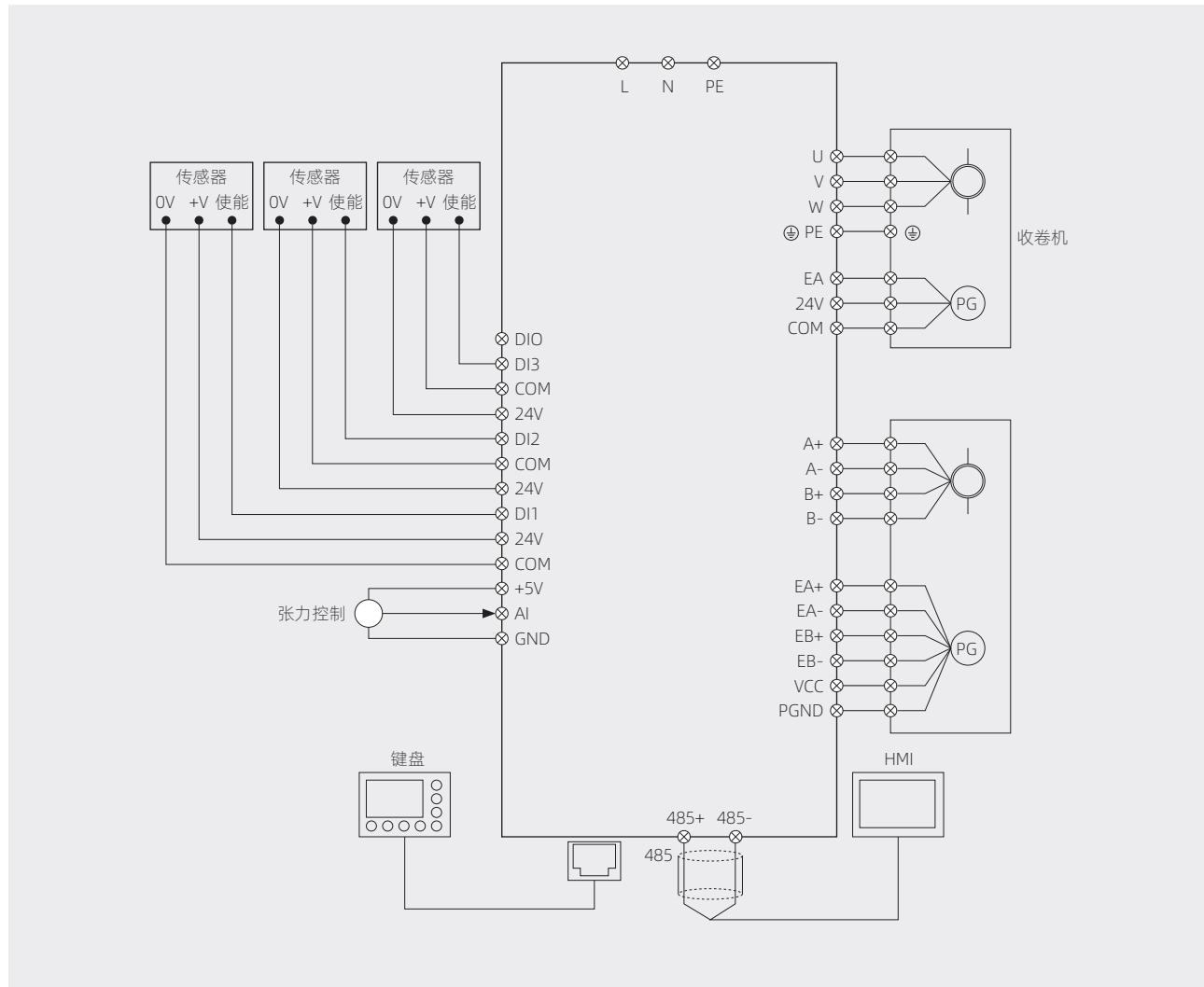
- 产品内置过流、过温、过载保护，使用放心安全；
- 外壳采用压铸铝结构，模具化生产，散热效果更佳。



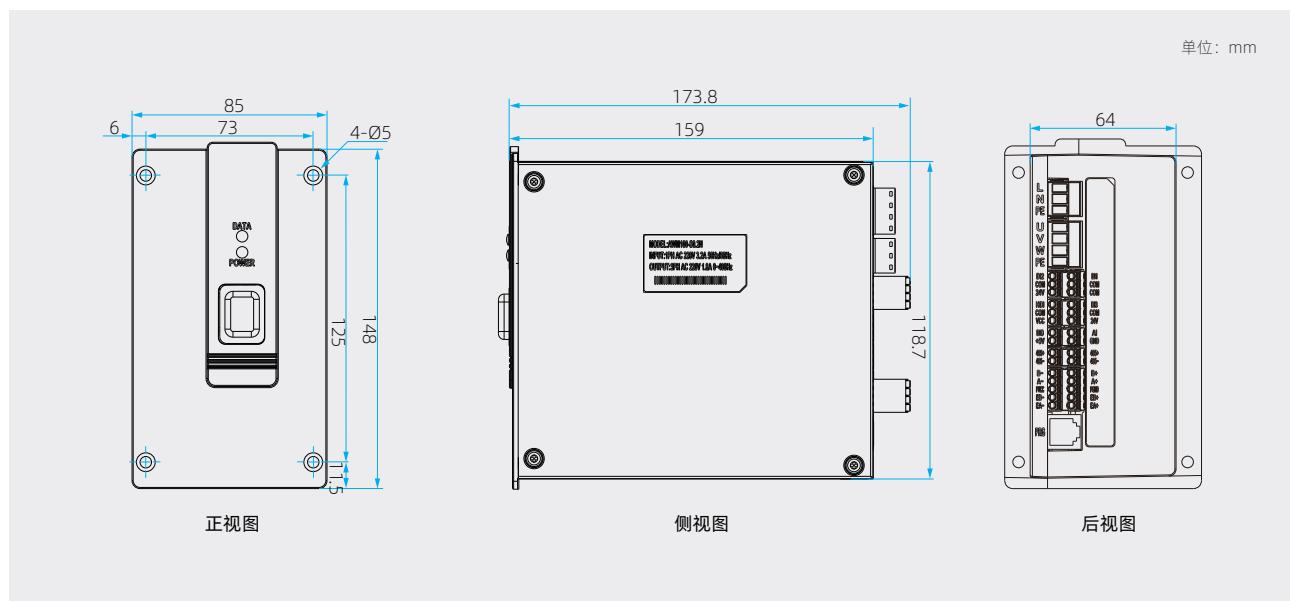
节能经济

- 产品精巧集成，四颗螺丝即可轻松完成壁挂安装；
- 单手可持，端子可插拔设计，拆装更便捷。

电气接线图



产品尺寸



■ 产品规格

型号	负载类型	输入电流 (A)	额定功率 (W)	额定电压 (V AC)	输出电流 (A)
APM200-A201	交流电机	3.5	200	200	1.5
	步进电机		80	48	2

■ 技术规格

项目		规格
收卷电机基本功能	最高频率	矢量控制：0~400.00 Hz V/F 控制：0~400.00 Hz 额定频率：100 Hz
	载波频率	6 kHz
	输入频率分辨率	数字设定：0.1 Hz
	控制方式	开环矢量控制 (SVC) V/F 控制
	启动转矩	启动转矩 0.5 Hz/150 % (SVC)
	调速范围	1:100 (SVC)
	稳速精度	±0.5 % (SVC)
	过载能力	120% 额定电流 30 min; 150% 额定电流 1 min
	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
	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
排线电机基本功能	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定；可通过多种方式切换
	频率源	数字给定、模拟电压给定、脉冲给定、串行口、PID 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
	最高频率	速度闭环控制：0~400.00 Hz 速度开环控制：0~400.00 Hz
	载波频率	默认：18 kHz
用户接口	输入端子	4 个数字输入 (DI) 端子，1 个支持最高 100 kHz 的高速脉冲输入 1 个模拟量输入端子，支持 0 ~ 5 V 电压输入
	故障保护	上电电机短路检测、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
显示与键盘操作	选配件	文本操作面板
机械数据	安全性能	符合 EN 61800-5-1
	冷却方式	自然散热



C23120100222

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