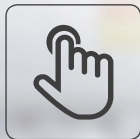


性能强悍·集成可靠

FAN100 系列风源集成控制器



性能强悍



操作便捷



一体集成



可靠耐用



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。



守正

崇德向善 · 守正笃行



求精

厚积厚发 · 精益求精



创变

迭代创变 · 鼎新革故



共生

深度协同 · 价值共生

苏州安驰控制系统有限公司

© 2024 All Rights Reserved.

FAN100 系列风源集成控制器

FAN100 系列风源集成控制器，集成一体化设计，散热器以及机身一体压铸成型。高防护，无惧喷淋和氨气侵蚀，温升更低，适用于工业大风扇以及畜牧业风机控制。



产品优势



性能强悍

- 重载驱动配置，带载能力更强；
- 轻松驾驭异步电机 + 减速机、直驱同步电机驱动结构；
- 大风扇定制启停控制策略，启停姿态平稳；
- 内置 RS485 通讯端口，可选扩展蓝牙功能。



操作便捷

- 一键启停、7 档速度控制，符合民用风扇使用习惯；
- 中 / 英文显示，操作及排障方便；
- 电机参数一键设置，以及菜单加密功能，保障现场调试便捷性；
- 内置 RS485 通讯端口，可选扩展蓝牙功能。



一体集成

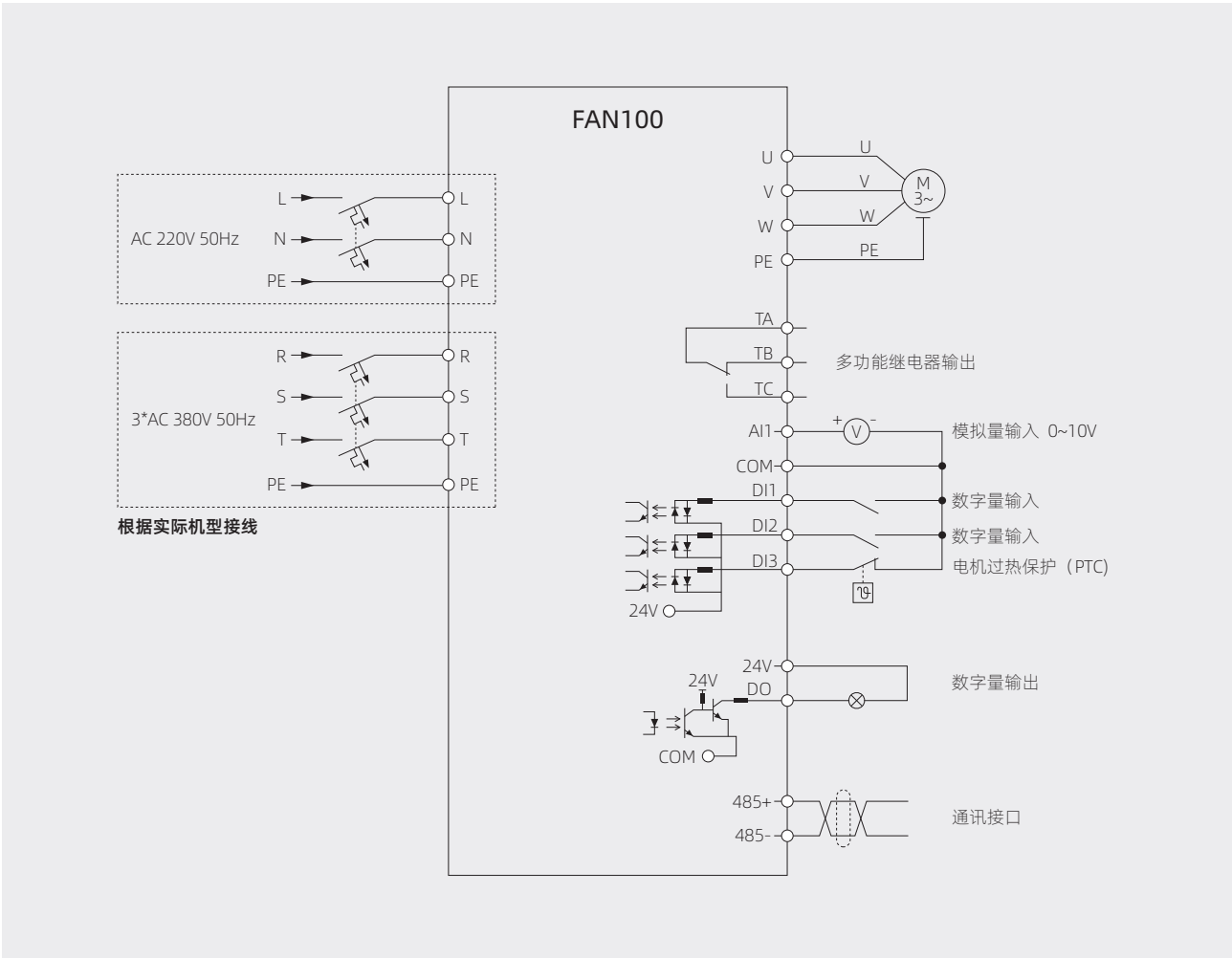
- 集成操作按键、变频器、上电开关，无需电柜及柜内配电；
- 安装及更换更便捷。



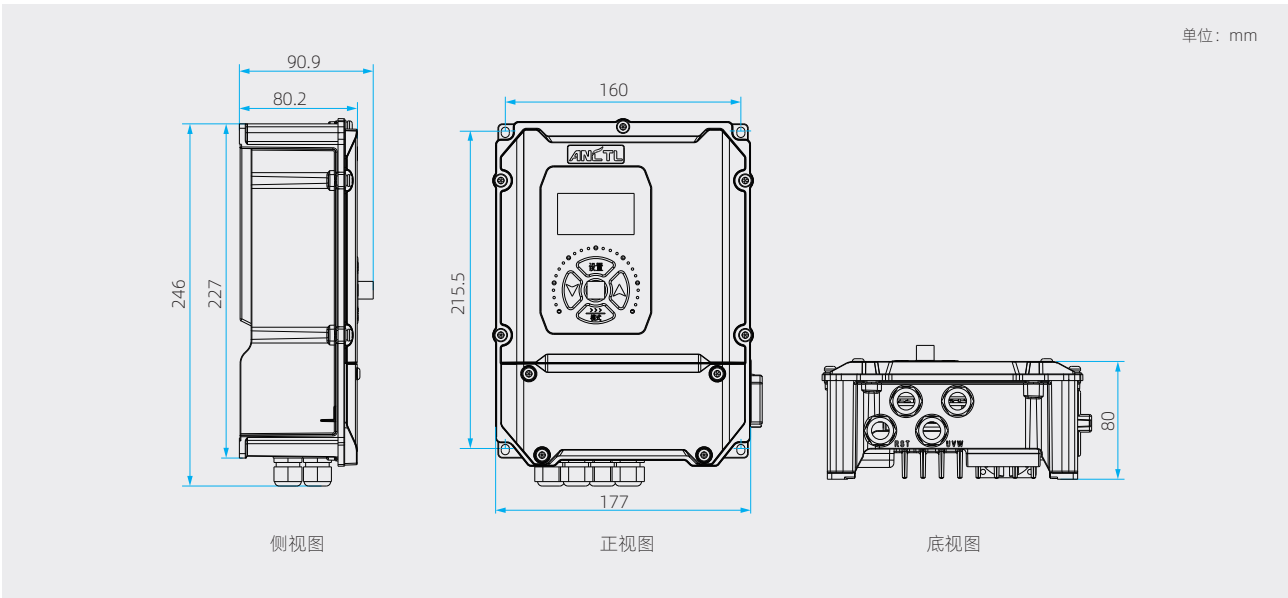
可靠耐用

- 风叶运行负载震荡预判，短时过载控制策略，提前介入有效保护，防止电机过载损坏；
- 定制化报警策略，最大限度减小无故障报警事件；
- 针对风扇共振点进行速度规避；
- 散热器以及机身一体压铸成型，防护更高，工作内腔无对流，长期保持清洁无惧喷淋、氨气、粉尘侵扰；
- 良好的散热能力使得器件在更低的温度下运行，大大提升电解电容等电子器件的使用寿命。

系统电气图



产品尺寸



产品规格

型号	输出功率等级 (kW)	输入电压 (V)	输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适配电机 (kW)
单相输入电源：220V (±15%) 50/60Hz					
FAN100-3S1R5G-F-XYDN	1.5	220	9.0	7.2	1.5
三相输入电源：380V (±15%) 50/60Hz					
FAN100-4T2R2G-F-XYDN	2.2	380	6.3	5.1	2.2

技术规格

项目		规格	
电气参数	输入电压 (VIN) 范围	380VAC; -15%~+10%; 50Hz~60Hz	
	功率范围	最大支持：2.2kW	
	效率	大于 97%	
基本性能	最高频率	矢量控制：0~500Hz	V/F 控制：0~500Hz
	载波频率	默认：4kHz 频率范围：1.0kHz~16kHz	
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz	模拟设定：最高频率 ×0.025%
	控制方式	开环矢量控制 (SVC)	V/F 控制
	启动转矩	0.5Hz/150% (SVC)	
	调速范围	1: 100 (SVC)	1: 1000 (FVC)
	稳速精度	±0.5% (SVC)	±0.02% (FVC)
	转矩控制精度	±5% (FVC)	
	过载能力	P 型机：120% 额定电流 60s; 150% 额定电流 3s	
	转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%	
	V/F 曲线	三种方式：直线型; 多点型; N 次方型 V/F 曲线 (1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方)	
	V/F 分离	2 种方式：全分离、半分离	
	加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s	
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率 制动时间：0.0s~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%	
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz 点动加减速时间：0.0s~6500.0s	
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	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换	
	输入端子	标准	12 个数字输入端子，其中 3 个支持最高 100kHz 的高速脉冲输入 2 个模拟量输入端子，1 个仅支持 0~10V 电压输入， 1 个支持 0~10V 电压输入或 4~20mA 电流输入
		扩展能力	5 个数字输入端子 1 个模拟量输入端子，支持 -10~10V 电压输入，且支持 PT100\PT1000
	输出端子	标准	1 个数字输出端子 1 个继电器输出端子 1 个模拟量输入端子：支持 0~10V 输入
		扩展能力	1 个数字输出端子 1 个继电器输出端子 1 个模拟输出端子：支持 0~20mA 电流输出或 0~10V 电压输出
显示与 键盘操作	LED 显示	显示参数	
	LCD 显示	中 / 英文提示操作内容	
	参数拷贝	可通过 LCD 操作面板选件实现参数的快速复制	
	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	
	选配件	LCD 操作面板、制动组件、IO 扩展卡 1、IO 扩展卡 2、用户可编程卡、RS485 通讯卡、Profibus-DP 通讯卡、CANlink 通讯卡、CANopen 通讯卡、差分输入 PG 卡、UVW 差分输入 PG 卡、旋转变压器 PG 卡、OC 输入 PG 卡	



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