

# 性能优异·便捷集成

AWP100 系列**动力放线架**集成控制器



高度集成



性能优异



便捷维护



智能控制



# 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.

## AWP100 系列动力放线架集成控制器

AWP100 系列产品是针对动力放线架推出的新一代集成控制器。

产品高度集成双轴动力放线、抱闸电源、动力放线逻辑控制一体，使用维护更便捷；专用的张力控制算法以及中文文本屏、操作面板附件，控制更专业，进一步提升您的使用体验。



### 高度集成

- 高度集成化，模块化设计，集成双轴动力放线驱动、以及抱闸电源、控制逻辑，全部电气功能；
- 免电柜设计，简单固定后即可接线使用；
- 独立风道设计，与电力电子器件分开布局，防护更高。



### 性能优异

- 针对动力放线大惯量负载的 PID 专用控制算法；
- 相对标准变频器 PID 控制，放线张力响应更快，控制更平稳；
- 与绞线机联动以及抱闸控制逻辑优化，更智能，替代生硬的延时继电器互联。



### 便捷维护

- 集成化电柜设计，方便现场施工电气配电安装；
- 模块化组件，无电柜配电工作，提升配线效率；
- 整机拆装，维护更方便。

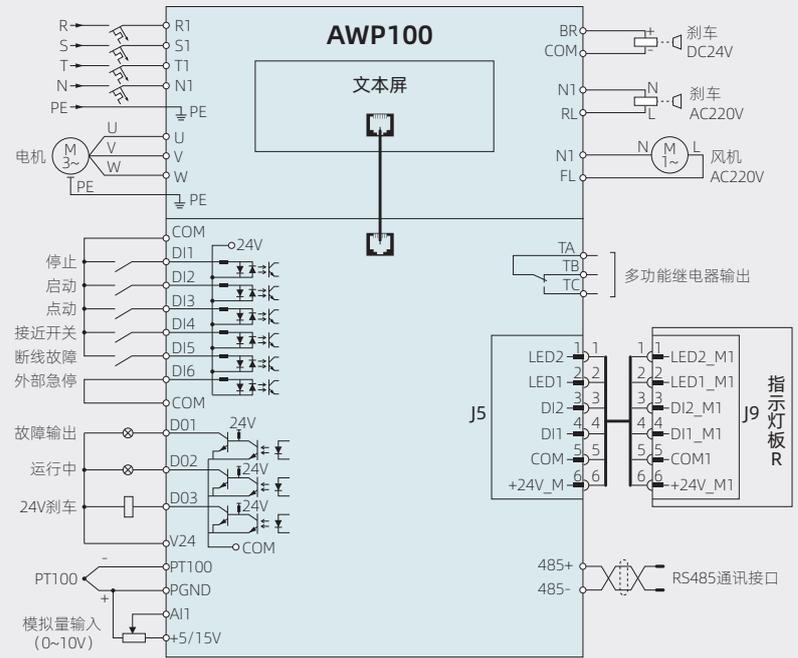


### 智能控制

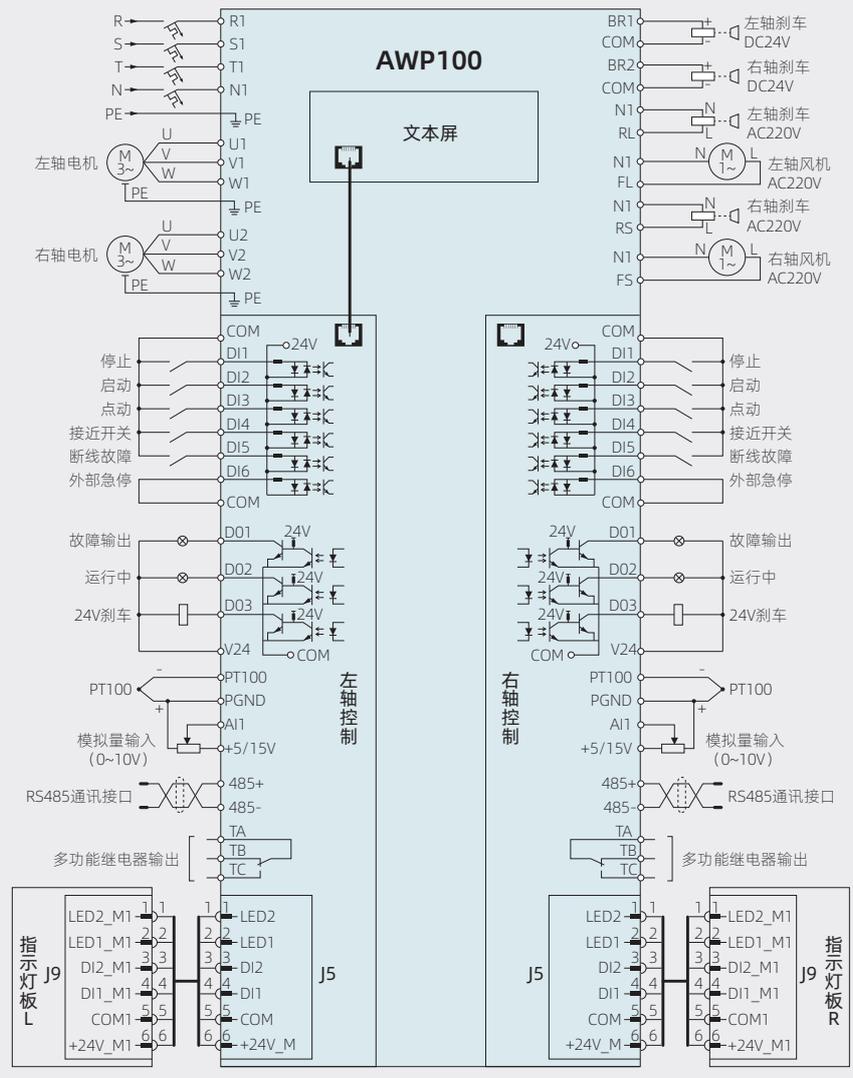
- 定制动力放线控制专用算法，配套中文文本屏，实施监控控制器运行状态；
- 中文显示专机故障内容，排障更精准、便捷；
- 配套动力放线专用控制面板以及显示灯，更美观、智能。

# 系统接线图

## 单轴控制



## 双轴控制



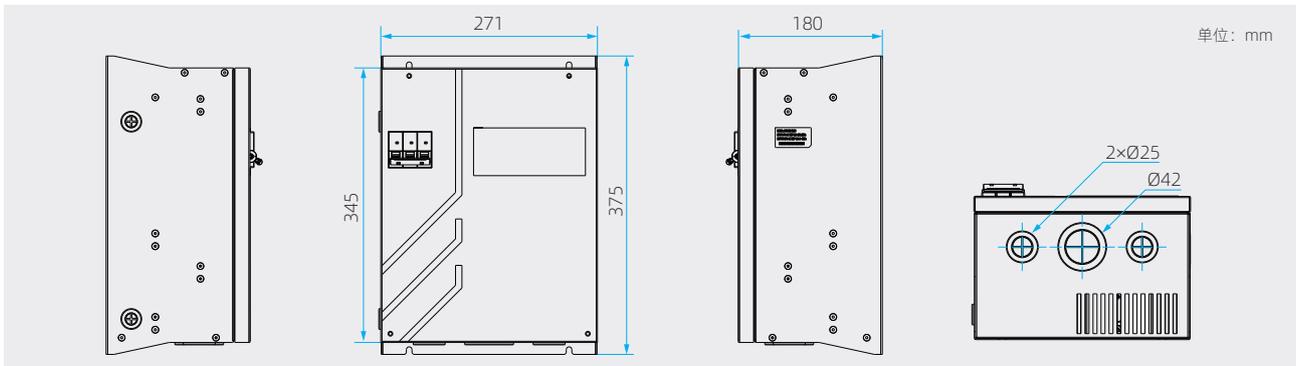
## 产品规格

| 产品型号                        | 输出功率等级 (kW) | 电源容量 (kVA) | 额定输出电流 (A) | 适配电机 (kW) |     |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----|
| 三相输入电源: 400V (±15%) 50/60Hz |             |            |            |           |     |
| AWP100-4T0200-A (单变频)       | 2.2         | 4          | 5.1        | 2.2       |     |
| AWP100-4T0202-A (双变频)       | 2.2         | 4          | 5.1        | 2.2       | 2.2 |
| AWP100-4T0500-A (单变频)       | 5.5         | 8.9        | 13         | 5.5       |     |

## 技术规格

| 规格       |                           | 参数                                                               |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 电气参数     | 输入电压 (VIN) 范围             | 三相 380V~440V 兼容 (-15%~+10%)<br>50 Hz~60 Hz                       |
|          | 功率范围                      | 2.2kW、5.5kW                                                      |
|          | 效率                        | 大于 97%                                                           |
|          | 最高频率                      | 矢量控制: 0~300.00Hz<br>V/F 控制: 0~300.00Hz                           |
|          | 载波频率                      | 2.0kHz~6.0kHz                                                    |
|          | 输入频率分辨率                   | 数字设定: 0.01Hz                                                     |
|          | 控制方式                      | V/F 控制                                                           |
|          | 过载能力                      | 150% 额定电流 60s; 180% 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%                                        |
|          | 加减速曲线                     | 直线加减速方式, 加减速时间范围 0.0~650.00s                                     |
|          | 直流制动                      | 直流制动频率: 0.00Hz~最大频率<br>制动时间: 0.0s~36.0s<br>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<br>点动加减速时间: 0.00s~650.00s                 |
| 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 |                                                                  |
| 功能       | 命令源                       | 操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定<br>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<br>可通过多种方式切换                              |
|          | 输入端子                      | 标准 (单轴): 3 个数字输入端子<br>标准 (双轴): 6 个数字输入端子                         |
|          | 输出端子                      | 标准 (单轴): 1 个数字输出端子<br>1 个继电器控制<br>标准 (双轴): 2 个数字输出端子<br>2 个继电器控制 |
| 显示与键盘操作  | LCD 显示 (文本屏)              | 中文提示操作内容 (集成控制器相关)                                               |
|          | LCD 参数拷贝                  | 可通过 LCD 操作面板选件实现参数的快速复制                                          |
|          | LCD 按键功能选择                | 定义部分按键的作用范围                                                      |
| 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                      |

## 产品尺寸





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