

## 公司介绍

### 致力于成为全球领先的新能源与自动化系统解决方案供应商

苏州时代新安能源科技有限公司聚焦新能源和工业自动化领域，专注于 CTC 一体化电动底盘、储能电力电子及工业自动化产品的研发、生产和销售，致力于成为全球领先的新能源与自动化系统解决方案供应商，为创造更加美好的新能源电气化世界做出卓越贡献。



25 亿元  
注册资本



54 %  
宁德时代控股子公司



#### 资深

联合创始人均为工业自动化及  
新能源汽车行业资深从业者

我们集结优秀的人才，我们融合先进的技术，我们持续创造更高品质的产品！

## 企业文化



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

## 产业布局



### 纯电底盘 / 动力域系统

以电动化 + 智能化为核心，  
实现新能源动力域和电动底盘  
整体解决方案，  
以及关键部件的集成创新。



### 工业自动化

以工业互联网 + 电力电子  
控制系统为核心，  
推动产业文明的提升。



### 新储能系统

以多场景储能系统集成与绿色高效控  
制为核心，  
推动基于新能源电力系统高效存储、  
调控和利用。

厂区在建中（效果图）



企业官网



微信公众号

## 联系我们

CONTACT US



info@synland.com



苏州市吴中区北官渡路吴  
中科技城产业园 9 号楼



+86-512-6561 9888



+86-512-6565 3188

SynMatic

# 融合创新·节能增效

ABW300 系列直进式拉丝机专用控制器



融合创新



性能优异



安全可靠



便捷体验



版本：A00

产品介绍

ABW300 系列直进式拉丝机专用控制器

ABW300 系列产品是融合自动化控制与新能源汽车行业的前沿技术推出的创新型高性能控制器。

产品采用液冷方式，解决了设备散热和防护之间的矛盾，高度满足严苛的工业环境要求，以丰富的功能、安全可靠的性能、简单易用的设计，为多种应用场景提供经济且高效便捷的解决方案。



产品优势

融合创新

我司在新能源汽车行业有着深厚的底蕴，我们把汽车行业成熟的技术方案融合到工业产品中，如高达 IP54 的防护等级、一体成型的散热器等，进一步提升了产品品质。

安全可靠

针对多种行业的应用场景，ABW300 控制器全系列采用液冷方式，防护等级达到 IP54，有效提高防尘、防潮、防腐蚀性能，可以更从容地在严苛的环境下平稳运行。

节省空间

只需一个简易动力柜（装配大空开、小空开和开关电源），节省常规配置方案两个标准柜的成本，ABW300 控制器有效增强了受限空间条件下的适应能力。

便捷体验

ABW300 控制器配合 IO 扩展模块使用，可实现本地采样与控制；通过 DP/PN 通讯与 PLC 交互，可减少 PLC 点数、信号线长度，安装维护更便捷。

性能优异

ABW300 控制器集成了丰富的控制方式，拥有优良的过程控制，有效提升了转矩和速度的控制精度。采用液冷技术既节约了能耗，又解决了传统风冷模式故障率偏高的痛点。

服务快速

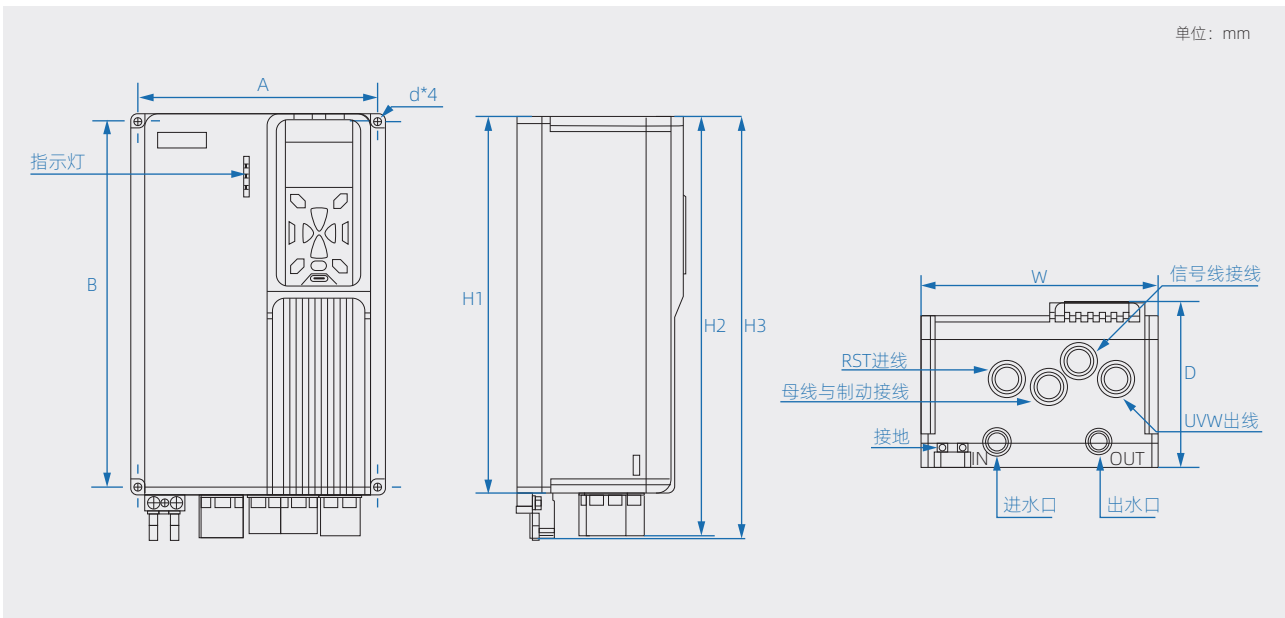
客户的需求是我们前进的驱动力，我们配备了专业的研发和市场服务团队，为您的需求提供及时、高效的服务支撑。

典型应用

国内各钢帘线企业得到广泛应用



产品尺寸



| 功率段      | 安装孔位 (mm) |     | 外形尺寸 (mm) |       |     |     |       | 安装孔径 d (mm) |
|----------|-----------|-----|-----------|-------|-----|-----|-------|-------------|
|          | A         | B   | H1        | H2    | H3  | W   | D     |             |
| 7.5~22kW | 189       | 289 | 300       | 333.5 | 335 | 200 | 139.9 | Ø6          |
| 30~37kW  | 239       | 439 | 450       | 484.4 | -   | 250 | 189.5 | Ø6          |
| 45~75kW  | 282       | 482 | 500       | 542   | -   | 300 | 241.5 | Ø9          |

注：图示以 7.5~22kW 功率段为例介绍产品部件，其他功率段机型可能存在细微差异，具体配置请以实物为准。

产品规格

| 控制器型号         | 输出功率 (kW) | 输入电流 (A) | 输出电流 (A) |
|---------------|-----------|----------|----------|
| ABW300-4T007L | 7.5       | 25       | 18.5     |
| ABW300-4T011L | 11        | 32       | 25       |
| ABW300-4T015L | 15        | 40       | 32       |
| ABW300-4T018L | 18.5      | 47       | 38       |
| ABW300-4T022L | 22        | 51       | 45       |
| ABW300-4T030L | 30        | 57       | 60       |
| ABW300-4T037L | 37        | 69       | 75       |
| ABW300-4T045L | 45        | 89       | 92       |
| ABW300-4T055L | 55        | 106      | 115      |
| ABW300-4T075L | 75        | 139      | 150      |

技术规格

| 项目   |           | 规格   |
|------|-----------|--|
| 输入   | 输入电压 (V)  | AC 3PH 380V (-15%) ~ 440V (+10%)   |
|      | 输入频率 (Hz) | 50Hz/60Hz, 允许范围 47~63Hz  |
|      | 额定效率      | 大于 97%   |
| 输出   | 输出电压 (V)  | 0~ 输入电压  |
|      | 输出频率 (Hz) | 0~ 300Hz   |
| 运行控制 | 控制方式      | V/F (速度开环控制)； SVC (无速度传感器矢量控制)； FVC (有速度传感器矢量控制)                                       |
|      | 电机类型      | 异步机、同步机  |
|      | 调速比       | 1:200 (SVC)； 1:1000 (FVC)  |
|      | 速度控制精度    | ± 0.5% (SVC)； ± 0.1% (FVC)   |
|      | 速度波动      | ± 0.3% (SVC)   |
|      | 转矩响应      | <20ms (SVC)， <10ms (FVC)   |
|      | 转矩控制精度    | 10% (SVC)， 5% (FVC)  |
|      | 启动转矩      | 0.25Hz/150% (SVC)； 0Hz/150% (FVC)  |
|      | 过载能力      | 150% 额定电流 60S, 200% 额定电流 1S  |
|      | 运行指令      | 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定   |
|      | 频率指令      | 数字给定、模拟量给定、脉冲给定、通讯给定   |
|      | 输入端子      | 5 个数字输入端子<br>3 个模拟量输入端子，支持 0~10V 电压输入或 0~20mA 电流输入<br>1 路 PT100 温度检测<br>1 路 KTY84 温度检测 |
|      | 输出端子      | 1 路数字量输出端子<br>2 路模拟量输出端子，支持 0~10V 电压输出或 0~20mA 电流输出<br>2 路继电器输出端子                      |
| 保护功能 | 缺相保护      | 输入缺相保护、输出缺相保护  |
|      | 过电流保护     | 超过 2.5 倍额定电流停机保护   |
|      | 过压保护      | 直流电压超过 820V 时停机  |
|      | 欠压保护      | 直流电压低于 350V 时停机  |
|      | 过热保护      | 逆变桥过热时触发保护   |
|      | 过载保护      | 超过过载能力时保护  |
|      | 短路保护      | 输出相间短路保护，输出对地短路保护  |