

# 高度集成·易连易用

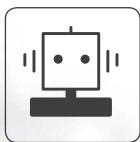
AST500 系列捻股机集成控制器



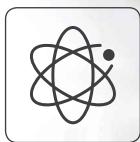
集成便捷



节能降本



智能易用



高度集成



# 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

# AST500 系列捻股机集成控制器

AST500 系列捻股机集成控制器将主机、过捻机、收线及排线多个变频器功能集成一体化，外加 PLC 卡及远程 IO 卡满足工艺逻辑需求。

主机为 11kW 同步或异步电机、过捻机为 1.5kW 伺服电机、收线为 1.5kW 异步电机，主机、过捻和收线共母线，排线为 200W 步进电机，排线母线 48V 由 LLC 电源板供电，电源板从主机母线取电。



## ■ 产品优势

### 高度集成

标准化的全集成方案，避免接线错误

### 经济实用

无需电箱配线，降低人工成本

### 体积紧凑

整机尺寸小，可插拔端子，便捷、可维护性强

5  
大  
优  
势



### 即插即用

调试更便捷，让电气工程师的效率更高

### 简单易用

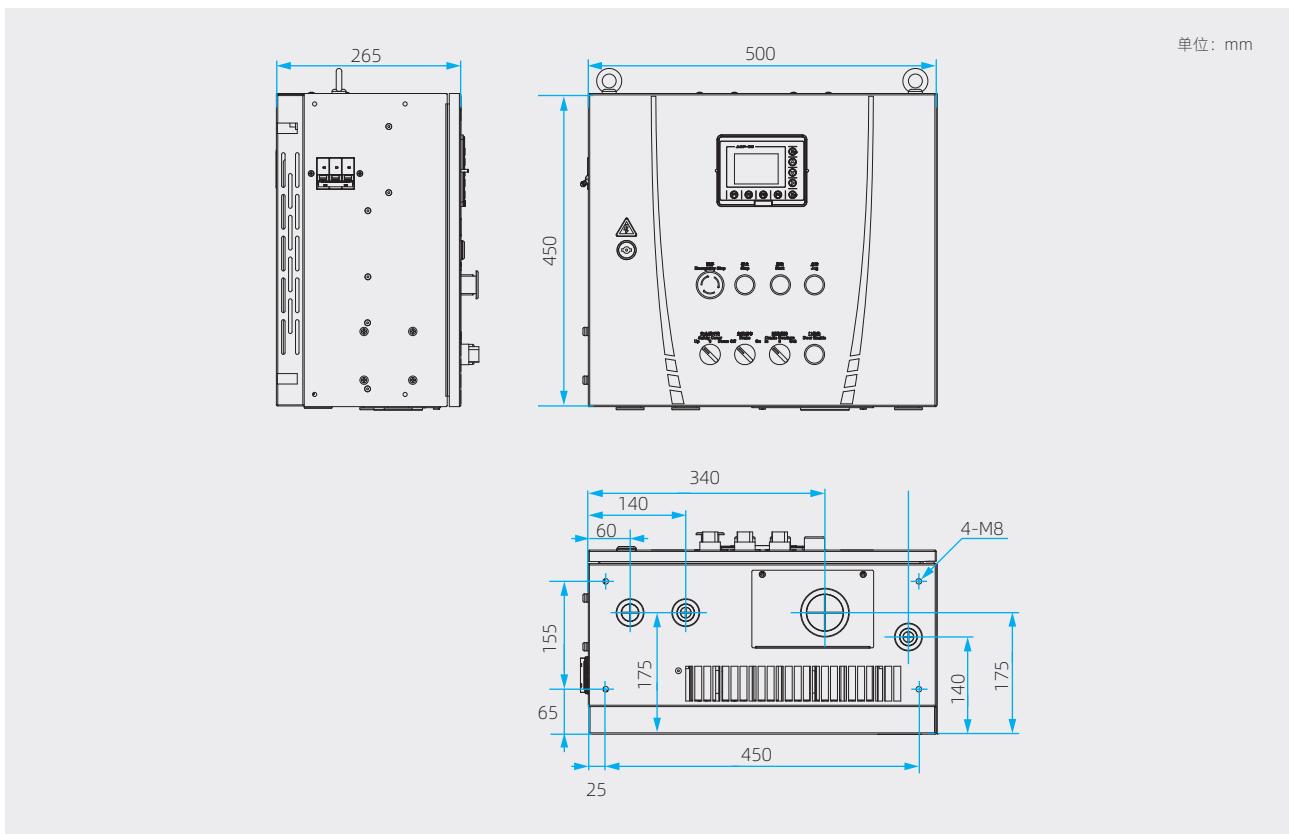
中文操作面板，参数设置以及排障处理一目了然

## ■ 典型应用

国内各钢帘线企业得到广泛应用。



## ■ 产品尺寸



## 产品规格

型号	输入 电流	输出				
		项目	主机	上收线 / 翻转 / 下收线	捻股	排线
AST500-4T1101AIAB11-ZT	58A	输出功率 (kW)	11	1.5	1.5	0.2
		输出电流 (A)	25	3.8	3.8	4

型号	输入 电流	输出				
		项目	主机	收线	捻股	排线
AST500-4T1101AIASM1-ZT	58A	输出功率 (kW)	11	1.5	1.5	0.2
		输出电流 (A)	25	3.8	3.8	4

## 技术规格

项目	规格	
输入电压 (VIN) 范围	基本性能	380V AC -15% ~ +10% 50 ~ 60Hz
功率范围		11kW + 1.5kW + 1.5kW + 0.2kW
载波频率		1.0kHz ~ 16kHz
控制方式		开环矢量控制 (SVC)、闭环矢量控制 (FVC)、V/F 控制
最高频率		矢量控制：0 ~ 300.00Hz V/F 控制：0 ~ 300.00Hz
启动转矩		0.5Hz / 150% (SVC) 0Hz / 180% (FVC)
调速范围		1:100 (SVC) 1:1000 (FVC)
稳速精度		±0.5% (SVC) ±0.02% (FVC)
过载能力		120% 额定电流 60s 150% 额定电流 3s
转矩精度		±5% (FVC)
转矩提升		自动转矩提升；手动转矩提升 0.1% ~ 30.0%
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
适配电机		异步电机、伺服电机、步进电机（排线用）
命令源	功能	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
输入端子		<b>标准：</b> 26 个数字输入端子，其中 2 个支持最高 100kHz 的高速脉冲输入 2 个模拟量输入端子，支持 0 ~ 10V 电压输入，4 ~ 20mA 电流输入 16 个 DO 端子：其中 8 个晶体管输出 (50mA)；4 个晶体管输出 (1A)；4 个继电器输出 (2A)
输出端子		<b>标准：</b> 4 个数字输出端子 <b>扩展能力：</b> 1 个数字输出端子 1 个模拟输出端子，支持 0 ~ 20mA 电流输出或 0 ~ 10V 电压输出
操作面板		中 / 英文提示操作内容
参数拷贝	显示与键盘操作	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、IO 扩展卡、自动排线扩展卡



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