

施耐德电气

纺织机械行业全面解决方案



Schneider
 **Electric**
Building a New Electric World

施耐德电气 —— 为纺织机器

中国是一个纺织大国，纺织工业是中国国民经济的重要支柱产业。

纺织机械工业是为纺织生产提供装备的基础行业，担负着从劳动密集型转向以技术进步和集约化增长为中心内容的产业升级的重任，不但需要紧密围绕染整、织造、纺纱、化纤、设计与开发等技术领域，以产品可靠性、稳定性为突破口，全面提高纺机产品质量；同时必须以技术进步为主线，推动整个纺织工业升级换代，实现由纺织大国向纺织强国转化。



➤ 施耐德电气纺织应用中心

施耐德电气纺织应用中心汇集了施耐德集团在纺织机械领域的市场专家和技术专家，细心聆听纺织机械制造商的需求，通过长期学习和研究，以及在不同国家之间分享相关知识，针对各种纺织机械的每个应用目标，总结并开发相应的解决方案，为相应的纺织机械制造商提供从应用指南、优化选型、系统集成到共同设计等一系列卓越的服务。

➤ 您的需要：

- 全面降低纺织机械的成本，包括系统设计、加工制造、安装调试以及采购仓储。
- 在保证产品质量和稳定性前提下，全面提高系统整体性能和先进性，增强市场竞争力。
- 致力于自主知识产权产品的研究和开发，缩短新产品面市周期。
- 为您的客户提供全国乃至全球的技术支持和售后服务，树立良好的企业形象。

制造商提供卓越的服务

施耐德电气全面解决方案

施耐德电气公司在业内率先倡导为客户提供全面的控制系统解决方案，致力于与客户建立基于双赢的长期稳定的合作伙伴关系，与客户共同树立良好的产品和企业形象；针对纺织机械制造商在纺纱、织造、染整、化纤和无纺布等各领域不同需求，不仅为客户提供高质量、高可靠性的全范围电气产品，同时为客户提供的强有力的技术支持和细致周到的服务。



全范围的电气产品

包括全系列的PLC控制器、变频器、运动控制产品、低压控制产品、人机界面和人机对话产品、各种传感器和小型自动化元器件、以及现场总线和工业机柜系统等全范围的工业控制和自动化产品。

细致周到的技术支持

施耐德电气公司遍布全国的销售工程师、技术支持工程师和应用支持工程师为您提供强有力的技术支持和细致周到的服务，包括应用指南、产品选型、技术培训及编程调试等。

优质安全的产品性能

我们的电气产品都经过严格的检验，以确保客户满意。所有产品都满足国际质量和安全标准的要求，并取得了相应的证书。

快捷准时的物流供货

施耐德电气公司投巨资在上海、北京、广州和成都建立了物流中心，拥有业内最完善的物流体系，通过门对门的运输服务，确保客户快捷、准时地收到产品。

先进完善的解决方案

简·易·精·智(Simply Smart): 更灵巧、更智能、使用更方便的设计理念方便了您的产品选型、设计、调试和维护，来自同一品牌的产品实现系统间的完美集成，加速新产品的研发、缩短新产品面市周期。

高效快速的售后服务

施耐德电气公司训练有素的售后服务队伍为客户提供响应快速的维修换货服务和高效正确的现场故障处理；同时，通过国际售后服务体系，销售到世界各地的施耐德电气产品都能得到当地施耐德电气专业人士的服务。

施耐德电气公司

先进可靠的产品和技术
环绕您的设备



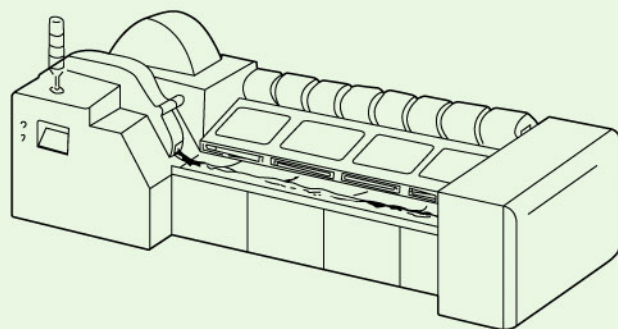
控制器系列

I/O点数从10点到2048点，同时提供模拟量控制、高速计数、脉冲控制、伺服控制及远程通讯等丰富的功能，轻松、简单、高效地实现纺织机械电气控制自动化。

- Modicon Premium中型可编程控制器(最大 2048 I/O点)
- Modicon Micro中小型可编程控制器(最大 248 I/O点)
- Twido小型可编程控制器(10~264 I/O点)
- Zelio Logic智能继电器(10~40 I/O点)



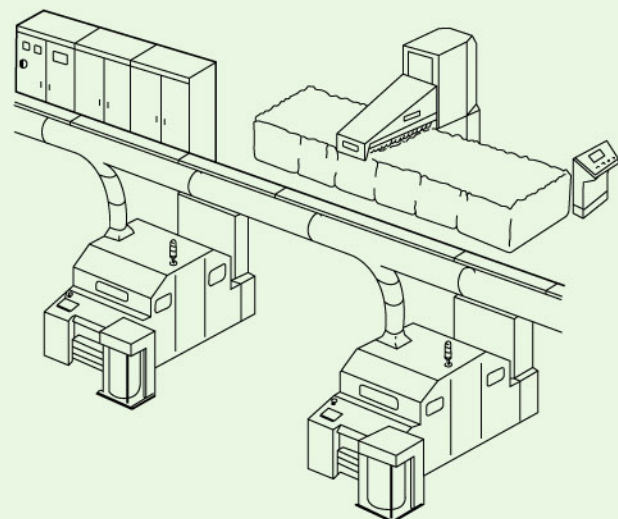
纺纱机械



变频器系列

具有转矩控制、低速大转矩、高制动力矩以及低电网电压(>60%)运行等功能，内置EMC滤波器、进线电抗器、制动单元等，以及Modbus、CANopen等多种通讯网络接口，适应纺织机械的各种应用场合。

- ATV11小型变频器(0.18~2.2kW)
- ATV31通用型变频器(0.18~15kW)
- ATV38泵和风机专用变频器(0.75~315kW)
- ATV71高性能变频器(0.37~500kW)

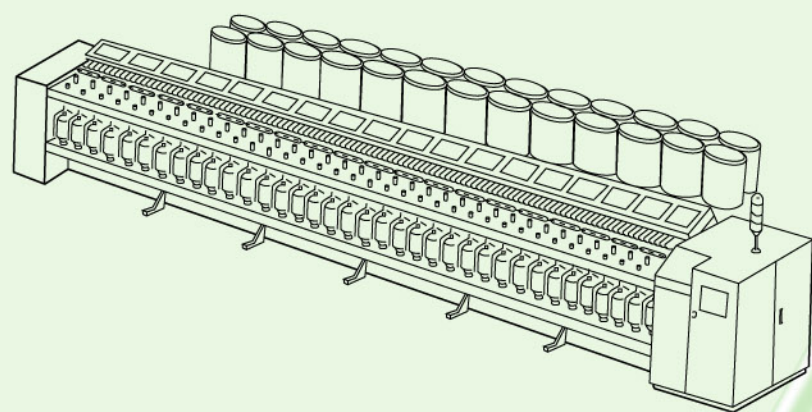
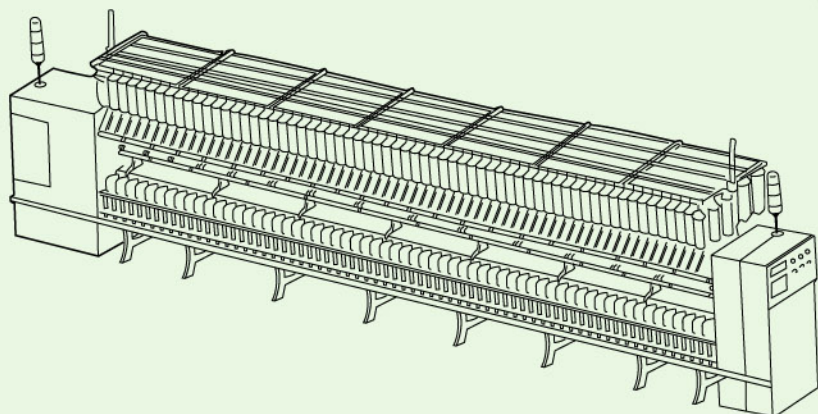




➤ 低压控制

提供优异的电动机起动解决方案，保证设备的可靠运行。

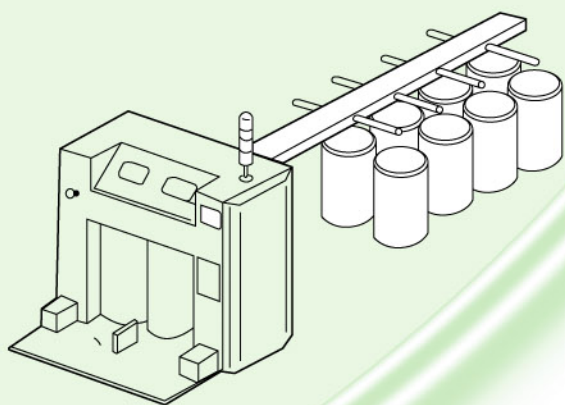
- TeSys®U电动机起动-控制器
- LC1D/LP1D系列接触器
- LR2D系列热继电器
- GV2系列电动机断路器
- Dmart 系列小型断路器
- Dmart 系列塑壳断路器



➤ 人机对话

控制并显示设备的运行状态。

- XB2($\phi 22$)系列按钮/指示灯
- XB6($\phi 16$)系列按钮/指示灯
- XVB多颜色指示灯柱



➤ 运动控制

全数字伺服运动控制解决方案，速度范围4,500~12,000rpm,集成了先进和优化的无刷电机控制技术，通过脉冲/方向、I/O或现场总线等方式控制，满足精密速度/位置控制要求。

- TwinLine伺服驱动器和无刷伺服电机(0.3~13.4Nm)
- Lexium伺服驱动器和无刷伺服电机(0.4~100Nm)

OSI系列传感器

引入“简·易·精·智”的创新设计思想，选型、使用更加简单，为纺织机械提供精确、可靠的检测数据。

- Osiris光电传感器(“单一化”：一种产品满足所有的检测应用)
- Osiprox电感式接近传感器(“智能化”：一种产品自动适应所有的安装环境)
- Osiswitch限位开关(“模块化”：75种模块化组件组成2000多种产品)
- Nautilus压力传感器(“参数化”：滚动菜单设定参数，自诊断功能)



Osiris 光电传感器



Osiprox 电感式接近传感器

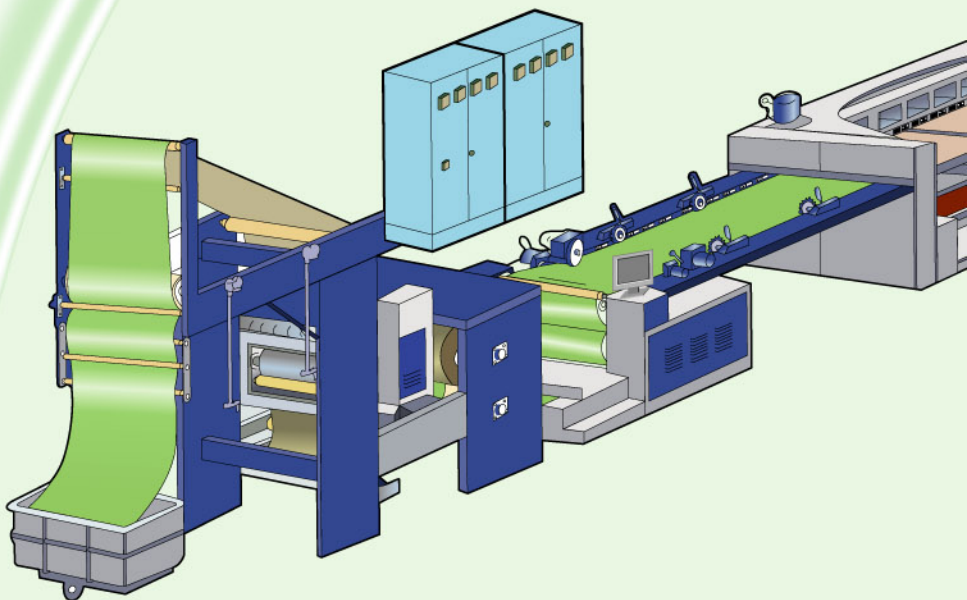


Osiswitch 限位开关



Nautilus 压力传感器

染整机械



人机界面

包括经济型的文本图形显示器和高性能触摸屏图形终端及工业用PC全系列产品，具有丰富的功能和强大的数据处理能力，通过与PLC高速同步链接，为纺织机械自动化控制提供最佳的人机界面解决方案。



- XBTG触摸屏(5.7" ~12.1"，彩色或黑白/蓝屏)
- XBTN/R小型文本显示器(2行或4行文本，8或20键背光液晶显示屏)
- Magelis iPC工业用PC(键盘或触摸式显示屏操作，集成Windows操作系统)
- Vejo Look系统组态软件(128/512/1024I/O点，基于开放式和标准化技术)

工业机柜



采用环保材质和工艺及人体工程学设计，表面防锈喷涂处理并配置标准手柄锁，具备IP66防护等级和IK10抗冲击等级，多种款式及各种附件可供选择，同时提供即购即用的客户导向服务，包括开孔加工、颜色可选、特殊尺寸等。

- NCS-小型封闭式多功能控制箱(最大尺寸：1000 x 800 x 300mm)
- NAM-大型整体落地式控制柜(最大尺寸：2000 x 1600 x 400mm)
- NSM-大型组合拼装式控制柜(最大尺寸：2200 x 1200 x 600mm)

透明工厂®和现场总线

“透明工厂®”是一种开放的基于工业以太网技术的自动化体系结构，使控制工业进入一个系统开放和通用以太网联通的时代；现场总线的高速、可靠、连接方便、信息量大等特性，成为纺织机械控制系统的的发展方向。

- TCP/IP工业以太网(10/100Mbps，“透明工厂”的核心)
- FIPIO总线(1Mbps，WorldFIP标准)
- Profibus-DP总线(最大12Mbps，通用的高速现场总线)
- CANopen总线(最大1Mbps，嵌入式网络标准)
- Modbus总线(最大19.2Kbps，应用最广泛的现场总线)



小型自动化元器件

小型自动化元器件与施耐德电气公司的其它产品配合在一起，以全范围的产品和先进的技术解决方案，为纺织机械提供完美的电气控制系统，为企业和设备带来附加值。

- Phaseo开关电源及隔离变压器
- Zelio Relay中间继电器
- Zelio Time时间继电器
- Zelio Count计数器
- Zelio Control控制和测量继电器
- Telefast预接线系统



施耐德电气纺织机械全面解决方案应用实例



纺纱机械

- 清梳联远程I/O控制系统
(Premium PLC、Micro PLC与CANopen现场总线应用)
- 四电机传动粗纱机控制系统
(Premium PLC、ATV71变频器与CANopen现场总线应用)
- 紧密纺细纱机控制系统
(Micro PLC、ATV31变频器以及Twin Line伺服系统应用)
- 转杯纺纱机控制系统
(Twido PLC、ATV71变频器与转杯专用控制器应用)
- 双变频倍捻机控制系统
(Twido PLC与ATV71变频器捻度控制系统应用)



染整机械

- 退煮漂联合机控制系统
(Premium PLC、ATV71变频器与CANopen现场总线应用)
- 高速布铗丝光机控制系统
(ATV71高性能变频器与Controller Inside功能卡应用)
- 双伺服传动平网印花机控制系统
(Premium PLC、Twido PLC与Lexium伺服系统应用)
- 变频调速卷染机控制系统
(Micro PLC、ATV31变频器与CANopen现场总线应用)



化纤机械

- 全自动高速卷绕头控制系统
(Micro PLC、ATV31变频器与Modbus总线应用)
- 高速弹力丝机控制系统
(Micro PLC、ATV71变频器与Modbus总线应用)
- 短纤维生产线控制系统
(Premium PLC、ATV71变频器、Magelis IPC、Vejio Look组态软件与工业以太网应用)



织造机械

- 高速整经机控制系统
(Premium PLC、ATV71变频器与CANopen现场总线应用)
- 圆编机控制系统
(Twido PLC、ATV31变频器与Modbus总线应用)
- 交叉铺网机控制系统
(Premium PLC、Lexium伺服系统与Sercos®数字环应用)

客户支持热线：
www.schneider-electric.com.cn

800 810 1315
(010) 6788 8904

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图象只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷