

# FactoryTalk® View现场版(SE)产品概述

用于企业解决方案的监管级人机界面软件

集成化生产与绩效的软件包



绩效与可视化

## FactoryTalk View 现场版(SE)

本地：工作站级人机界面

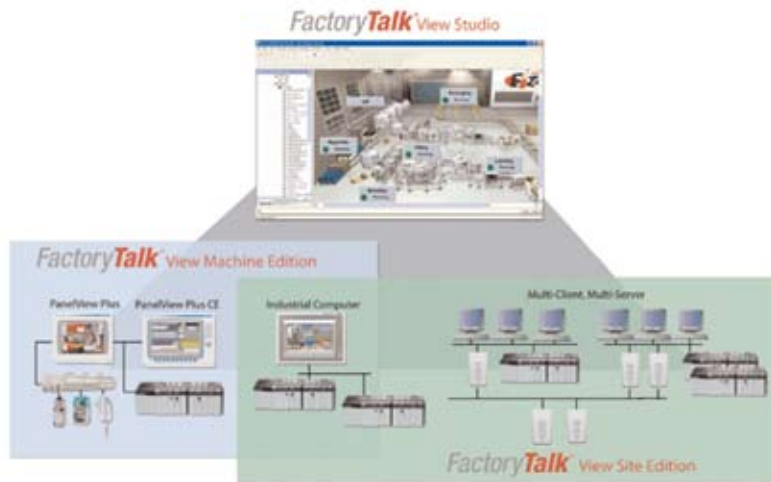
- 非常适合于线路级的监视、控制和数据采集。
- 提供先进的人机界面功能。
- 可应用于单机版、单服务器版和单客户机版环境。

网络：现场级人机界面

- 分布式可扩展架构，支持具有冗余的分布式服务器/多用户应用。
- 用户可以根据需要最大程度地控制和访问信息。
- 可高度扩展的架构，适用于单机版、单服务器版/单用户版以及与多个服务器连接的多用户版应用环境。
- 面向需要分布式可扩展架构的监管级监视和控制应用。

FactoryTalk ViewPoint

- 允许厂商远程监控工厂底层操作情况，提高使用浏览器的远程用户的可视化程度和实时决策功能。
- 可以通过 Internet 浏览器，从办公室、家里或在路上查看应用情况。



本软件包为您提供通用的开发环境、可重复使用的应用程序以及灵活的架构来帮助您提高生产率、缩减运营成本并改进生产质量。

## FactoryTalk View - 概述

FactoryTalk View 支持罗克韦尔自动化集成架构，是可扩展且标准统一的监视和控制解决方案软件包的一部分，其应用范围横跨单机版机器级应用到监管级多服务器、多客户机以及多用户人机界面等一系列应用。

FactoryTalk View (包括 FactoryTalk View SE 和 FactoryTalk View ME) 是一种人机界面软件产品，其设计采用通用的感官和导航功能，有助于加速人机界面应用程序的开发并能缩短培训时间。与基于 Logix 控制器的基于源代码的集成有助于更快速和更精确的系统运行。

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## FactoryTalk View SE 产品：

### FactoryTalk View Studio

是用于开发和测试人机界面应用程序的组态软件。通用开发编辑器可用于FactoryTalk View机器版和现场版应用程序。

### FactoryTalk View SE Server

人机界面服务器用于存储人机界面项目组件 (例如, 图形显示) 并为客户端提供这些组件。可进入冗余状态以获得更高的可用性。

### FactoryTalk View SE Client

客户端软件用于查看使用FactoryTalk View Studio开发的监管级应用程序并与其互动。提供了全控和只读两种客户端。

### FactoryTalk View SE Station

传统的独立式人机界面解决方案, 将服务器和客户端组合在一起, 用在单个计算机上。

### FactoryTalk ViewPoint

基于网页的人机界面可扩展用户随时随地访问工厂底层应用程序的能力。

## 有助于缩短开发和调试时间

- 在线/远程编辑：通过远程、多用户组态功能, 用户可以从网络的任何位置组态应用程序, 并能轻松地对运行的系统进行更改。
- 系统范围内的标签重复使用：通过直接访问 ControlLogix™ 或 CompactLogix™ 控制器中的标签信息使生产率实现最大化。只需对标签定义一次, 然后无需再定义人机界面标签即可在系统范围内多次重复使用它。
- 图形重复使用：只需对图形显示定义一次即可在分布式系统内部重复参考。
- 全局对象：通过在整个应用程序期间将基本图形对象的外观和特性链接到对象的多个参考, 可节约开发时间。
- 面板和用户自定义指令 (AOIs)：进程、Kinetix™、I/O 模块和 Logix AOI 采用了预组态的可视化面板, 从而简化了组态和系统诊断。

- 检查工具：可实现监控编程的更改, 以获得更快的故障检测以及避免调试延迟。
- 测试显示：无需运行整个应用程序, 即可实现测试显示更改。
- FactoryTalk 报警和事件：ControlLogix 或 CompactLogix 控制器中定义的强大报警功能。取消了报警数据轮询, 并且无需使用人机界面标签。
- 最小化脚本：强大的动画和表达式功能以及广泛的对象选择。

## 有利于遵守规章制度

- 安全工具：仅供受过培训、足够胜任的专业人员使用。根据责任管理用户角色。确保系统内所有部件的集中安全性。
- 追踪用户动作：提供检查跟踪功能, 以利于更好地遵守规章制度, 并验证操作过程中的变化是否符合所确立的标准。
- 电子签名：通过在执行动作之前确认操作员的身份来确保安全操作。还提供了可选的关闭监管选项。

- 报警和事件时间戳：由于ControlLogix 或 CompactLogix 控制器直接应用了报警时间戳, 因此可以更快、更准确地检测报警状态。

## 优化绩效和帮助提高生产率

- 冗余：通过人机界面和数据服务器冗余所获得的高度可用性, 在对控制信息进行访问期间不会出现中断。
- 强大的扩展能力：从单面板ME应用到SE单机版应用再到SE分布式应用, 可极大地扩展人机界面的应用范围。此外, 还可以扩展到瘦客户端, 例如FactoryTalk ViewPoint 等。
- 管理和监控资产：可使用客户端、Studio 或 ViewPoint 随时随地进行监控。
- 对接显示画面：可连续访问重要功能。

## 减少总体拥有总成本

- 单一的开发环境：介于FactoryTalk ME 和 SE 之间。重复使用组件和服务。
- 通用服务平台：唯一的数据只需创建一次即可重复使用。
- 标准统一的数据和服务：内部构造可集成第三方控制器。



- 集中式安全授权：可更好地控制授权用户的行为，有助于预防伤害事故。
- FactoryTalk 激活：提供了七天的宽限期，即使许可证过期后仍允许系统运行七天。在计算机需要许可证时，同步授权可向计算机提供许可证，因此可节约成本。

### 使系统实现全球化

- 本地化开发：开发环境已翻译成法语、德语、日语和中文。也提供了已翻译的面板、图形文件和FactoryTalk报警与事件报警摘要以及报警条。
- 运行语言切换：可使用用户的本地语言在同一个应用程序中进行工作，因此针对不同的用户需求，可减少维护和开发成本。

### 支持您的投资：

- 导入和重复使用 RSVIEW32 项目：保留了图形显示画面、动画对象、文本、标签、报警、表达式和宏。
- ME 移植：随着应用程序的复杂化，可以将 ME 应用程序移植到FactoryTalk View SE。
- 与 Legacy 控制器和第三方控制器实现互连：KEPServer 企业版可实现与非罗克韦尔自动化设备和网络的连接。

### 支持开放的标准

- 通用 ODBC：直接将数据记录到第三方数据库，以显示在历史趋势图中。
- OPC Server：使用 RSLinx™ 或其它 OPC Server 与控制器进行通讯。

- XML 导入/导出：可以不借助 FactoryTalk View Studio 而用 XML 语言开发/修改图形。
- 客户端 VBA：自定义应用程序的特性。

### 参考架构

- 最优架构：详细设计和最佳执行过程的指南，适用于整个工厂或整个企业的架构。

<http://www.ab.com/networks/architectures.html>



### 如果您的产品采用 FactoryTalk，可享受下列通用服务：

- FactoryTalk Audit 在集中式记录数据库中提供操作员检查跟踪和报警信息。
- FactoryTalk Live Data 通过管理采用 FactoryTalk 的产品与数据服务器之间的连接来优化工厂通讯。
- FactoryTalk Security 它支持系统中所有部件的集中组态和运行安全策略。可验证用户身份和授权用户请求 (包括可视通路安全性)。
- FactoryTalk Alarms and Events 系统级报警解决方案贯穿整个集成架构，可快速地提醒您注意需要立即处理的情况。
- FactoryTalk Activations 所有产品均可使用的通用软件许可证管理。
- FactoryTalk Directory 在采用 FactoryTalk 服务的产品中间共享公用地址簿资源，从而不需要重新创建或导入标签。
- FactoryTalk Diagnostics 该项服务可将系统生成的消息记录和存储在集中式记录数据库中。

[www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)

## 动力、控制与信息解决方案

**Americas:** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444

**亚太地区** - 香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25081486

**中国总部** - 上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1楼 邮编: 200233 电话: (8621)61288888 传真: (8621)61288899  
**北京** - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65217888 传真: (8610)65217999  
**天津** - 天津市和平区解放北路188号信达广场写字楼3310-3312室 邮编: 300042 电话: (8622)58190588 传真: (8622)58190599  
**青岛** - 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339  
**济南** - 济南市历下区泺源大街229号金龙大厦东楼23层东北室 邮编: 250012 电话: (86531)81778388 传真: (86531)81778389  
**西安** - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466  
**乌鲁木齐** - 乌鲁木齐市友好南路576号凯宾斯基酒店717室 邮编: 830000 电话: (86991)6388683 传真: (86991)6388980  
**郑州** - 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388  
**太原** - 山西省太原市府西街69号山西国际贸易中心B座8层801室 邮编: 030002 电话: (86351)8689580 传真: (86351)8689580  
**唐山** - 唐山市路北区长安道303室 邮编: 063000 电话: (86315)3195962 传真: (86315)3195963  
**南京** - 南京市珠江路1号珠江大厦37楼B座 邮编: 210008 电话: (86 25)83627447 传真: (86 25)83627446  
**无锡** - 无锡市解放东路1000号保利广场8号2208室 邮编: 214007 电话: (86510)82320076 传真: (86510)82320176  
**武汉** - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232  
**长沙** - 长沙市韶山路159号通程国际大酒店1712室 邮编: 410011 电话: (86731)85450233/85456233 传真: (86731)85456233 ext. 608  
**杭州** - 杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心1203室 邮编: 310007 电话: (86571)88870388 传真: (86571)88870399  
**广州** - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989  
**深圳** - 深圳市福田区金田路4028号荣超经贸中心4305-06室 邮编: 518035 电话: (86755)82583088 传真: (86755)82583099  
**厦门** - 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999  
**南宁** - 南宁市青秀区金湖路59号地王国际商会中心31层3117、3118、3119室 邮编: 530000 电话: (86771)5594308 传真: (86771)5594338  
**成都** - 成都市总府路2号时代广场3109室 邮编: 610016 电话: (8628)65309666 传真: (8628)65309655  
**重庆** - 重庆市渝中区邹容路68号大都会大厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558  
**昆明** - 昆明市北京路155号附1号红塔大厦1905室 邮编: 650011 电话: (86871)3635448/ 3635458/ 3635468 传真: (86871)3635428  
**沈阳** - 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15层F单元 邮编: 110015 电话: (8624)83182888 传真: (8624)83182899  
**大连** - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305室 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970  
**哈尔滨** - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦26层B座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088  
**长春** - 长春市西安大路1688号新润天国际大厦2201室 邮编: 130061 电话: (86431)87069871/87069873 传真: (86431)87069882

