



## Proficy HMI/SCADA - iFIX

采集并在全企业共享关键生产数据，以做出及时高效的商务决策

面对竞争日趋激烈的市场，企业需要尽可能地不断降低生产成本和提高生产力。每天都会有大量自动化信息贯穿您的生产过程，成功在很大程度上取决于您掌握和选用这些至关重要的数据的能力。

世界上许多最成功的制造商都依靠 GE Fanuc 的 Proficy HMI/SCADA - iFIX 来全面监控和分布管理全厂范围的生产数据。在包括制药、生物技术、包装、食品饮料、石油天然气等各种工业应用当中，Proficy

HMI/SCADA - iFIX 独树一帜地集强大功能、安全性、通用性和易用性于一身，使之成为任何生产环境下全面的 HMI/SCADA 解决方案。

利用 Proficy HMI/SCADA - iFIX 各种领先的专利技术，可以帮助企业制定出更快、更有效的商业及生产决策，以使企业具有更强的竞争力。



GE 梦想启动未来

## Proficy HMI/SCADA - iFIX 技术优势

### 强大的分布式客户 / 服务器结构

- Proficy HMI/SCADA - iFIX 服务器负责采集、处理和分发实时数据
- 可选的客户机类型包括: iClient™, iClientTS™ (用于 Terminal Server) 和 iWebServer™
- 实时客户 / 服务器结构具有无与伦比的可扩展性

### 快速的系统开发及配置

- 在一个易于使用、集成开发环境 - 工作台直观地建立您的系统
- 使用强大的“智能图符生成向导”更快地开发和配置应用系统
- 利用 GE Fanuc 特有的“即插即解决”能力集成第三方应用软件
- 在线开发您的应用程序, 无需停止生产线或重新开机
- 键宏编辑器为触摸键提供了强大而多样的功能
- 动画专家使您无须掌握 VBA 编程即可使用内部的和第三方的 ActiveX 控件
- 标签组编辑器节省了大量的开发时间
- 事件调度器令任务在前台或后台自动运行

### 应用集成

- 将最佳应用软件“插入”到满足特殊需求的应用系统中
- “嵌入”(Drop in) ActiveX 控件并立即可利用它们的属性、事件和方法而无需编程

- 得益于安全容器 (Secure Containment) 特性, 确保用户系统的可靠性
- 可以将生产系统与更高级的 MES、ERP 系统连接起来
- 围绕 Proficy HMI/SCADA - iFIX 安全, 电子签名和记录功能设计一个安全系统

### 功能广泛

- 基于 Windows NT/2000/XP
- SQL/ODBC API 容易与关系数据库集成
- 过程可视化 (HMI)
- 监视控制 (SCADA)
- 基于用户和基于节点的安全管理; 能够实现与 Windows NT/2000/XP 同步
- 实时历史趋势
- 数据采集及数据管理
- 集成式的报表生成
- 报警和报警管理
- 分布式的高性能网络结构
- 智能图符生成向导
- 在线组态
- ActiveX 控件数据库连接
- 支持 ODBC
- 基于时间和事件调度
- 历史数据采集显示
- 内置 VBA
- 支持 OPC client 和 server
- 基于对象的图形界面
- 工作台开发环境
- 支持 Microsoft SQL 2000 数据库
- 即插即解决的结构

## 商业优势

### 快速投资回报

Proficy HMI/SCADA - iFIX 使您迅速回收投资成本, 因为它能:

- 使开发和运用高效的自动化解决方案变得更快更容易
- 减少前期工程投入
- 迅速完成新产品与市场同步
- 提高生产率和生产质量
- 保护软、硬件投资的可持续性
- 降低系统维护和改造成本
- 使您迅速掌握标准化技术组成的系统

### 面向未来的安全投资

Proficy HMI/SCADA - iFIX 是一个明智的投资, 这等同于您已兼容了目前广泛运用的各类技术。因为它是按照开放的工业标准技术设计的, 包含了 COM/DCOM, ActiveX, VBA, Windows NT/2000/XP 和 OPC 等技术标准。Proficy HMI/SCADA - iFIX 也是现在及未来保护您对软、硬件投资的最有效解决方案。

### 电子签名 / 电子记录功能

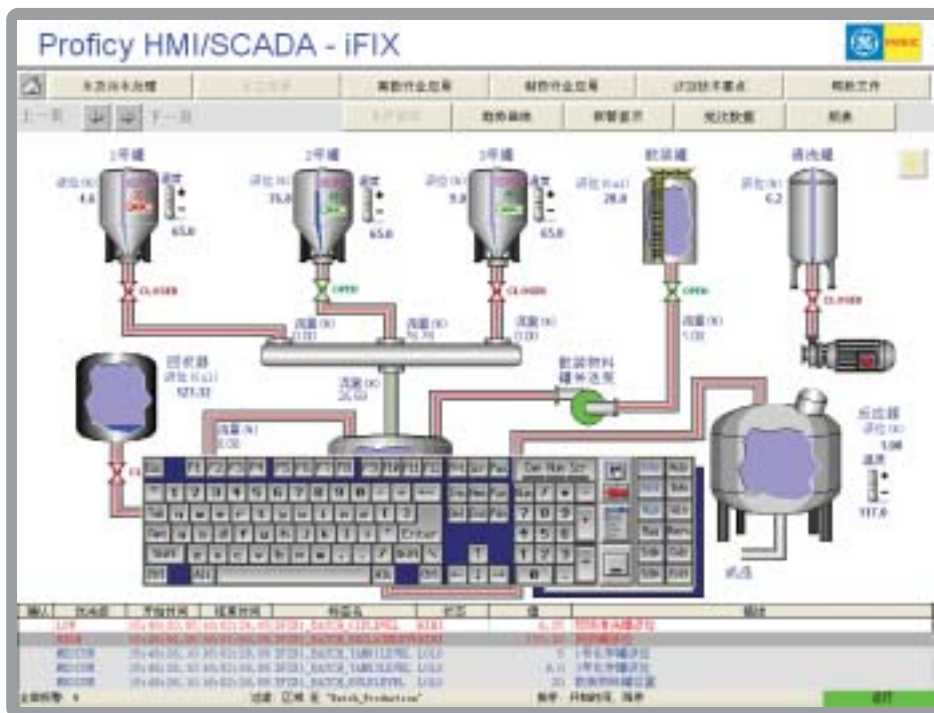
与 GE Fanuc 其它系列产品一样, Proficy HMI/SCADA - iFIX 如今也增加了电子签名和电子记录功能, 它为最终用户带来了多种丰厚利益。

- 增强数据可靠性
- 加强操作员问责制
- 提高效率
- 适合 FDA 21 CFR Part 11 标准的理想功能
- 提供一个无纸记录系统的基础

### 大型综合企业的组成部分

拥有 Proficy HMI/SCADA - iFIX, 您有能力来:

- 集成企业实时数据到商务系统
- 与企业的各级用户及应用系统交换实时数据
- 无缝集成各类高可靠性的优秀软件
- 作出更快、更有效和更明智的决策



无可比拟的易用性和极大的灵活性使 Proficy HMI/SCADA - iFIX 成为工程师、操作员和系统集成商的首选软件。

## Proficy™ 智能生产解决方案

多年来，全世界的制造商都意识到了生产效率和利润之间的关键性联系。但是限于新的竞争压力，即使是最成功的公司也不得不继续其流水线的生产模式。

对于您生产流程中速度、灵活性和反应灵敏度的要求已经越来越高，不仅改变着您管理生产资本的方式，也改变着您管理工厂的方式。最终，实时生产管理成为任何赢利企业的基石。而 Proficy 则是实时生产管理的基石。

Proficy 是一个开放的、功能强大的智能生产解决方案，能提供每一个制造商都需要的工厂自动化、分析和执行等功能，以及每个公司都希望得到的同商业环境之间的密切联系。无论您是采用全部的应用软件还是只简单地采用单个模块来满足您特定的生产需要，Proficy 都在任何时候都使您获得最适合您的解决方案——无论您现在所使用的是哪种自动化基础设施。

想象一下一套无缝的、紧密集成的、完全模块化的应用架构，它能将商务世界和生产制造合二为一——GE 公司，为这两者制定了全球通行标准，由它为您提供这一整套应用系统，您的成功将无可限量。

Proficy HMI/SCADA - iFIX 为企业  
提供实时制造信息



## 实时企业的生产性能与灵活度

GE 认识到现今的企业大多面临如何增进生产力、如何提高利润的持续压力。

Proficy 智能生产解决方案整合了一系列易于操作的应用软件和服务，帮助您持续提高生产水平。它能为您的生产流程中提供智能功能——收集数据、分析数据、将数据转化为信息，并使您能做出实时反应，以获得最优化的结果。

Proficy 将您工厂生产设施、商务系统和决策者联系在一起。这个闭环保证了生产的平稳、高效和盈利的运作。

Proficy 能提供给您所有必要的资源，满足您面对巨大生产挑战的需要。它包含了以下一系列特性：

- **工厂智能** —— 通过工厂实时数据洞悉商业运作状况
- **资产管理** —— 通过管理设备和其他工厂资产，获得最大收益
- **HMI/SCADA** —— 通过可视化和控制工厂车间的生产状况，提高生产性能
- **编程和控制** —— 使您能在单一集成环境里开发 Motion PLC 和 PC Control 和可视化应用
- **软件服务** —— 通过 GE 支持、培训和专业服务将您在软件方面的投资最大化

# Proficy HMI/SCADA - iFIX:

## 功能强大的监控软件

GE Fanuc 的 Proficy HMI/SCADA - iFIX 是世界领先的工业自动化软件解决方案，提供了生产操作的过程可视化、数据采集和数据监控。Proficy HMI/SCADA - iFIX 可以帮助您精确地监视、控制生产过程，并优化生产设备和企业资源管理。它能够对生产事件快速反映，减少原材料消耗，提高生产率，从而加快产品对市场的反应速度，提高用户收益。

Proficy HMI/SCADA - iFIX 是为过程管理量身定制的解决方案。它为水及污水处理、石油天然气，特别是那些需要符合 FDA 21 CFR Part 11 标准的相关工业应用提供了强大功能。

### Proficy HMI/SCADA - iFIX 特性

#### 易于扩展和集成

由于运用了直观的图形工具，Proficy HMI/SCADA - iFIX 的用户可以快速上手，简单快捷地为他们的生产过程创建高性能的过程窗口。

无论是简单的单机人机界面 (HMI)，还是复杂的多节点、多现场的数据采集和控制系统 (SCADA)，Proficy HMI/SCADA - iFIX 都可以方便地满足各种应用类型和应用规模的需要。Proficy HMI/SCADA - iFIX 灵活的系统结构意味着：Proficy HMI/SCADA - iFIX 不但可以满足当前系统应用的需要，还可以在将来需要的时候随时方便地扩展系统规模。

### 结构和扩展性

#### 分布式网络结构

Proficy HMI/SCADA - iFIX 提供真正的分布式、客户/服务器结构，为系统提供最大的可扩展性。无论是 Server 和 Client 功能运行在单一计算机，实现简单的单机人机界面 (HMI)，还是网络复杂的分布式多 Server 和多 Client 数据采集和控制系统，Proficy HMI/SCADA - iFIX 都可以保证优异的性能。

#### HMI/SCADA 服务器

Proficy HMI/SCADA - iFIX server 直接连接到物理 I/O 点，并维护过程数据库。过程数据库中有多种功能块可供选择，包括：模拟量、数字量输入输出块、计算块、报警块、累计块、计时器块、连续控制块、统计块及 SQL 功能块等。客户端应用包括：实时动态画面、趋势、报表、批次控制、MES 等。

#### iClient

iClient 是 GE Fanuc 标准的客户端软件，它作为传统的客户端安装在 Proficy HMI/SCADA - iFIX 客户节点上。通过在 View 节点设置适当的客户端权限，用户可以访问到网络中任意 SCADA Server 中的数据。实时动态画面、趋势显示、报表等应用都运行在 iClient 上。而且在网络中各个 View 节点上都能在线进行开发工作，包括开发画面、为本地和分布式服务器上增加标签。

#### iClientTS

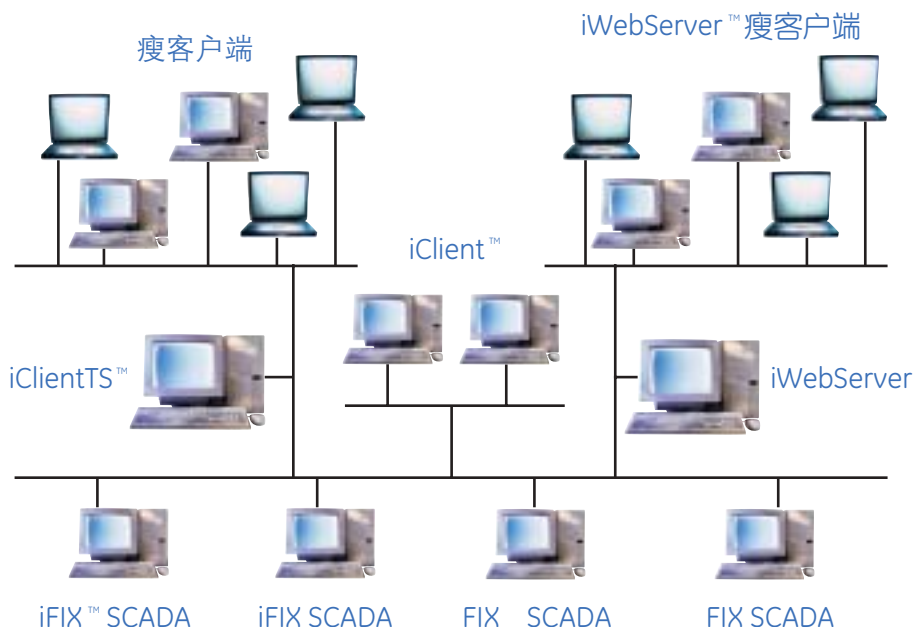
iClientTS 是具有标准 iClient 功能的 Internet 瘦客户端方案，它使用了微软的 Windows 2000 终端服务 (Terminal Server) 技术。利用 iClient 技术，ActiveX 控件及 VBA 和第三方的应用，iClientTS 可以连接到网络中任意 Proficy HMI/SCADA - iFIX SCADA Server 并读取数据。

#### iWebServer

iWebServer 是另一种 Proficy HMI/SCADA - iFIX 瘦客户端，可以将信息传递给许多用户。使用 iWebServer 将 Proficy HMI/SCADA - iFIX 画面转换成 HTML 文件，并通过 Web 服务器发布。客户端使用标准 Web 浏览器就能看到 SCADA Server 上实时动态数据。

#### Proficy HMI/SCADA - iFIX 系统结构的优点

Proficy HMI/SCADA - iFIX 分布式、客户/服务器结构包括了可灵活构造的服务器 (SCADA Server) 和客户端 (iClient、iClientTS 和 iWebServer)。然而对用户来说 Proficy HMI/SCADA - iFIX 却是一个集成的完整系统。



Proficy HMI/SCADA - iFIX 系统图

利用 SCADA Server 或者已有的 iFIX 节点和 Client 的组合，iFIX 可以灵活适用于各种复杂的网络系统中。

## 创建 HMI/SCADA 工程应用

### 系统目录树

在 Proficy HMI/SCADA - iFIX 内查找文件的主要工具是系统目录树。使用树状管理结构，方便了用户操作管理文档和各种图形对象。在系统目录树内可快速调用 Proficy HMI/SCADA - iFIX 各种功能或其他第三方应用。另外，目录树中的目录项还可以完全用户化，包括添加和删除。

### 工具栏开发

Proficy HMI/SCADA - iFIX 工具栏内包含了各种图形工具、功能专家和动态对象工具。为方便用户开发画面，用户可以根据需要放置常用工具按钮及调整工具栏大小。

### 图形工具和对象

除了其他屏幕显示提供的方便的人性化的服务，工具箱也有强大的绘图功能的支持。它有整套的几何形状，也有特殊形状按键、流程图、箭头和其它很多形状。除此之外，绘图工具还能让你快速简单地创建所需的图形、动画，根据你的需要提供准确的支持和帮助。

### 向导和专家

使用内置向导和专家，用户不需要进行任何编程，就可自动完成多种复杂功能，这些专家能自动生成 VBA 代码，以便开发者可以快速有效地创建应用。

### 对象 / 图库

图库是可重复使用的动态对象或一组图形对象，它能帮助你更快更容易地创建图形。动态图形工具提供许多预设置好的图形，比如容器和泵机，你可以把它们存入工作区在以后继续绘该图时调出来继续使用。

### 对象组

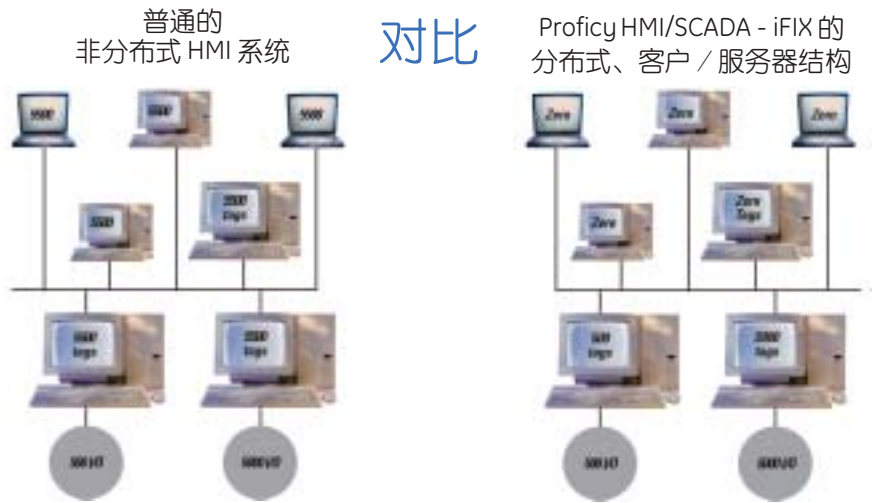
对象组可以方便地组织和重复使用图形对象，用户们可以方便地复制或操作对象组，加速 Proficy HMI/SCADA - iFIX 应用的建设，以加快画面开发。

### 编辑对象组

使用 Proficy HMI/SCADA - iFIX，用户可以深入对象组内部，编辑图形元素，而不必把整个对象组解组。更重要的是：这一操作不影响对象组原有的脚本和动态属性 — 这些都不需要编程。

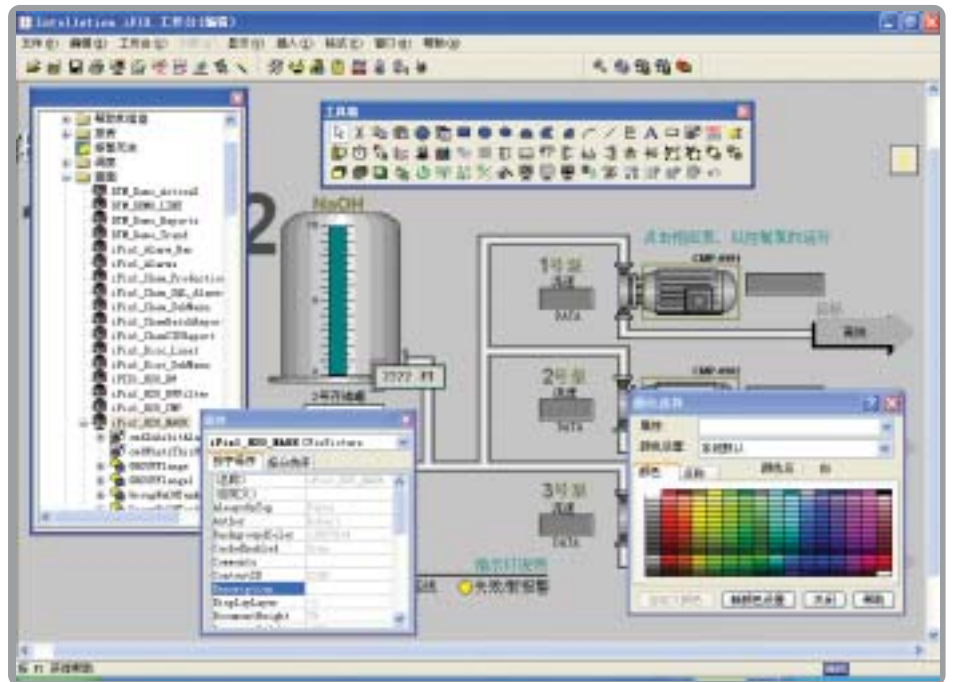
### 图形拖拽

Proficy HMI/SCADA - iFIX 内简单的拖拽动作就可以把图形在工作台内或应用程序间复制或移动。



### 系统对比图

与应用在简单网络结构中的 HMI/SCADA 软件不同，Proficy HMI/SCADA - iFIX 的分布式客户机 / 服务器结构可使您轻松地添加某个新的 Server 到网络中来扩展现行系统。添加和更改数据库标签时，只需在数据源进行更改，系统就会自动地更新整个系统。每一节点上的所有数据对整个网络上的用户都是可用的。在系统中添加客户和服务器的简单明了，无需更改系统中其他节点的设置。



### 工作台

Proficy HMI/SCADA - iFIX 工作台是一个强大的组件容器。它提供了一个易用的集成开发环境。类似于 Windows 浏览器风格的系统树方便工程的开发和管理，同样也有一个包含作图工具、开发向导和专家的工具箱。

## 全面支持 ActiveX 控件

Proficy HMI/SCADA - iFIX 工作台是一款强大的、安全的对象容器，可方便、简单地集成任何工作台，如：在工作台中直接插入 ActiveX 文件，如 Word 和 Excel 文档，其相应的菜单、工具条在工作台中能自动显示。

## VisiconX

VisiconX 是一组独特的、强大的 ActiveX 数据连接控件集，可保证您快速访问任何关系数据库的数据。在工作台开发环境中，只需简单地用鼠标“点击”，而无需编程就可以快速地查询 SQL Server、Oracle、Sybase、Informix 或 DB2 数据库信息。在 Proficy HMI/SCADA - iFIX 中嵌入 VisiconX 可显著地减少系统开发时间。

## 对象与对象的连接

由于 VBA 已经嵌入到了 Proficy HMI/SCADA - iFIX 的内部结构之中，所以许多工作就避免了用户编程。例如您可以在工作台内嵌入一个仪表的 ActiveX 控件，并连接一数据库点，立刻实现数据值的动态显示，无需任何编程。

## 标签组编辑器

标签组可以通过重复使用一个应用方案的一部分来显著地节省宝贵的系统开发时间。当打开一个画面或切换当前画面时，系统可以读取标签组文件，并且使用其中所定义的过程值替代图中的标记。

## 调度处理器

Event Scheduler 是一个计划调度处理器，允许用户基于特定的时间或时间间隔及某一事件的触发执行某些任务。当某数据点超过特定值后替换当前画面，或运行一个脚本程序并产生相应报表。调度计划均可以前台或后台任务方式运行，以获得更方便、更高效的操作。

## 功能键编辑器

自定义用户功能键，在工作台运行模式下，通过键盘按键激活一段 VBA 程序代码，执行相应动作序列。功能键既可以全局有效，也可与某个 Proficy HMI/SCADA - iFIX 画面或画面中的某一对象相关联。功能键编辑器提供一种简捷的方法定义及修改功能键。

## 在线组态

专利技术使 Proficy HMI/SCADA - iFIX 最大限度地发挥在线组态功能。对过程数据库、图形及其它 HMI 应用程序进行在线修改、增加时，无需关闭或重新启动您的系统，并不影响正常生产过程。

## 历史数据

Proficy HMI/SCADA - iFIX 自动全面、长期进行过程数据的采集、存储和显示，使用户能分析过程趋势和过程后数据，并为官方的查询提供相应的文档依据，此外还能监视产品特性变化，分析设备性能，节省大量时间和资金。

## 趋势显示

Proficy HMI/SCADA - iFIX 的图表对象 (Chart Object) 将历史数据和实时数据集成为图表内，并且可以为每支笔分配多个时间段。Chart Object 还包括丰富的对象颜色和属性选择。X、Y 轴还可单独组态定义，在运行环境下调整他们的属性。

## 灵活的报表

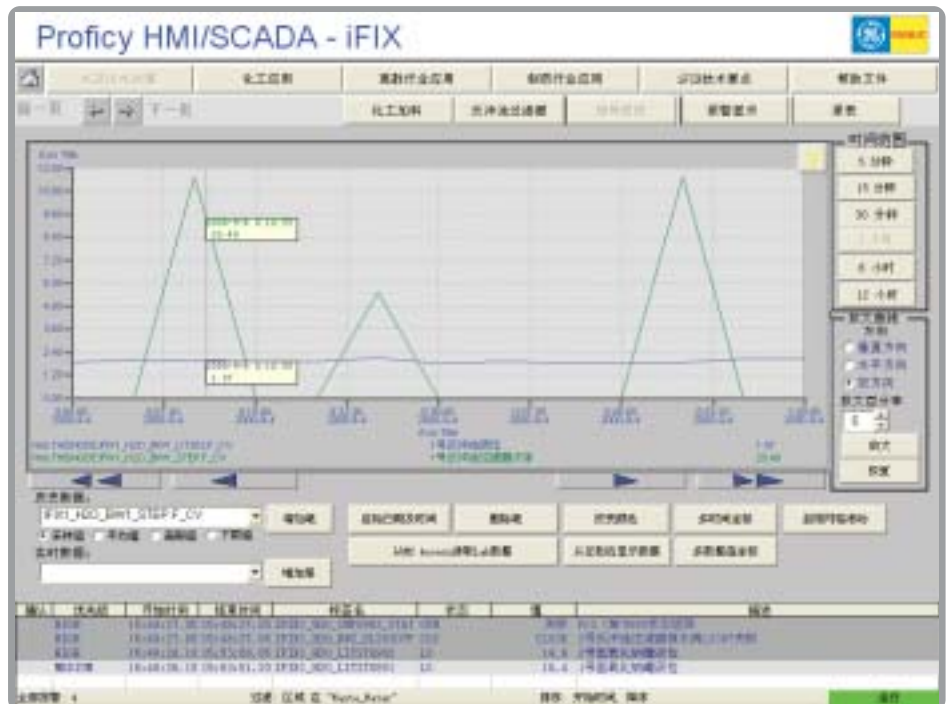
Proficy HMI/SCADA - iFIX 的 iCore 和即插即解决结构为用户提供多种报表生成方案。例如，可以通过标准的 SQL 或 ODBC 连接，向关系数据库导出 iFIX 数据，生成报表。另外，Crystal Report 的运行动态连接库 (DLL) 已经包含在了 Proficy HMI/SCADA - iFIX 内。

## 先进的报警管理

Proficy HMI/SCADA - iFIX 方便、灵活、可靠、易于扩展的报警系统可报告系统活动及系统潜在的问题，保障系统安全运行。Proficy HMI/SCADA - iFIX 分布式报警管理提供多种报警管理功能，包括：无限的报警区管理、基于事件的报警、报警优先级、报警过滤功能，以及通过拨号网络的远程报警管理。另外 Proficy HMI/SCADA - iFIX 还可以自动记录操作员操作信息，并作为非关键性报警信息发送，而无需确认。

## 画面缓存

画面缓存可以使画面性能最优化，用户可以自定义缓存大小，并在系统启动时把画面预装入到缓存中。画面缓存技术是基于每个画面的，用户可以选择是否启用画面缓存。同时，Proficy HMI/SCADA - iFIX 这种专利技术使画面性能达到最优。



## Proficy HMI/SCADA - iFIX 实时显示

Proficy HMI/SCADA - iFIX 图表对象可以显示来自文件或数据库的实时数据、历史数据和文档数据及实验数据。用户可以选择在组态或运行环境中更改属性、颜色及翻页方向。

## 高性能和开放性

Proficy HMI/SCADA - iFIX 基于多种工业标准之上，提供了前所未有的系统易用性和扩展性，极大地方便了系统集成。

## 全局技术

Proficy HMI/SCADA - iFIX 的全局技术使得对一节点的修改可以在整个应用内发生作用，减少开发时间。全局技术包括全局变量、全局颜色变化表以及全局 VBA 子程序等。

## 即插即解决技术 (Plug and Solve)

GE Fanuc 独特的专利技术。它是微软组件对象模型 (COM) 的应用，使得 GE Fanuc 的产品方便地集成其他第三方的 COM 组件，用户可根据需要把最优秀的第三方组件集成于整个系统中。

## iCore 框架

iCore 是 Proficy HMI/SCADA - iFIX 的技术核心，是 GE Fanuc 特有技术和微软 DNA 技术相结合而形成的工业标准框架，包含了 VBA6、OPC、ODBC/SQL、备份和恢复以及安全容器等技术。

## OPC (OLE for Process Control)

Proficy HMI/SCADA - iFIX 既可以作为 OPC 客户端，也可以作为任何一台标准 OPC 服务器的服务端。开发人员可以从任何一个 OPC 服务器直接获取动态数据，并集成到 Proficy HMI/SCADA - iFIX 工作台内。

## ODBC/SQL

Proficy HMI/SCADA - iFIX 全面支持 ODBC API 接口，可直接把实时数据写入一个或多个关系数据库。另外，Proficy HMI/SCADA - iFIX 可读取、删除关系数据库的数据，并可从关系数据库写回到 Proficy HMI/SCADA - iFIX 实时数据库中。Proficy HMI/SCADA - iFIX 提供 SQL Server 2000 集成安装方式，可以方便、快速地访问 SQL Server 2000，减少系统开发时间。

## 备份和恢复

Proficy HMI/SCADA - iFIX 的备份和恢复专家方便了用户管理工程文件，通过使用专家，用户可以指定文件备份并压缩到默认或用户指定的路径，可用于任何安装了 Proficy HMI/SCADA - iFIX 的机器。

## 安全容器 (Secure Containment)

我们的专利技术，保证嵌入系统中的任何一个控件出错时不会对系统造成不可预料的错误。完全避免数据丢失、控制过程的中断以及由此所造成的损失。

## 使用 VBA 构造用户图符

Proficy HMI/SCADA - iFIX 用户图符可通过 VBA 的编辑来实现不同的显示方式。当图符进入编辑状态，它可以通过 VBA 的脚本被用户使用。特别值得指出的是，用户属性页是可以修改的，动画可以实时显示，动画代码可以隐藏在空白的用户窗体中。另外，用户窗体可以放入全局页，每次打开该图符时，多个用户可以共享为某一特别属性设置的图符格式。

## 安全管理

Proficy HMI/SCADA - iFIX 提供系统安全级管理，增强 Windows NT 系统的安全性。在 Proficy HMI/SCADA - iFIX 内，应用程序的调用，操作画面显示，事件调度，配方管理，都可以赋予权限管理。除此之外还能限制某些关键程序的访问，如：过程数据库的重装及过程数据库的写入操作。

## 强大的冗余功能

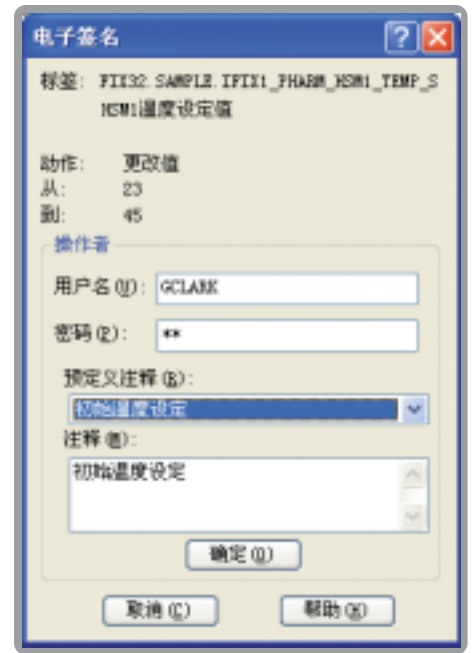
Proficy HMI/SCADA - iFIX 通过一系列系统特性解决无缝的系统升级，凭籍备份 SCADA 服务器、LAN、驱动程序冗余和报警管理，Proficy HMI/SCADA - iFIX 可以开发稳定度极高的各种应用。

## Proficy HMI/SCADA - iFIX:

## 一个强大的 HMI/SCADA 解决方案

从某一工作站监控全厂生产的同时，又能采集和共享整个企业的实时商务信息，这一能力已成为当今生产条件下的巨大竞争优势。在探索优化产品质量、提高生产力和降低成本过程中，制造业找到了它的核心——生产车间。全球取得巨大成功的公司都求助于企业智能化的核心——来自 GE Fanuc 的 Proficy HMI/SCADA - iFIX。

无论它作为单节点 HMI/SCADA 应用还是结合 GE Fanuc 的 Historian 作为一个综合智能化解决方案的基础，Proficy HMI/SCADA - iFIX 都能帮您将数据转化为信息，将信息转化为显著改善的性能。



### 捕捉电子签名

签名对话框提供了一个操作员动作的描述。签名者可以选择一个预定义的列表注释，或者填写自己的注释。动作也能配置成捕获一个验证了的签名。签名对话框能与电子记录（报告什么人、什么动作、什么时候、为什么被操作）相维系。

## iFIX 系统要求

IBM Pentium II 266MHz 个人或商用计算机，基于 Windows NT/2000/XP/2003 (需 Pentium 4, 1GHz)

内存: 96 MB

120 MB 硬盘空间

CD - ROM 驱动器

24 位图形显示卡, SVGA 或更高显示器

定位装置

并行端口或 USB 端口

网络适配器:

NetBIOS 或 TCP/IP 兼容网络适配器, 单机版应用不需网络适配器

## Proficy HMI/SCADA - iFIX 模块

- 监控企业生产过程设备及资源
- 采集并分享实时数据和历史数据给企业各层用户
- 及时响应生产要求和市场需求
- 最大化企业效率, 提高生产力, 降低生产成本和浪费
- 利润来自于一个提供 100% 数据集成而又十分安全的自动化系统
- “Designed for 21 CFR Part 11™” 能够记录操作员的操作记录, 建立符合 FDA (美国食品及药物管理局) 21 CFR Part 11 法规的重要电子签名记录体系。

### Proficy 软件系列模块:

#### 企业实时信息门户

Proficy Real-Time Information Portal

#### 工厂性能分析与生产执行

Proficy Batch Analysis

Proficy Batch Execution

Proficy Efficiency

Proficy Production

Proficy Tracker

Proficy Machine Tool Efficiency

#### 综合质量管理

Proficy Quality

Proficy Non Conformance Reporting

Proficy Shop Floor SPC

#### 厂级数据仓库

Proficy Historian

#### 资产管理

Proficy Enterprise Asset Management

Proficy Remote Monitoring & Diagnostic

Proficy Change - Machine Edition

#### 人机界面 / 数据采集与监控

Proficy HMI/SCADA - iFIX®

Proficy HMI/SCADA - CIMPLICITY®

Proficy View - Machine Edition

#### 编程与控制

Proficy Logic Developer - Machine Edition

Proficy Motion Developer - Machine Edition

### GE Fanuc 支持与服务:

全球技术支持

专业服务

培训

## GE Fanuc 自动化

#### 上海办事处

上海市南京西路 1468 号中欣大厦 5 层

邮编: 200040

电话: (021) 3222 4555 \*336 传真: (021) 6279 3066

#### 北京办事处

北京市朝阳区光华路 7 号汉威大厦西区六层 B1

邮编: 100004

电话: (010) 6561 1166 \*583 传真: (010) 6561 1530

更多详情, 请访问

[www.gefanuc.com](http://www.gefanuc.com)

Email: [gefanuc.china@ge.com](mailto:gefanuc.china@ge.com)

#### 南京办事处

电话: (025) 8471 7330 传真: (025) 8472 8654

#### 武汉办事处

电话: (027) 8575 8336 \*47 传真: (027) 8575 8332

#### 成都办事处

电话: (028) 8619 8199 \*618 传真: (028) 8619 8369

#### 广州办事处

电话: (020) 8363 4828 \*213 传真: (020) 8363 3238

#### 西安办事处

电话: (029) 8720 3443 传真: (029) 8720 3065

#### 沈阳办事处

电话: (024) 2281 2468 \*232 传真: (024) 2281 2121

