



GE Fanuc 智能设备

Proficy™ Process Systems 系统介绍手册

Proficy™ Process Systems

开始

版本 1.00

2008 年 7 月

GFK-2487



版权所有。未经 GE Fanuc 智能设备书面许可，此文件的内容不得以任何形式或以电子或机械方式被复制，包括影印和录制。

质保和免责声明

本手册中所包含的信息被认为是准确可靠的。GE Fanuc 智能设备不对任何错误、疏漏或不准确的内容承担责任。在不限制上述条款的情况下，GE Fanuc 智能设备不作任何和所有明示或默示保证，包括关于本手册所包含的信息以及所述设备或软件的适销性和适合某一特定用途的保证。此类信息、设备和软件的质量和性能方面的全部风险由买方或用户承担。GE Fanuc 智能设备不对任何损害承担责任，包括由此类信息、设备和软件引起的特殊或间接损害，即使 GE Fanuc 智能设备事先已被告知此类损害的可能性。使用本手册所包含的信息和所述软件须签订 GE Fanuc 智能设备标准许可协议，该协议必须在使用此类信息、设备或软件之前由买方或用户签订。

注意事项

GE Fanuc 智能设备有权随时对本文件中所述产品进行改进，恕不另行通知。

© 2008 GE Fanuc 智能设备公司版权所有。Proficy 是 GE Fanuc 智能设备公司的注册商标。本文件中引用的任何其它商标仅作为识别它与 GE Fanuc 智能设备产品的兼容性的用途来使用。

我们希望获得您的宝贵信息。如果您对我们的文件有任何意见、问题或建议，请发送邮件至以下电子邮箱地址：

doc@gefanuc.com

目 录

1 欢迎使用 Proficy™ Process Systems	1
工程工作站	2
操作员控制台	2
应用服务器	3
系统服务器	3
批次服务器	3
重要产品信息	4
系统要求	4
可选构件要求	6
安装	10
产品授权	17
硬件密钥授权	17
联系 GE Fanuc	18
一般联系信息	18
技术支持	18
美国	18
欧洲、中东和非洲（EMEA）	18
亚太	19
2 工程工作站	21
Logic Developer	21
项目	22
工具	22
变量	23
选项	23
目标	23
硬件配置	24
工程工作站帮助	24
iFIX	25
CIMPLICITY	25

3	EGD	27
	EGD配置服务器	28
	EGD 管理工具	28
	EGD 管理版 OPC 服务器	29
4	操作员控制台	31
	IFIX	31
	CIMPLICITY	31
	运行和联机系统监控	31
	支持的配置	32
5	应用服务器	33
	IFIX	33
	CIMPLICITY	33
	支持的配置	34
6	系统服务器	35
	HISTORIAN 服务器	35
	收集器	36
	客户端	36
	Web 和非 Web 管理程序	36
	HISTORIAN OLE DB PROVIDER	37
	EXCEL 插件	37
	HISTORIAN SDK	37
7	批次执行服务器	39
	设备编辑器	39
	配方编辑器	40
	PHASE LOGIC INTERFACE (PLI)	40

OPC 规范	40
GE SRTP OPC 服务器	41
监视器配置	41
8 变更管理	43
第一次使用 Proficy 变更管理	44
集中存储和版本控制	45
存取控制	46
审计追踪	46
自定义项目支持	46
厂区配置	46
索引	47

1 欢迎使用 Proficy™ Process Systems

祝贺您购买了 Proficy™ Process Systems。Proficy™ Process Systems 是一套完整、紧密集成的无缝过程控制系统，它采用 PACSystems 控制器、Proficy™ HMI / SCADA 和 Proficy™ 生产管理软件，提供控制、优化和性能管理，以便批量生产或连续生产进行管理和监控。它提供设计、执行、存档和维护自动程序所需的工具。这些工具包括：

- 工程工作站
- 操作员控制台
- 应用服务器

Proficy™ Process Systems 包括以下产品、选配零配件，并具有附加特征：

安装的产品

- Proficy™ HMI / SCADA iFIX 和 Proficy™ HMI/SCADA CIMPLICITY：两个单独的 HMI 应用程序。
- Logic Developer：用于对整个系列的 GE Fanuc 控制器进行编程的软件工具。欲了解更多信息，请参看《逻辑开发程序：开始》（GFK-2485J）。

选配构件

- 系统服务器（Historian）：用于质量控制的数据收集应用程序。
- 批次执行服务器：程式管理和批次执行系统。
- 变更管理：版本控制、安全和审计追踪系统。

附加特征

- 以太网全局数据（EGD）工具：
 - EGD 配置服务器：使您能够发布通过工程工作站所创建的功能块数据，以便在操作员控制台或应用服务器上使用。该工具包括在安装在工程师站上的 HMI / SCADA 产品中。
 - EGD 管理工具：提供 EGD 配置服务器上发布的 EGD 系统的高水平视图。该工具包括在除了操作员控制台以外的其它 HMI / SCADA CIMPLICITY 产品中。
 - EGD 管理版 OPC 服务器：接受 EGD 配置服务器上发布的功能块数据。该工具包括在除了操作员控制台以外的其它 HMI / SCADA CIMPLICITY 产品中。

- OPC 客户端：浏览 EGD 管理版 OPC 服务器，获知从 EGD 服务器所使用的功能块数据。在操作员控制台上安装 HMI / SCADA CIMPLICITY 时，即包含该装置通信协议
- 与工程工作站内的 Logic Developer 一起使用的先进的高精密标准功能块
- 用于过程控制的对象链接和嵌入（OPC）：一种数据和 I / O 信息转换协议，可以为不同制造商的设备提供互联性。
- Web Access 的特点是可以随时随地获得实时HMI数据

工程工作站

工程工作站是为您提供以下构件的一种环境：

- Logic Developer
- An HMI / SCADA product
 - 安装 Proficy 报警和事件 OPC 服务器（Proficy AE OPC 服务器）以及 Proficy 报警查看器的 Proficy HMI / SCADA iFIX
 - 或—
 - Proficy HMI / SCADA CIMPLICITY（不安装 SQL Express）
 - 或—
 - Proficy HMI / SCADA CIMPLICITY（安装 SQL Express）

注意：将 SQL Express 和 CIMPLICITY 一起安装需要额外花费相当长的时间。

- EGD 配置服务器
- EGD 管理工具（EMT）
- EGD 管理版 OPC 服务器

欲了解有关使用工程工作站工作的更多详情，参看第 21 页的“工程工作站”。

操作员控制台

安装操作员控制台可以为您提供带有单独构件的 HMI / SCADA 产品：

- Proficy HMI / SCADA iFIX
 - EGD 管理工具（EMT）
 - EGD 管理版 OPEC 服务器

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/318043074142006133>