

JUT3.0

自动化系统管控软件平台

JUT3.0是一套以实现电力系统自动化为应用背景，集监控与管理于一体的组态集成软件平台，设计运用了最新的主流软件技术，以及忠实于用户理念的设计方法。JUT3.0代表着高质量、创新灵活的电力自动化系统后台解决方案，提供了开放的、易于升级的分布式体系架构，功能强大，应用范围广泛。它的操作灵活性、简捷性及易升级性非常出色，使用户能够按照自己的需要灵活地扩充和修改系统，轻易实现跟其它系统交换数据，通过工业标准界面连接不同的基础硬件。

应用

- 电力调度自动化
- 集控中心电力监控和管理
- 能源管理系统
- 电厂自动化
- 变电站自动化
- 水电站自动化
- 工业过程监控



JUT3.0的创新技术产生于对自动化系统的需求

极高的运行稳定性和安全性

JUT3.0支持双服务器热冗余系统，实时通信功能独立，某一个信道的通信质量不会影响到整个系统运行。系统所有功能按权限开放，并保存了操作记录，操作系统的功能也按用户权限开放，保证系统运行对安全的要求。

一体化实时数据库平台及开放式接口

采用网络控制技术、软总线技术、历史数据访问技术，实现系统数据在不同平台、不同节点中充分共享。实时数据跨平台共享，为系统所有模块提供统一的实时数据，保证了不同平台、不同节点数据的实时性、稳定性、一致性及开放性。

基于表达式和脚本的报表控件

用户可根据习惯制作灵活的数据报表，自行定义数据点、计算点，定义时间点、单点、统计点；支持查询数据库所有点，没有的虚点就能够被计算和统计出来。通过这种方式，就可以轻易地完成任意式样的多种综合数据、派生数据构成的报表。

准确、实用、可维护性好

采用核心数据统一处理机制，数据同步网络发布和双机热备份，使系统从采集、处理到存储全过程中保持全系统数据的准确性和一致性。用户根据需要，可以制作任何用户报表，并提供强大的综合查询与数据导出打印功能。系统所有参数、设备通讯方式、测点处理、界面、报表、报警方式等均可自由组态。通过系统管理员可以随时维护系统功能。

嵌入式脚本控件

用户不需要过多的计算机专业知识，仅需编写很少量的代码，不用编译，就可以完成一个比较复杂的高级应用功能，完成功能扩展，满足新的需求。

动态的嵌入式规约开发模式

JUT3.0运用动态链接库技术、共享内存技术和面向对象技术，实现广泛的I/O支持，任意扩展可集成的设备，简化了工程开发过程，软件维护工作量减少，提高软件的稳定性，从结构上就排除了最不稳定的一部分。只需一套监控软件，就能解决复杂的系统监控问题。

基本功能

- SCADA功能，实现“四遥”
- 实时数据计算与统计
- 事项告警
- 监控功能
- 界面图元组态
- 远方参数整定
- 运行操作权限等级管理
- 开放的接口规约开发
- 支持VB脚本，并提供脚本编辑器，支持用户进行二次开发
- 强大的系统调试工具包
- 可组态化报表功能。提供脚本语言，用户可灵活制作报表
- 操作仿真功能
- GPS对时接口
- 各节点、进程在线诊断和监护
- 系统实时数据对第三方系统开放
- 在线帮助

附加功能

- 复杂报表
- 定值查看与修改
- 故障录波
- 五防逻辑控制系统
- 智能操作系统
- 小电流接地选线
- 事故追忆
- 仿真培训系统
- VQC功能插件
- 软PLC
- 视频监控



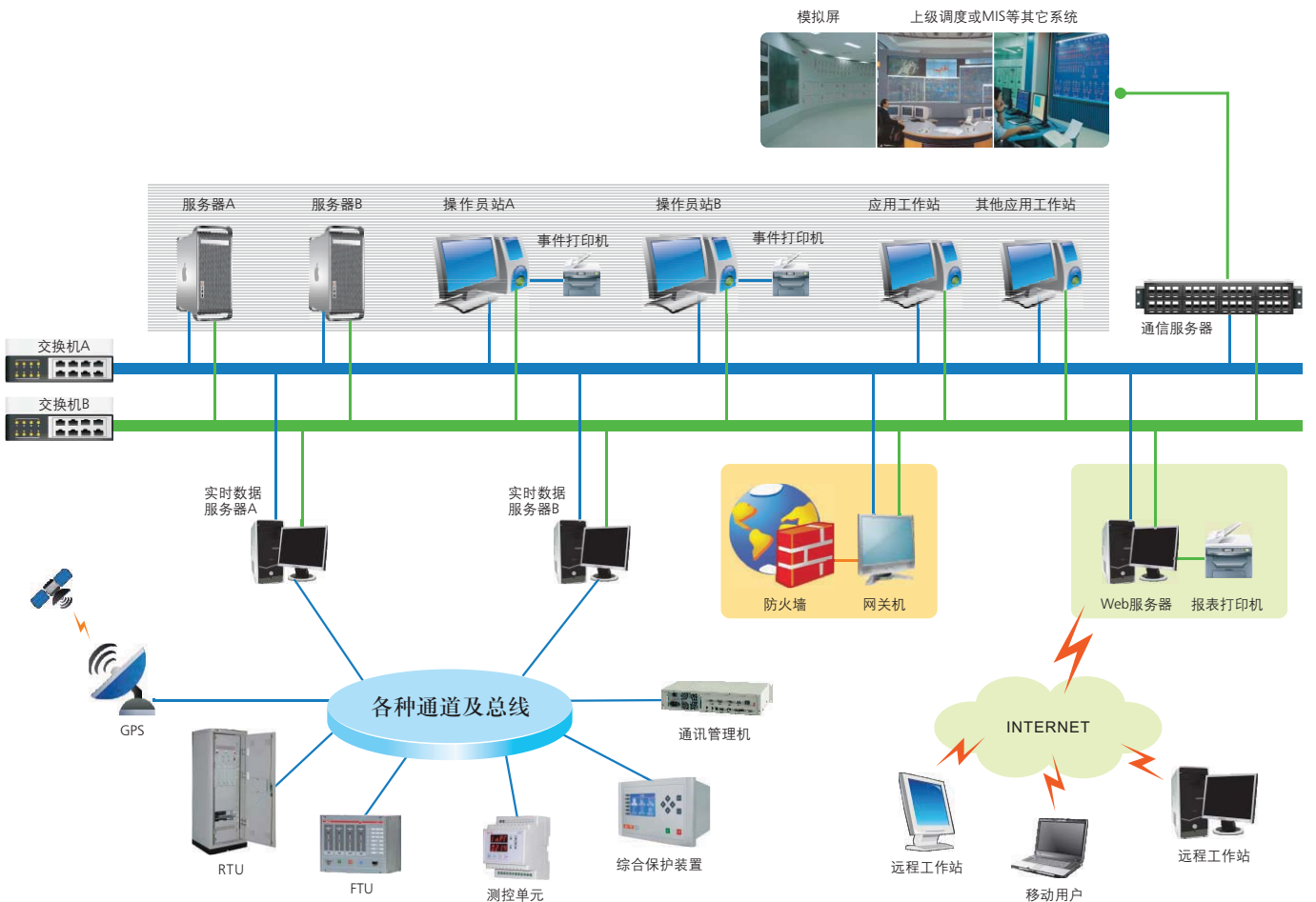
JUT3.0

自动化系统管控软件平台

对于一个互联的世界

JUT3.0提供了最大程度上的开放性

- 支持各种网络：GPRS、电力Modem、RS232、RS485/422、工业以太网、光纤网/光纤环网、CAN总线、Profibus DP总线
- 支持各种规约：IEC 870-5-101、IEC 870-5-103、IEC 870-5-104、CDT、Modbus RTU、DNP3.0
- 可接入设备：
 - 微机保护：具特JP3系列、SEL系列、SIEMENS、AREVA、ABB、GE系列等
 - 测控仪表：小电流接地选线装置、同期装置、表计等
 - 直流系统：各厂商的直流屏。
 - 其他控制设备：Simens S7、AB-SLC5系列，GE-FANUC系列PLC，RTU
- 支持远方调度
- 与五防系统接口
- 操作模拟屏
- 电子值班功能支持规约通道：GPRS
- 开放式二次规约开发接口



JUT3.0自动化监控系统典型组网结构

