

创新改写历史 执着成就未来

易控引领.NET时代



易控(INSPEC)是国内率先推出的新一代组态软件，是全球首款完全基于.NET平台的组态软件，大量采用创新科技，引领行业发展潮流。

易控(INSPEC)2009结合最新IT技术、通信技术、控制技术以及大量用户使用经验，是面向设备制造、工厂自动化控制、过程自动化控制、路桥市政等基础设施建设领域和大型公共建设领域而推出的一款基于分布式网络架构设计的大型综合自动化软件平台。



九思易自动化软件

ControlEase Automation Software

[Http://www.controlease.com](http://www.controlease.com)

分布式网络设计

易控组态软件采用面向未来的可灵活配置的分布式网络架构设计，提供网络功能，可以根据用户配置将 IO 数据采集服务、历史记录服务、事件记录服务、报警服务等分配到网络上的不同服务器。各服务器和客户端通过网络通信交换数据，满足用户大型监控系统的需求。

客户端可以直接访问和使用网络其他工程的变量，当外部工程变量发生更改时，可通过网络同步更新。

易控的网络通信采用微软最新的 WCF 技术搭建，简单、稳定、可靠并支持局域网和广域网。



异彩纷呈的 WEB 门户

易控 (INSPEC)2009 采用微软最新 WCF、WPF 和 XAML 技术，使得 WEB 应用端具有了与桌面应用端同样完美的、丰富的用户体验，与传统组态软件不同的是，WEB 浏览端不再止步于单调枯燥的数据浏览和简单的图形显示，它的表现同样异彩纷呈。

可以通过 IE、FireFox 等 WEB 浏览器以画面、图表曲线、报表和报警等各种形式来浏览易控 (INSPEC) Web 服务器中的数据，这些数据包括实时数据、历史数据、报警和事件记录数据等。支持易控 (INSPEC) 图形和 WinForm 控件，可以采用网页导航或画面上的按钮导航。



构建重大系统的全面冗余

易控 (INSPEC)2009 具备全面的冗余系统，包括设备冗余、工程冗余和网络冗余，系统的可靠性进一步得到保障，可满足稳定度要求极高的应用需求。

设备冗余支持易控的所有 IO 通信设备，如 PLC、板卡、模块、智能模块等，保证采集数据的完整性。

工程冗余是指两个易控工程互为备份，当主机发生故障时，从机自动接管主机上的所有服务，主从机间自动同步故障期间的数据，可实现快速准确切换。

网络冗余可以解决由于线路断开等原因引起的通信故障带来的损失。



超越组态的 C# 用户程序

易控 (INSPEC) 内嵌的 C# 用户程序给具有复杂应用的客户带来了极大的便利, 让原来通过组态软件不可能实现的功能变得易如反掌, 用户可将自己以及 .Net Framework 数以万计类库和大量的第三方代码直接嵌入易控, 与易控强大的功能无缝结合, 并且提供智能感知、自动提示、语法检查、错误提示等非常易于学习和使用的措施。

易控 (INSPEC)2009 对强大的 C# 用户程序功能进行了更进一步的完善, 增加大量常用关键字、大大扩充了常用指令, IO 通信、变量、画面、报警、历史记录、事件记录、热键、数据库访问、报表、配方、安全区和用户等各个功能模块都增加了大量指令, 并配备指令参考手册, 方便用户学习和使用。

全球化多语言应用

易控 (INSPEC) 开发的工程支持世界上的 203 种语言, 并可以任意切换, 使得用户的产品或工程服务能力能方便快捷地解决世界上不同国家和地区使用不同自然语言的问题。

功能全面优化

易控 (INSPEC)2009 功能进行全面完善和优化。

增加控制逻辑功能: 提供各种算法和软逻辑, 丰富了易控对逻辑运算的处理能力, 实现复杂运算的快速开发和快速执行。

增加系统变量和计算型变量: 包括周期性开关量、周期性模拟量、随机模拟量。

增加工程定时程序: 可以固定在每月、每周、每天、每时或者每分自动执行用户设置好的程序。

增加旋转速度动画、旋转事件、值输入事件等。

增加大量插件控件: Flash、AVI、WMV、MP3、RMVB 播放插件、实时数据插件等。

提供画面模板功能: 可以按照模板生成画面, 重复利用、快速开发。

曲线扩充为 32 条, 具有实时取值、数值轴自动缩放、气泡提示等功能。

报表增加变量表格、数据库表等, 报警、数据库访问、用户安全区等功能进行全面优化。

图形库大大扩充, 具有 1000 多个定义了属性、动画和事件的智能图符。



全方位开放架构

易控 (INSPEC) 采用开放的平台和技术, 便于扩展、升级和定制。

无论是简单的单机应用, 还是复杂的网络监控, 易控都可以方便地满足, 并随着监控规模的扩大, 自由伸缩系统。提供的用户程序功能可以完成用户任何复杂的应用, 将用户自己编写的或第三方代码嵌入易控中, 高效运行。

用户可自由定义图形库和元素, 可扩充新的图形工具, 可添加自己的工具箱工具, 可插入控件, 可扩充设备通信程序。

精美画面 逼真动画

易控 (INSPEC) 的画面开发能力可媲美专业级图形处理软件, 图形操作支持客户化的对象中心点、倾斜、旋转、对齐、翻转、镜像、组合和分解、层次处理、正交操作、属性提取, 支持透明、渐变、放射、图案、纹理、管道线效果, 支持各种图片格式等。

除一般组态软件的常规动画外, 易控支持旋转、倾斜、纹理、渐变流动、直线端点移动、弧线、扇形和切的起始角度和扫描角度等十几种独创的动画, 独创的“复合动画”功能, 用户无需编写复杂程序, 通过对组合图形对象定义动画来实现复杂的动态效果。独创的用户程序动画则可直接编写程序控制画面的图形对象, 实现任何复杂的独特的动态效果。



性能稳定 使用可靠

通过采用 .NET 这一革命性平台所引领的一系列最新技术, 使易控更加健壮和稳定。杜绝 Windows 系统中经常发生的“内存泄露”、“内存崩溃”和“蓝屏”等系统死锁、崩溃、死机现象。安装部署容易, 统一的编程接口, 运行于基于代码的安全机制, 组件化设计, 降低系统出现错误的几率。宝钢、太钢、唐钢、鸟巢、人民大会堂等重量级项目长期稳定可靠运行。



北京九思易自动化软件有限公司
Beijing ControlEase Automation Software
[Http://www.controlease.com](http://www.controlease.com)

地址: 北京市海淀区五道口华清商务会馆 1003-1005 室
邮编: 100083
电话: 010-51658941 (十条线)
传真: 010-82865781