

OPC Server 软件说明书

1. 概述

1.1 软件用途

针对西门子系列支持 OPC 和支持 OPC UA 接口的机床数据进行采集，并且通过 OPC Server 标准接口向外部 OPC Client 提供数据访问能力。

1.2 运行环境

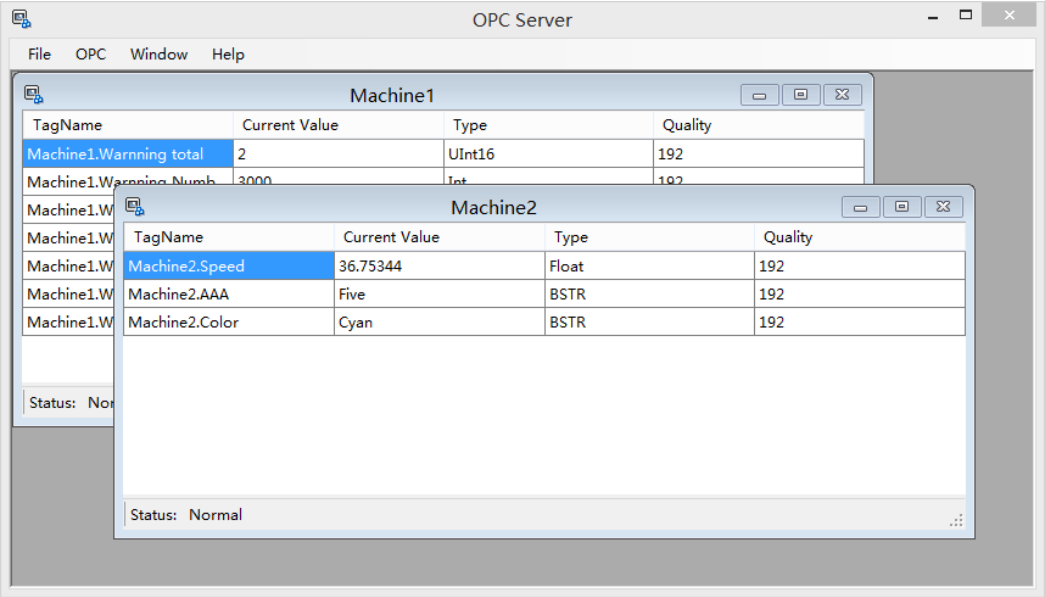
软件环境：.Net Framework 3.5 Windows XP 及以上

硬件环境：建议 CPU Intel 2.2GHz 及以上，内存 8GB 及以上

DCOM 配置：本软件即为 OPC 客户端又为 OPC 服务端，需要正确配置 DCOM 环境，网络上有许多文章讲述。

2. 软件功能说明

2.1 运行界面截图、功能概述：

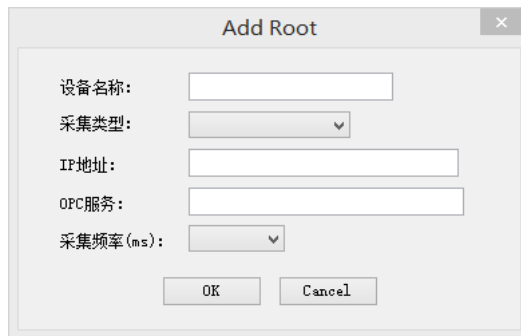


OPC Server.exe 为 MDI 应用程序，支持多线程(每一台设备的采集为一个独立线程)。每一个子窗口呈现一台设备的采集状态(见子窗口状态栏)和数据(包括数据 Tag Name、数据类型、数据质量、数据类型)。主窗口负责管理子窗口的状态、采集设备的配置、及 OPC Server 的注册与注销，等功能。

2.2 如何添加设备



- (1) 点击【OPC】-【Root】-【Add】
- (2) 弹出添加设备对话框



设备名称：用户自定义，但不允许与已添加设备重复

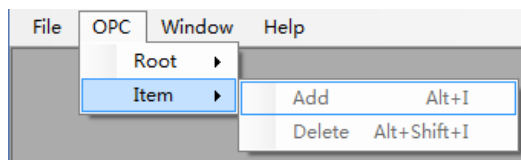
采集类型：当前支持 OPC 和 OPC UA

IP 地址 (OPC UA 为 URL 地址)：设备 IP 地址

OPC 服务 (OPC UA 为名字空间)：每一个 OPC 服务都有一个服务名唯一标识

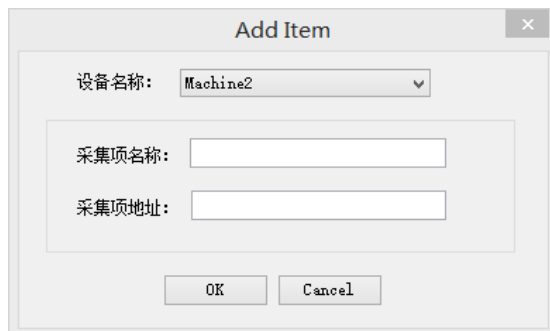
采集频率：当前支持 500/1000 毫秒

2.3 如何给设备添加监控项



(1) 点击【OPC】-【Item】-【Add】

(2) 弹出添加采集项对话框

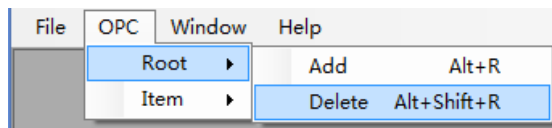


设备名称：选择要添加监控项的设备

采集项名称：用户自定义

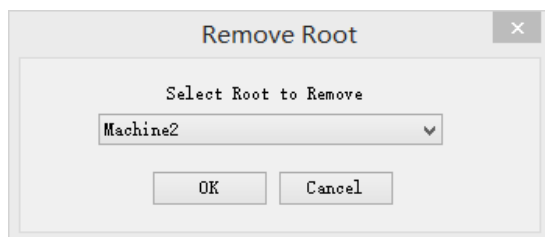
采集项地址：所要采集项在设备里的物理地址(如：/Channel/State/progStatus)

2.4 如何删除设备

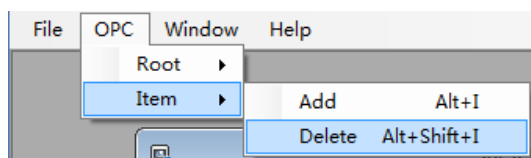


(1) 点击【OPC】-【Root】-【Delete】

(2) 弹出删除设备对话框，选择对应的设备删除

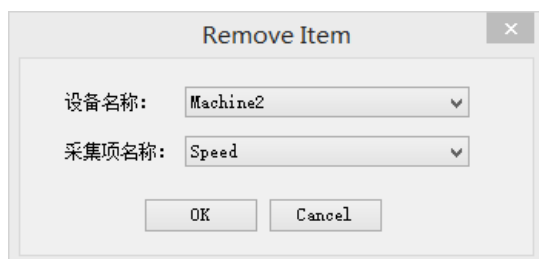


2.5 如何删除设备监控项

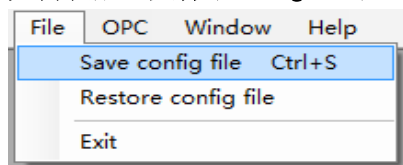


(1) 点击【OPC】-【Item】-【Delete】

(2) 弹出删除设备对话框，选择对应的设备和监控项删除



2.6 如何从配置文件(Config.xml)一次添加多台设备及监控项。



在【File】菜单下有【Save config file】和【Restore config file】子菜单

【Save config file】：保存当前添加的设备及采集项到 config.xml。

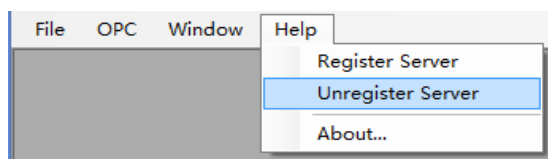
【Restore config file】：从配置文件构建设备及采集项，并启动采集。

2.7 如何保存及恢复配置文件(Config.xml)

保存当前配置：点击【File】-【Save config file】

恢复上次配置：点击【File】-【Restore config file】

2.8 如何注册和注销 OPC Server



注册：点击【Help】-【Register Server】

注销：点击【Help】-【Unregister Server】

说明：运行注册和注销命令必须以管理员身份运行 OPC Server.exe

2.9 如何结束单台设备的采集和结束全部设备的采集

结束单台设备采集：关闭子窗口，将结束此设备的采集

结束全部设备采集：点击【File】-【Exit】或者关闭主窗口