

# CANopen自动化组件

sysWORXX自动化系列产品在灵活性和性能上都很优秀，可以应用到广泛的领域。  
sysWORXX自动化系列产品通用语言是CANopen。



## 在自动化系统中的 IEC 61131-3和CANopen

基于CANopen的自动化系统要求功能控制器不仅执行应用功能，还要执行整个网络管理和节点控制。CANopen提供了非常先进的方式来保证CANopen网络在附加了节点的情况下能进行安全的操作。在启动时，自动的网络扫描和远程节点配置可以确保所有的节点都在线并且配置正确。使用Heartbeat服务可以使远程节点操纵得以实现，控制器也能对远程节点的失效作出反应。

### PLCmodule-C14

PLCmodule-C14是一个结构紧凑的符合CiA302/405标准的CANopen管理器，带有网络扫描和自动节点配置功能。可以完全在IEC61131-3环境下来编程并支持内部程序调试。它具有板载时钟、看门狗、一个以太网接口，两个CANopen和三个串行端口，以及支持OPC连接等功能。

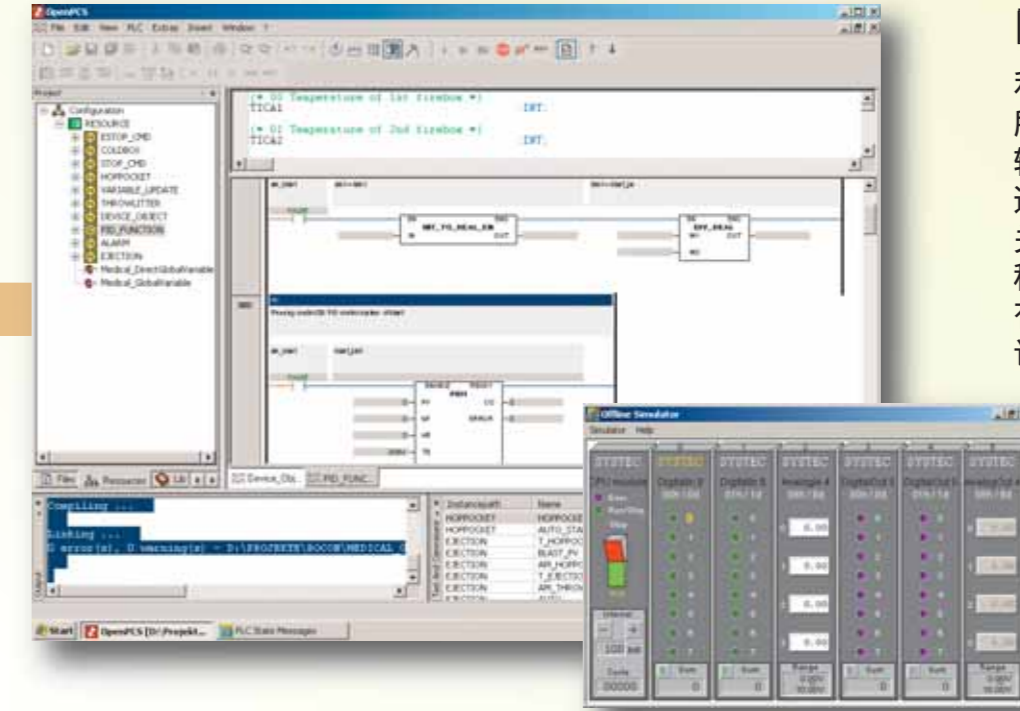


#### 输入和输出配置

- 24 位数字输入
- 16 位数字输出
- 4 模拟输入
- 2 模拟输出
- 2 PWM输出
- 3 快速计数器输入

Programming Configuration and OPC uplink

Ethernet CANopen RS232



## IEC 61131-3集成开发环境

利用所有设施和特性的无缝集成功能，为所有的CANopen设施提供从网络变量到输入和输出的功能块。当对你的应用程序进行编程和调试的时候，一个好的IDE是关键因素。OpenPCS可以支持所有的五种IEC61131-3编程语言来进行编程，并具有通过以太网、CANopen或RS232进行调试的功能。所有的CANopen管理器都是无缝集成的。网络变量为远程输入/输出数据提供了便利的通道，而不必担心通信方面出现问题。一个OPC服务器通过一个标准化的API来提供数据处理的通道。

## CANopen远程输入、输出模块

在远程输入和输出的分布式自动化应用中，使用该模块（称为远程输入/输出模块），可通过CANopen用于远程对输入/输出信号进行采样或转换。每一个sysWORXX的CANopen输入/输出模块都有搜索错误、报告错误的功能，也有输入/输出专业过滤和保护输入和输出电路的功能。所有模块都具有内部温度感应器和过热保护输入和输出，以及一个隔离的CAN-bus。



### CANopen IO-X1

- 符合CiA 401规范
- 16路数字输入(24VDC)
- 8路数字输出(24VDC/0.5A)带有过载电流和短路保护



### CANopen IO-X2

- 符合CiA 401规范
- 24路数字输入(24V)



### CANopen IO-X3

- 符合CiA 401规范规范
- 24路数字输入(24V)



### CANopen IO-X4

- 符合CiA 404规范
- 8路模拟输入(0..10V/4..20mA)



### CANopen IO-X5

- 符合CiA 404规范
- 8路温度输入 (RTD类型PT100/200/1000)
- 过程数值缩放比例/转换
- 0.01K的分辨率



### CANopen IO-X6

- 符合CiA 404规范
- 8位模拟输出(0..10V/4..20mA)，带有过载电流和短路保护



### CANopen IO-X7

- 符合CiA 404规范
- 8路温度输入(热电偶类型)
- 过程数值缩放比例/转换
- 0.01K的分辨率

CAN-bus