

SIEMENS

Ingenuity for life

OPC UA

简单网络集成的开放式接口

直接扫描
获得本书
PDF文件



siemens.com.cn/profinet

OPC UA — 迈向数字化之路的重要标准

在过去几年中，OPC UA 得到迅速发展。这得益于 OPC UA 的特点：它与平台无关，可提供经过验证的安全机制和强大的性能，可实现与第三方应用程序的无缝通信，并能够根据用

户的具体需求灵活扩展。这就是西门子以 OPC UA 为基础构建从控制器层直至云端的开放式接口的原因所在。当然，OPC UA 带来的远不止这些。

优点

- 垂直通信
- 开放式接口
- 所有层级的互操作性
- 与第三方连接

功能特性



独立于厂商和平台
在任意操作系统上的传感器、控制器、HMI 和 ERP 系统中直接实现



安全设计
组合使用身份验证、消息签名和加密等方法



一致性及扩展性
在所有通信层级上直接连接设备



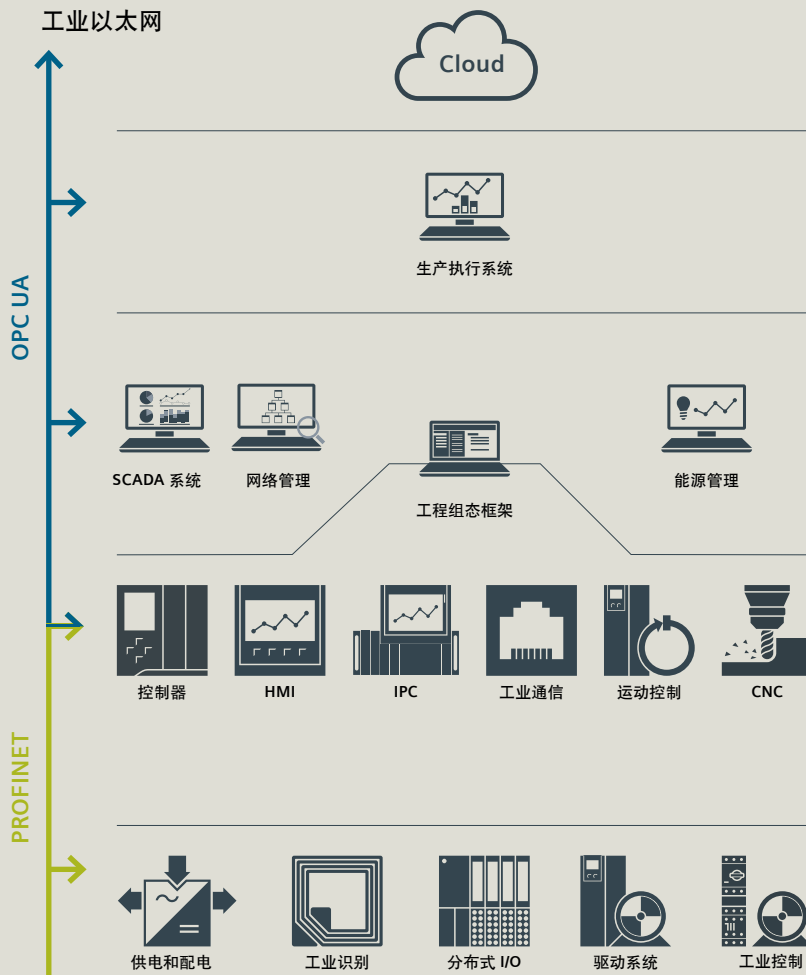
清晰的数据解释
通过集成的数据语义描述

结论

OPC UA
和 PROFINET

适用于数字化通信
方案的开放式标准。

通信正成为自动化解决方案的关键要素。OPC UA 和 PROFINET 的组合，将使制造业企业获得更大附加价值。



由于具有开放式接口能力，OPC UA 在西门子的全集成自动化 (TIA) 产品线中扮演着重要角色。

支持 OPC UA 的西门子产品

• SIMATIC IT

- PCS 7
- SIMATIC NET 软件
- SINEMA Server
- WinCC OA RT
- WinCC V7 RT
- WinCC Professional RT
- Telecontrol Server Basic
- SIMATIC Energy Manager PRO

- SIMATIC S7-1500
- 带有 CP 443-1 OPC UA 的 SIMATIC S7-400
- 精智面板
- WinCC Advanced RT
- SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0
- MindConnect Nano
- MindConnect IoT2000
- SIMATIC IOT2000
- SIMOTION
- SINUMERIK

- SIMATIC RF600
- SIMOCODE pro PN
- Softstarter SIRIUS 3RW44
- SITOP PSU8600
- SITOP UPS1600

OPC UA — 垂直通信的开放式接口

在工业通信中，从标准化直至信息安全和智能数据功能方面的要求正在迅速增长。OPC UA 已成为从控制器到 ERP 层直至云端的开放式和独立于供应商的通信标准。借助于西门子产品及解决方案，OPC UA 的全部潜力得以释放，而且，由于与 PROFINET 的优势组合让您的投资永不过时。

OPC UA 和 PROFINET — 优势互补

OPC UA 与 PROFINET 相结合，实现了更佳匹配。两个标准都基于标准以太网并使用相同网络。通过将各自的优势组合在一起，两个标准相互促进，确保了整个自动化与 IT 环境中的无缝垂直通信。

西门子（中国）有限公司
数字化工厂集团

如有变动，恕不事先通知
订货号：DFFA-B80013-01-5DCN
4168-SH903040-04220

西门子版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。