

SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC IOT2020

站在教育的前沿

siemens.com/sce/iot2020

SIEMENS

Global Industry
Partner of
WorldSkills
International



适用于教育领域的高级语言编程开源平台

物联网 (IoT)

软件开源和高级语言编程已是如今的大势所趋。

在这一背景下，SIMATIC IOT2020 应运而生。它采用 DIN 导轨安装，可通过内部的 9—36V 直流电源供电实现全天候运行。

无论您使用何种灵活、全面的软件开发策略（例如 Scrum、设计思维或者敏捷软件开发），SIMATIC IOT2020 都是您的合适之选。它可以为您在各种领域的教育或研究项目提供支持，包括网络安全、云技术、智能工程、资产管理和大规模定制等。

教育领域应用

在各高校和职业培训学校尝试实施诸如翻转课堂、教育 3.0 或拼图式合作学习等新型教学技术时，无论何种专业（例如电气、自动化或过程工程、计算机科学、楼宇技术、机械制造、机电一体化、机器人或嵌入式系统），IOT2020 都可提供一个开放平台。



“立足前沿，未雨绸缪，借助我们的全新开源平台生态系统迎接教育和工业领域的更大规模突破创新。”



具有 USB 和以太网接口的 IOT2020

用于突破性项目的可扩展软硬件

开放的，可扩展的硬件，基于 Linux (Yocto V2.1) 操作系统，高级编程语言和工具将使您获益良多。您可以使用这款产品来设计您的课程，实验室工作，本科/研究生课题以及研发类项目。

完整的学科实践经验

IOT2020 让学生们可以在第一学年的课程或者重要项目中获得动手实践经验，例如传感器和控制技术、开闭环控制以及高级语言相关的各类应用。

即将推出 PROFINET 驱动程序，以连接到 PROFINET IO 设备。

软硬件与开放式标准的强大组合

IOT2020 的核心是 Intel Quark® x1000 CPU、开源 Yocto Linux 操作系统和 Intel System Studio IoT Edition，用于在 Eclipse 中以 C/C++ 代码执行项目。可以安装其他语言，如 Python、Java、Json、Node.js/Node-RED 等。

由于采用了 mPCIe 板载接口，所以支持市面上的各类扩展模块，如 WLAN/蓝牙。具备 Arduino Uno R3 兼容接口，支持 Arduino 扩展模块系统，功能强大，高度可用。

云技术以及其他功能

使用开放标准（如 AMQP 和 MQTT），可连接到 SQLite3 数据库或 Microsoft Azure 等云平台。系统基于 IEC 61499 标准构建，可为您的“moonshot”项目带来下一波创新突破。

必要附件：

- microSDHC 卡 (8–32 GB)
- 电源 (9–24 V DC)

通过 IOT2000 论坛获得支持



- 论坛中包含用于设置 IOT2020 的文档资料、项目起步入门指南、相关应用程序、教学指导视频以及常见问题解答
- 可下载 Yocto Linux 基础镜像
- 可链接到开发环境，例如 Intel System Studio IoT Edition
- 采用小规模限制性在线课程 (SPOCS) 的结构设计

请积极使用我们的论坛

siemens.com/iot2000-forum

Siemens 为其产品及解决方案提供了工业安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案仅构成此类概念的其中一个元素。

此外，应考虑遵循 Siemens 有关相应安全措施 的指南。有关详细信息，请参见

siemens.com/industrialsecurity

出版者

Siemens AG 2017
Digital Factory Division
P.O. Box 48 48
90026 Nuremberg, Germany
部件编号：DFFA-B10254-00-5D00
德国印刷
Dispo 06321; B.2112.W2.SCE.014

可能存在错误并保留更改权利。本档中提供的信息仅包含一般性描述和/或性能特性，这些描述和/或性能特性可能并不总是反映所描述产品的具体情况，或可能随着产品的进一步开发有所修改。只有在已订立合同中明确约定的前提下，所要求的性能特性才具有约束力。



订购信息

IOT2020 只能通过 RS Components 订购：
库存编号：124-4037；RS 网站搜索项：1244037
rs-online.com
rs-online.com/designspark/simatic-iot2020