



产品目录

目录

工业自动化平台	X平台	p. 3
软件	IoT组态软件	p. 14
	纯Web技术	p. 19
基于云计算的开放工业物联网平台	CORVINA 简介	p. 22
	解决方案体系结构	p. 24
	应用程序和市场平台	p. 25
	应用程序	p. 26
硬件	嵌入式系统	p. 30
	高端旗舰系列HMI: eX700M & eX700	p. 34
	高端智能系列HMI: JSmart700M & JSmart700	p. 38
	高性价比入门系列HMI: eX200 & eSMART	p. 42
	物联网边缘网关: eXware & MicroEdge	p. 46
	Web HMIs	p. 48
	极端环境系列HMI: eXtreme 系列	p. 54
	食品&医药行业系列HMI: eX700FB	p. 56
	移动手持系列HMI: X系列	p. 58
	插件和配件	p. 60
	工业面板PC	p. 64

您的目标，您的解决方案，我们的技术。

您的公司总面临着一个老生常谈的问题：今天如何盈利，明天又该如何盈利？

然而，随着时间的推移，解决这个始终存在的问题的各种方案也在发生变化。工业 4.0 和贯穿整个公司的信息数字化带来了创新的解决方案。

它们分为 8 个不同的类别，每家公司都正在或将要在其中竞争：

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. 数据驱动的设备性能 | 5. 人工数据接口 |
| 2. 数据驱动的库存绩效 | 6. 预测性维护 |
| 3. 数据驱动的质量改进 | 7. 远程维护 |
| 4. 将机器作为服务Human data 接口 | 8. 虚拟培训和验证 |

许多友商声称他们提供解决方案，也许宏集EXOR可以告诉您具体该怎么做，也许宏集EXOR能够为您所在的行业、公司提供有效的解决方案？

然而，在我们看来，如果对这些问题的回答是肯定的，那就等于贬低了贵公司所面临挑战的重要性。因为您的公司是独一无二的。您在您的行业拥有多年的经验，只有您才能为您的问题提供解决方案。只有您和您的团队才能真正设想如何在今天和明天盈利。

宏集EXOR可以为您提供的是：从几乎任何关键设备/系统安全地获取数据，这些设备/系统可能涉及多个供应商和协议；在边缘实时高效处理这些数据；然后将这些数据发送到一个强大的云平台，以进行可视化、操作和分析。

凭借我们的技术，我们能够帮助您实施适合您业务目标的工业4.0解决方案。

这就是宏集EXOR成为技术供应商的原因。

X平台

今日所需

明日所求



采购标准

未来构想

X 平台

在工业自动化的复杂世界中，进步的步伐是持续不断而潜移默化的。在这个世界里，机器制造商和工厂拥有者不仅仅寻找设备，更寻求全面的解决方案——一个可靠、默默支持的合作伙伴，帮助他们实现卓越的运营成果。

这便是X平台的用武之地，它以自信的姿态，帮助您无缝集成工业自动化的各个方面，弥合机器制造商的复杂愿景与工厂运营实际需要之间的差距。



今日所需

虚拟私人网络远程访问

无论设备处于何地，都能无缝连接

释放远程访问和专为工业机器制造商及工厂老板设计的VPN解决方案的潜力。无论设备和机器位于何处，都能无缝、安全地连接到它们。



工业车队管理

为您车队中的每台机器提供无缝管理

通过鼠标点击，实现全球赋能、监控和更新。介绍X平台车队管理应用的强大功能——一项完整的技术，旨在全程监督您的机器车队。

高级文档资料

通过即时文档访问赋能运营

从数字清晰度到模拟精确度——一切尽在掌握。充分利用 X 平台的高级文档功能，轻松连接数字与模拟领域。



HMI 和 IPC 集成

轻松的界面，优化控制体验

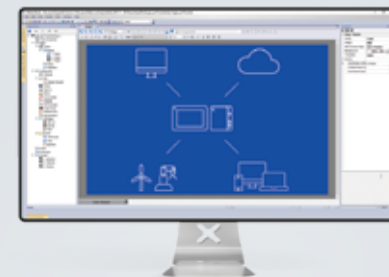
从 IIoT 的最基本组件，即 SOM 级别，通过现场，再到 SCADA 和主控面板，宏集EXOR 满足了所有当前和未来的市场需求。了解更多内容请参阅第 34页。



边缘可视化

工业边缘可视化的革命性软件

通过 JMobiles 用户友好的软件套件，您可以无缝管理从边缘到云端的连接、设备操作、过程管理和数据可视化。这一综合解决方案对任何工业物联网平台架构中所有层级的边缘到云端集成都至关重要。更多信息请参阅第14 页。



技术协议

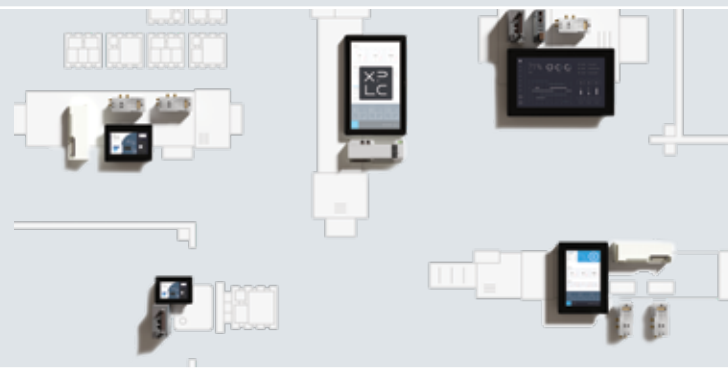
通过增强的数据共享来转变运营

宏集EXOR 产品实现了机器之间的无缝通信，无论机器的老旧或复杂程度如何，我们的设备配备了所有主要品牌控制器的通信驱动程序，允许轻松路由和与您设施中的系统交换关键数据。

软件 PLC

XPLC: 创新的 IEC 61131-3 开发生态系统

XPLC 是一个完全符合 IEC 61131-3 标准的开发环境，这是工业控制器编程的最常用标准。



嵌入式

工业物联网的首要组件

嵌入式部门专注于基于 ARM 架构的嵌入式计算机系统，这些系统在许多不同的专业环境中都有应用。更多信息请参阅第 30 页。

边缘安全

平衡安全性和可用性

宏集EXOR X 平台的所有组件在高安全性需求和 IIoT 系统的可用性之间充当了一个有效的桥梁。我们需要在这两者之间进行权衡。

明日所求

预测性维护

释放维护的未来：预测性力量触手可及

投资于预测性维护程序，减少停机时间并提高整体机器效率。利用 X 平台的强大功能，通过我们最先进的预测性维护应用程序提升机械设备的运行效率。



远程监控

为机械制造商和工厂所有者提供实时数据和预测性洞察

远程监控是指从远程位置监控和收集位于工业环境中的机器、设备或系统的数据。

状态监测

通过实时监测确保最佳性能

状态管理借鉴了早期监测过程的经验，但增加了数字化和数据分析，以实时确定机器状态并准确预测故障率。实时可视化、分析和响应机器操作。



精益机器分析

释放精益分析的力量，实现机器性能的巅峰

赋能您的机器，通过洞察分析，掌握生产的每一步。深入了解机器生产效率的核心。我们的 OEE 应用程序，凭借 X 平台强大的功能，允许您精确监控和评估整体设备效率（OEE）。

能源效率

监测能源效率，解锁可持续生产力

让您的机器以更少的能源完成更多任务。利用 X 平台的前沿技术，将我们的能源效率应用程序集成到您的机器中。通过实时数据分析，我们的应用程序不仅能够监控能源消耗，还能够识别优化机会，给予优化建议。

绩效咨询

通过绩效咨询释放全新的价值维度

超越机器：为您的客户实现最佳绩效。迈入工业自动化的下一个时代，X 平台推出了绩效咨询——一项针对机械制造商的战略服务，机器制造商可利用X平台的各种先进应用程序以优化生产。



班次管理

掌握我们的班次，提升我们的效率

将生产计划转变为战略资产。由多功能 X 平台支持的班次管理应用程序提供了对班次操作和机器可用性的关键洞察。

边缘计算

探索面向未来机器的边缘计算

释放源头实时处理的潜力。边缘计算将数据处理能力更靠近数据源，即您的机器所在位置。



采购标准

可扩展性

X 平台的设计旨在适应不断变化的业务需求。无论您的应用是小规模单元还是大型工业综合体，我们的平台都能轻松扩展以满足需求。凭借模块化组件和云原生架构，X 平台确保随着您的业务增长，自动化解决方案也能随之扩展，且无需大量再投资或全面改造。

互操作性

鉴于工业设置的多样性，X 平台能够无缝集成各种设备、系统和平台。基于开放标准构建，无论是整合传统系统还是最新的 IoT 设备，X 平台都能确保顺畅且高效地实现集成。

安全性

在今天的数字时代，安全性是必选项。X 平台具有内建的多层安全框架，保证在每一个接触点保护数据。从加密通信到严格的访问控制，我们优先保障您的数据安全和操作完整性。

数据分析

将原始数据转化为可操作的洞察力是 X 平台的强项。它不仅收集数据，还提供强大的分析工具，以推动效率和创新。平台内的机器学习算法和预测分析为主动决策铺平了道路，减少停机时间并提升生产力。

灵活性

没有两个行业，甚至没有两个工厂是相同的。X 平台具有高度的灵活性，能够满足特定需求，并提供可定制的技术。其模块化设计允许机械制造商选择符合当前需求的组件，同时也提供了适应未来变化的灵活性。

边缘能力

在一个由实时数据驱动的世界中，边缘处理至关重要。X 平台在现场处理数据，减少延迟并确保更快的响应时间。通过将边缘计算与云分析相结合，X 平台提供实时数据处理和全面洞察的最佳体验。

适应业务模型

我们不仅仅是技术供应商，更是陪伴您业务成长的合作伙伴。我们的合作业务模式注重共同成长和长期合作关系。通过灵活的许可、支持包和协作解决方案构建，我们确保我们的成功与您的成功紧密相连。

可靠性和运行时间

X 平台承诺提供强大的可靠性。基于坚固的架构，它能够确保最小的停机时间和稳定的性能。凭借全球分布的网络和 24/7 全天候的支持，我们确保您的操作在任何情况下都能保持不间断。

前瞻性设计

快速发展的技术环境要求解决方案始终与时俱进。X 平台不断更新，确保其融入最新的自动化和物联网技术。我们对研发的承诺以及对行业趋势的把握确保了当您投资 X 平台时，您就是在投资未来。

软件

JMobile®



IoT组态软件

JMobile: 您唯一需要的一款工业物联网软件

在一个易于学习的软件套件中，JMobile完全涵盖了从边缘到云的连接，设备管理，流程管理和数据可视化，这对于任何工业物联网平台架构中的所有边缘到云级别至关重要。

JMobile 是工业领域的杰出软件套件，为工业物联网 (IIoT) 提供强大的通信解决方案。该软件旨在**促进工业机器和数字平台之间的无缝交互**，涵盖从边缘到云的连接、设备管理、流程管理和数据可视化等一系列功能。

- 出色的用户界面体验
- 创建低风险的工业物联网生态系统
- 真正的互操作性
- 配备 JM4Web 的出色 HTML5 界面
- 创建带有关联通知的警报
- 使用JavaScript进行高效脚本编写
- 可选择外部 SL 数据库访问，作为 IT-OT 连接器
- 支持200+通讯协议，可供所有具有网关功能的平台使用
- 浏览器控件
- 集成CODESYS运行环境，实现设备逻辑控制
- 支持Profinet/EtherCAT等多种现场总线
- 软件和帮助文档支持6种语言：英语、德语、法语、韩语、中文简体、中文繁体
- 多平台运行环境：Linux、Windows
- 完全兼容 OPC UA



概述

在连接性方面，JMobile使用完全集成的CODESYS PLC运行环境，通过PROFINET、EtherCAT、POWERLINK、以太网接口/IP、Modbus等协议与所有I/O、传感器、运动设备进行通信。数据通过高度可靠和安全的 OPC UA标准传输，无缝地在边缘点网络内共享，同时将所有数据发送到更高的企业层级和外部接口。

然而，JMobile软件不仅拥有强大的通信技术，还在开发过程中顺应工业市场用户的需求，不断提升用户体验，因此，优秀的用户体验成为客户选择JMobile软件的决定性因素之一。JMobile易于部署，内置2000+现代风格控件，可以快速、独特地定义数据的可视化。

面对日益复杂的Web应用程序发展趋势，JMobile软件已准备就绪。**JMobile客户端-服务器架构已与当前的 HTML5 Web 技术兼容，并且可以使用QT引擎和可扩展矢量图形，如JM4Web。用户可以从任何浏览器、任何设备（智能手机、平板电脑或计算机）进行高级控制和远程监控。**

开发指导原则

JMobile开发的三项原则是：

1. 对主要现场总线/通信协议保持开放
2. 使用开放和公认的市场技术标准，如HTML5、SVG、XML
3. 精选市场领先的第三方软件与无缝UI集成，具备极高安全性

这三个开发原则为宏集EXOR和客户提供了最佳的解决方案，解决了客户在工业物联网各方面的难题。

JMobile 4.5版本改进

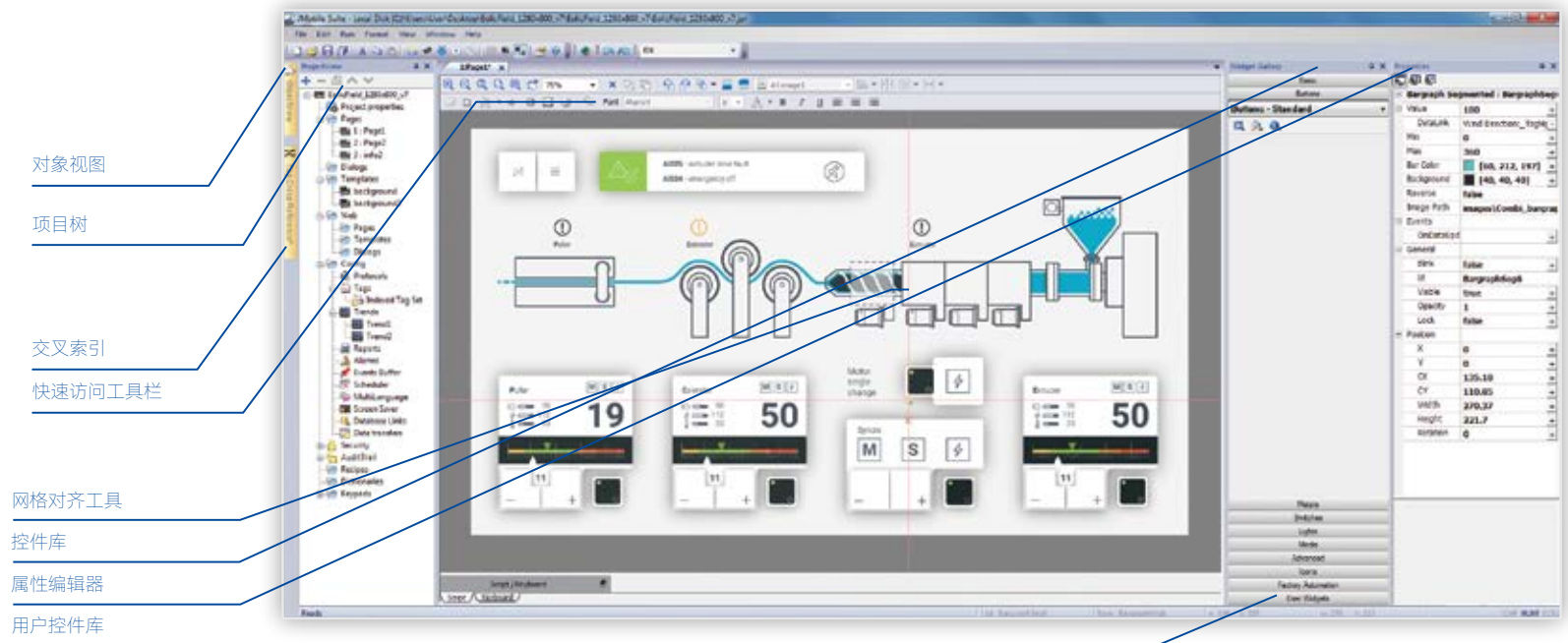
新功能:

- 具有搜索功能的全新控件库
- 通过项目加密和数字签名保护知识产权
- 用于响应式设计的新仪表盘页面
- 新版JMobile仿真模拟器监控窗口
- 本地支持连接SQL数据库
(MySQL、MariaDB、PostgreSQL和ODBC)
- 带有手势的选项卡/工具栏控件
- 新版堆栈控件，在线管理Z轴上的多个图层
- 新版二维码控件，加载特定页面或URL

改进、可用性和开发效率:

- 具有新技术引擎的浏览器控件
- 发送电子邮件支持TLS加密
- 趋势自动填充、导入导出、复制/粘贴以最大程度提高开发效率
- 索引标签导入/导出和复制/粘贴以最大程度提高开发效率
- 将客户端变量附加到索引标签集的索引上，以支持基于会话的实例
- 从屏幕上选择任何颜色，以最大程度提高设计能力

- 在基于表格和网格的控件中添加自定义选择器，以便更好上手
- 具有基于语言的自定义键盘的字母数字字段
- 改进了 OPC UA 客户端协议导入证书的方法
- 添加了对 OPC UA 客户端协议的验证控制
- 在CODESYS V3 ETH 协议中添加了TCP模式



MQTT(MQ遥测传输) 是专为受限设备和低带宽、高延迟网络设计的发布/订阅协议。

它是一种用于轻载IIoT通信的通用协议。通过简单配置，JMobile便可无缝连接到任何MQTTBroker，包括Amazon、Exosite、IBM、Microsoft等提供商提供的MQTTBroker。

MQTT协议已作为具有完整数据网关功能的服务内置于JMobile运行环境。用户通过简单配置即可实现从现场设备到云端的自动数据推送。通过TLS和X.509证书加强数据安全。



CORVINA是一个开放的物联网平台，可以连接任何产品、工厂、系统和设备，允许通过高级分析功能简单、直观地处理IIoT数据。

CORVINA®

CORVINA是一个**PaaS (平台即服务)** 和**RMM (远程监控和管理)** 系统。JMobile4.0为CORVINA带来了第一个边缘数据收集服务。这是你能想象到的将数据上云的最简单方法。

本地HMI和Web HMI应用程序使用统一的编程方法。用户可以轻松优化任何客户端上的可视化界面，同时节省编程时间。

JMobile:项目验证技术使得用户可以轻松创建完全可操作的应用程序。



在确保完全兼容性的同时，现有JMobile函数的重新设计和重构是提高编程效率的最佳方式，这也是一种使GUI保持最新的方法。JMobile包含以下绝佳功能设计：

- 项目视图：通过拖放功能在项目内移动页面并进行多项选择
- 标签编辑器：统一的标签数据库和词典、可定制视图、通用属性的多重编辑、强大的符号文件搜索和同步功能
- 警报编辑器：可定制视图、强大的搜索功能、通用属性的多重编辑

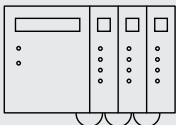


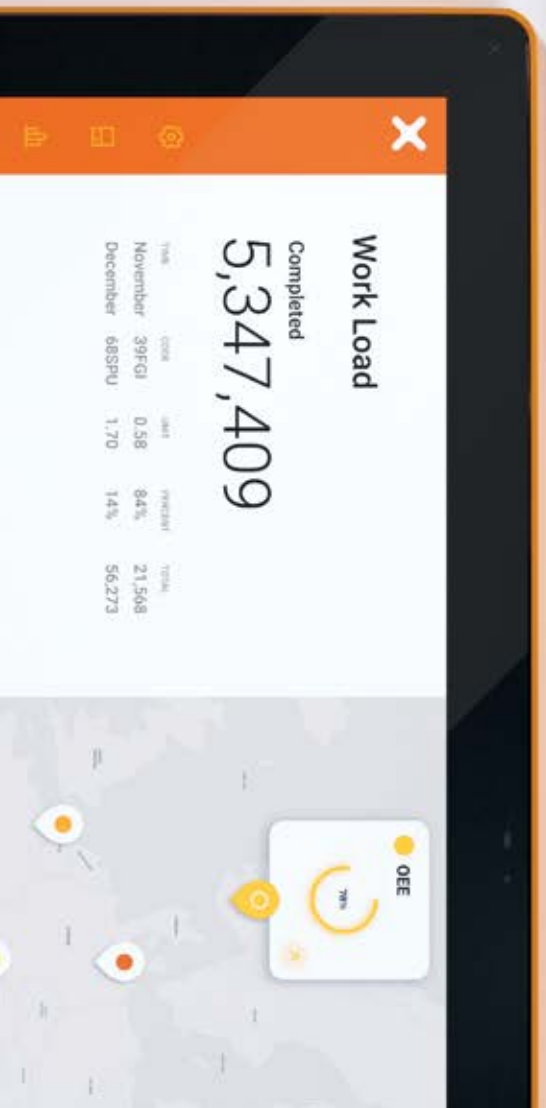
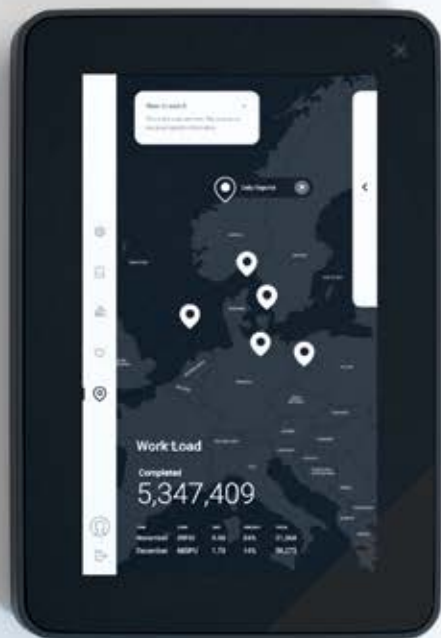
通过新版PDF报表功能，可以报告复杂的数据，如表格（警报、趋势、审计追踪）和趋势图。PDF文件支持电子签名功能，从而保障数据安全。电子签名功能符合21 CFR Part 11，可满足严苛的应用需求。



通信始终是JMobile应用程序的中心点。IIoT数据收集和边缘数据处理正日益成为工业应用程序的焦点。

JMobile支持多种主流PLC协议，如西门子、罗克韦尔、欧姆龙、倍福、三菱、施耐德等，以及CAN、串口和TCP/UDP等开放协议。





纯 Web 技术

JM4Web是工业控制应用程序与智能手机和平板电脑等移动设备之间的无缝连接。

它在2010年超前于市场愿景而开发，使用与JMobile完全相同的指导原则并且不断更新，如今能够提供最全面的纯Web技术。

- 纯Web技术
- 自2010年创建和开发
- 基于HTML5/JS
- 通过https协实现安全接
- 100%HTML5 web HMI界面
- 响应式设计已准备就绪
- 实时数据更新(每秒高达10次)
- 支持多点触控
- 支持常用PC和智能设备(iOS和Android)浏览器
- 使用方便，无需HTML能力
- 可作为第三方平台组件
- 数据采集和趋势
- 配方
- 包含2000+现代风格控件的完整JMobile库
- 多语言
- JavaScript
- 用户管理
- Canvas和自定义控件

概览

由于JMobile中嵌入了HTML5和Javascript技术，远程监测和控制应用程序只需一个支持HTML5的网络浏览器：Firefox、Chrome、Safari和Microsoft EDGE。从移动设备操作时不需要“应用程序”，因此降低了跨各种操作系统的兼容性风险。

使用JM4Web，您可以通过所有JMobile Runtime系统中包含的集成Web服务器**对JMobile应用程序进行即时Web访问**。

JM4Web允许为目标移动设备**创建精确的响应式用户体验**。Web服务器将检测连接的客户端设备的分辨率并提供适当的页面。

JM4Web是对JMobile中已有的强大远程连接和可视化工具的理想补充。



物联网 平台

COFVINA®



CORVINA 物联网平台

工业物联网数字平台 智能制造和智能机器解决方案

CORVINA 平台适用于谁？

机器制造商

- 远程监控和控制
- 数据分析与洞察
- 预测性维护
- 集中式远程管理
- 改善客户体验
- 提高机器性能和效率
- 通过提供附加服务和价值支持服务化

制造商

- 工厂运营的远程监控和控制
- 数据分析与洞察，用于过程优化和减少浪费
- 预测性维护，用于减少停机时间和提高设备利用率
- 多个工厂的集中管理，用于标准化和统一性
- 通过高效和简化的流程，提高客户满意度和体验。

系统集成商

- 增强竞争力
- 提高客户满意度
- 增加收入
- 数据驱动的决策制定
- 可扩展性
- 支持系统集成的核心业务

我们的工业物联网平台专为希望利用最新数字技术发展和改善运营的企业而设计。

该平台包括先进的智能制造和智能机器解决方案，支持实时监控、预测性维护和远程控制功能。

这些功能通过用户友好的界面轻松访问，专门用于帮助企业提高效率、减少停机时间并提高整体生产力。

CORVINA 是一个基于云的开放式工业物联网平台， 提供了工业领域所需的技术

CORVINA是基于云的开放式工业物联网平台，为工业世界提供所需的技术。CORVINA是分布式边缘系统的管理外壳，集成了数据收集、监视和控制、配置管理、集成web工具和编程环境，以支持机器和应用程序在其整个生命周期中提高生产率并建立基于服务的新业务模式。

它可以连接任何产品、工厂、系统和机器，无论其新旧程度。它能够通过高级分析简单直观地处理物联网 (IoT) 生成的数据。

它在IT和OT架构之间架起了桥梁，为发挥工业4.0的所有优势提供了有效的工具，如资产绩效管理、人工智能、预测性维护、数据建模和OT远程监控。



该平台提供三项主要服务：

远程访问

远程访问VPN解决方案使您能够轻松且安全地连接到您的设备及其连接的机器。它是一种先进的连接管理解决方案，让您掌控工业物联网 (IIoT) 业务。

该平台完全基于Web，为用户提供了一种安全通信和管理设备及连接端点更新的方式。

车队管理

一项完整的技术，旨在监督您的机器设备整个生命周期。在高级 Artifact Registry 的支持下，它可确保基本数据和配置安全地存储在基于云的空间中。这个直观的界面可让您全面了解每台连接的机器。

除了监控之外，车队管理应用程序还通过其OTA应用程序简化了操作，可以使用Artifact Registry中的文件快速更新活动，并通过VPN轻松实现维护。

物联网数据收集与分析

工业物联网数据收集、可视化和分析是该开放的工业物联网平台的优势功能。

它能够连接任何产品、工厂、系统和机器。它可以通过高级分析简单直观地处理物联网生成的数据。数据从设备发送到云端，并存储在云端，可以使用基于Web的仪表板进行可视化。用户可以使用拖放界面轻松创建和编辑仪表板，无需编程知识。

解决方案架构

物联网数据收集、可视化与分析是机械服务化和工厂数字化的关键。CORVINA可以连接任何产品、工厂、系统和机器，无论其新旧程度。它能够通过高级分析简单直观地处理物联网 (IoT) 生成的数据。

它在IT和OT架构之间架起了桥梁，为发挥工业4.0的所有优势提供了有效的工具，如资产绩效管理、人工智能、预测性维护、数据建模和OT远程监控。

关键功能

多租户管理
轻松升级、轻松定制，并持续节省成本

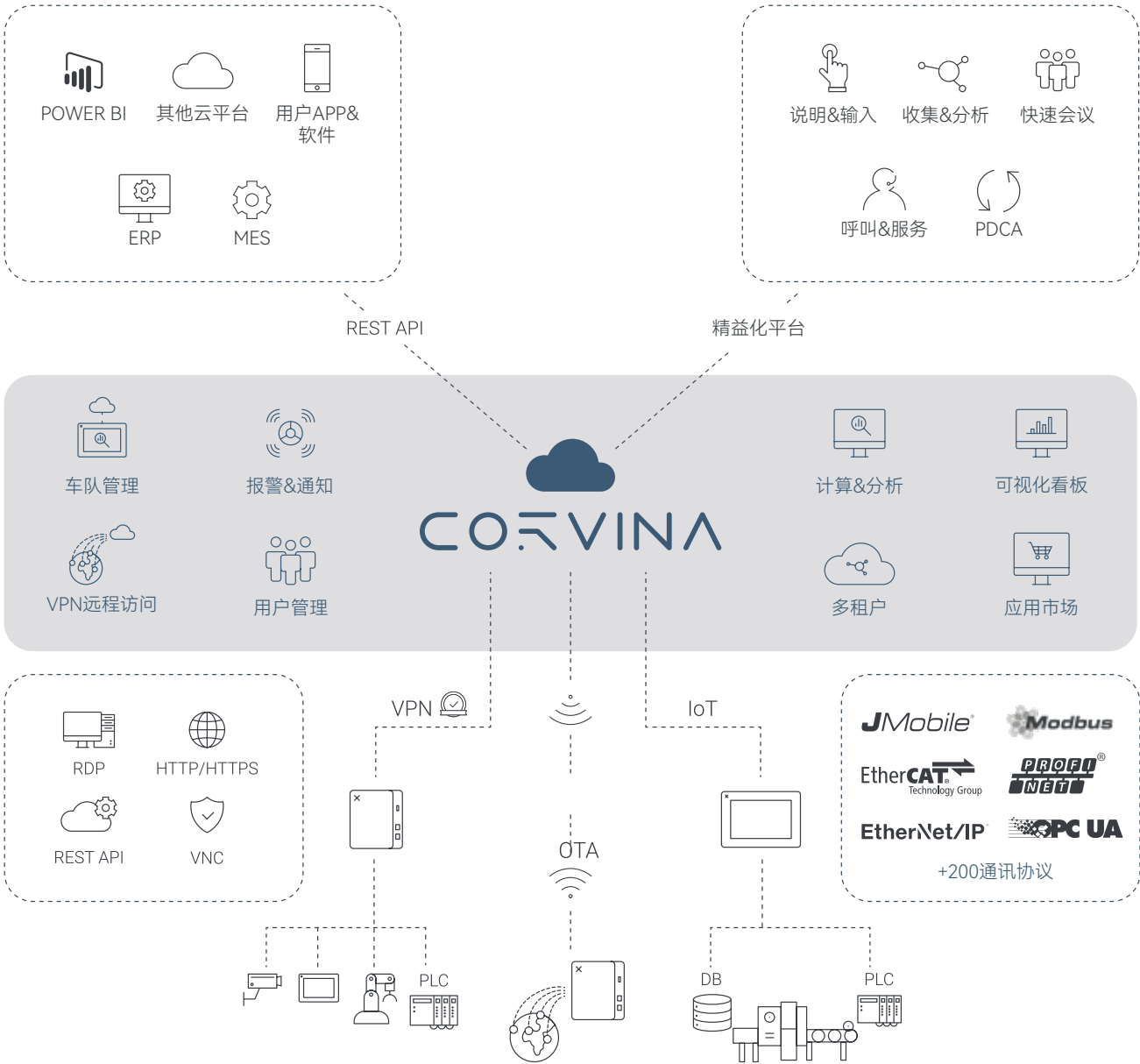
远程管理
基于警报的主动服务，为客户提供远程支持

数据建模与警报
优化设备连接，允许为机器模型创建配置文件；
保护工厂正常运行时间和安全性，最大限度地减少异常情况的影响

自定义SDK & REST API
通过部署控件、KPI和数据分析等功能自定义仪表盘，提供极大的灵活性；数据不受资源或方法的限制

细粒度访问
对数据和功能高度特定的访问限制

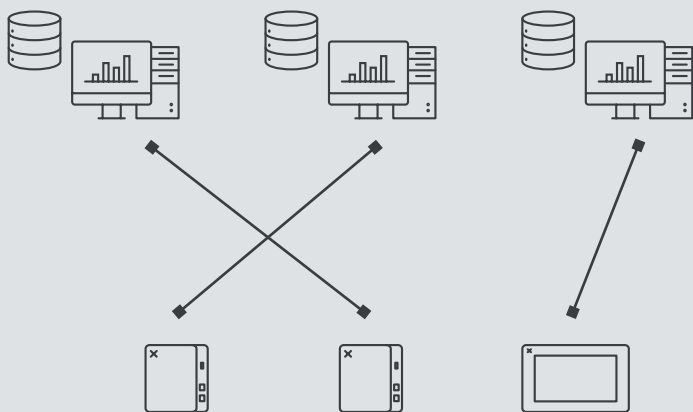
创建仪表盘 & 定制用户界面
自主增加创建仪表盘，展示业务关键数据；将视觉设计与将视觉设计与客户品牌保持一致，进而提供良好的二次销售



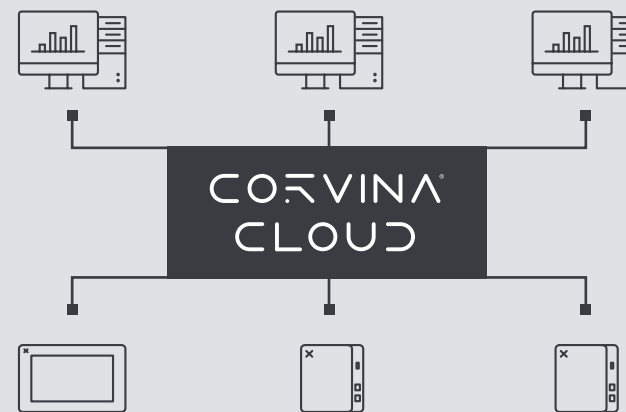
应用程序与市场平台

CORVINA 允许在平台内实施和部署服务和应用程序，以此作为内部工具或产品的附加值，亦或是成为业务的市场差异化优势。通过对平台的独特访问，租户可以在统一、协调的可视化界面中访问其应用程序、服务或高级分析。此外，该平台对应用程序和服务部署没有限制。

传统服务



使用CORVINA的应用程序和服务



应用程序

CORVINA目前支持的应用程序概览:

远程访问 VPN

工业车队管理

高级文档

预测性维护

远程监控

状态监测

精益机器分析

能源效率

绩效咨询

班次管理

定制应用程序

待开发应用程序

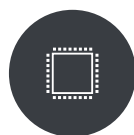


硬件

EXOS



嵌入式



嵌入式系统



	gS01 - GigaSOM	gS02 - GigaSOM Preliminary
CPU	Intel® Atom E39XX Quad or Dual cores	Intel® Elkhart Lake X6427FE 5uad core 1,9 GHz (burst 2,6 GHz)
FPGA	Intel® Cyclone 10 GX up to 220 KLE	Intel® Arria® 10 GX FPGA up to 220 KLE
DDR	LPDDR4 up to 8 Gbytes for CPU and DDR3 up to 2 GBytes for FPGA	LPDDR4 up to 16 Gbytes for CPU and DDR3 up to 2 Gbytes for FPGA
闪存	Up to 64 Gbytes eMMC Flash for CPU, 1 Gbytes QSPI Flash for FPGA	64 Gbytes eMMC Flash for CPU, 1 Gbit QSPI Flash for FPGA
FRAM	64 Kbytes via CPU side	64 Kbytes via CPU side
EEPROM	256 Bytes x 8 via CPU	256 Bytes x 8 via CPU
视频接口	eDP / HDMI / DP / MIPI-DSI via CPU side	eDP / HDMI / DP / MIPI-DSI via CPU side
音频	HDA and I2S via CPU side	HDA and I2S via CPU side
CPU 高速接口	6 (USB 2.0), 2 (USB 3.0), 2 (SATA3), 1 (Gigabit Ethernet), PCIe (1 lane), PCIe (2 lane)	7 (USB 2.0), 4 (USB 3.0), 2 (SATA3), 2 (SGMII), 6 PCIe
CPU 低速接口	SMB bus, 5 (I2C), 3 (UART), SPI, LPC, SDIO, SD 卡, GPIO	SMB bus, 5 (I2C), 5 (UART), 3 (SPI), GPIO, 2 (RGMII), 50 XC
FPGA 高速接口	34 LVDS pairs plus six 10Gb transceivers (support for FMC LPC and LPC+)	38 LVDS pairs plus four 10 Gb transceivers (support for FMC LPC and LPC+, or GPIO)
FPGA 低速接口	2 (CAN), 3 (SPI), 2 (I2C), 1 (UART), 1 (GPIO)	(GPIO)
接口CPU-FPGA	Dual Lane Gen 2 PCIe	Dual Lane Gen 2 PCIe
FPGA 图像配置	Configurable via CPU	1 Gbit QSPI, configurable via CPU
电源供应	5V, consuption up to 15W depending on FPGA type and configuration	12V, 3V3, consuption up to 18W, depending on FPGA type and configuration
温度范围	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
尺寸	81,6 x 54 x 4,9 mm	81,6 x 54 x 4,9 mm
连接器	294 plated half holes, 0,9 mm pitch - 157 bottom plated pads, 1 mm pitch	294 plated half holes, 0,9 mm pitch - 157 bottom plated pads, 1 mm pitch
订货号	+GS01-0002: Intel® Atom E3940, 8GB LPDDR4, 64GB Flash, -40 to +85°C +GS01-0003: Intel® Atom E3930, 4GB LPDDR4, 32GB Flash, Cyclone 10GX 85KLE, -40 to +85°C +GS01-0004: Intel® Atom E3940, 8GB LPDDR4, 64GB Flash, Cyclone 10GX 220KLE, -40 to +85°C +EE16EK-0011: gigaSOM gS01 Development Kit	+GS02-0001: GigaSOM gS02 - Highly innovative, high performance very efficient, ultra compact SOM.

software configurable, Not all selections can be combined.



	uS01- MicroSOM	uS02 - MicroSOM	uS03 - MicroSOM	uS04 - MicroSOM	uS05 - MicroSOM	uS06 - MicroSOM
CPU	TI Sitara AM3352/AM3354 up to 1 GHz	Intel 5CSEBA2 (A6) Dual ARM Cortex - A9 925 MHz	i.MX6DL DualLite up to 800 MHz, i.MX6Q Quad up to 800 MHz	i.MX8M Mini Quad/Dual ARM Cortex-A53 at 1.6 Ghz	Intel 5CSEBA6 Dual ARM Cortex - A9 925 MHz	i.MX8M Plus Quad/Dual ARM Cortex-A53 + Cortex-M7 and 2D/3D GPU
FPGA	-	25/110 KLE	-	-	110 KLE	-
DDR	Up to 512 Mbytes DDR3L	1 Gbyte DDR3L	Up to 2 GBytes high performance, LVDDRAM2 Dual Channel mode (2x32 bit)	Up to 2 Gb LPDDR4 x32	1 Gbyte DDR3L	Up to 4 Gb LPDDR4 x32
闪存磁盘	Up to 4 Gbytes eMMC (2MB min. of boot sectors)	Up to 8 Gbytes eMMC (2MB min. of boot sectors)	eMMC 5.0, up to 32 GB (2MB min. of boot sectors)	4 GByte eMMC / 256 Mbits (2MB min. of boot sectors)	Up to 8 Gbytes eMMC (2MB min. of boot sectors)	Up to 32GB eMMC (2MB min. of boot sectors)
EEPROM	4 Kbits	4 Kbits	4 Kbits	4 Kbits	4 Kbits	4 Kbits
FRAM	64 Kbytes (可选)	64 Kbytes	64-Kbytes (可选)	64 Kbytes	64-Kbytes	64-Kbytes
监视器/RTC/电压监测器	是	是	是	是	是	是
USB	2 (Host V2.0)	2 (Host V2.0) or 1 (OTG)	2 (Host V2.0), 1 (OTG)	1 (OTG 2.0), 2 (Host 2.0)	2 (Host V2.0) or 1 (OTG)	1 (OTG 2.0), 2 (Host 2.0)
以太网	2 (RMII ports 10/100 Mb)	2 (RMII ports 10/100 Mb)	1 (RMII 10/100 Mb) or 1 (RGMII 10/100/1000 Mb)	US04-0001 (RMII port 10/100 Mb)	4 (RGMII 10/100/1000 Mb Ethernet MAC)	1 (RGMII 10/100/1000 Mb), 1x (RMII 10/100 Mb)
TSN	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	3 Ports Ethernet TSN Switch (RGMII)	是
SD	1	1	2	1	1	1
SDIO	-	-	-	-	-	1(4 bits SD card support) via CPU
SPI	2	2	2	2	2	2
QSPI	-	-	-	2 (or 1x 8bit NAND)	-	2 (or 1x 8bit NAND)
PCIe	-	-	1x PCIe 1.0	1X PCIe 2.0	-	1X PCIe 3.0
I2C	1	1	1	2	1	2
CAN	2*	2	2	2 using onboard SPI/CAN bridges	2	2 (CAN FD)
UART	3*	3	3	3 UARTS (4 lines)	3	3
音频	1 (I2S Channel)	No (I2S can be implemented via FPGA)	1 (I2S Channel)	1 (I2S Channel)	No (I2S can be implemented via FPGA)	1 (I2S Channel)
视频输出	1x (RGB 24 bit)	1x (RGB 24 bit)	1x (RGB 24 bit), 1x (LVDS Dual Ch.), 1x (HDMI 1.4), 1 (MIPI DSI)	1x (LVDS Dual Ch.)	1x (RGB 24 bit)	1x (LVDS Dual Ch.), 1x (HDMI 1.4), 1 (MIPI DSI)
视频输入	-	Digital Interface ITU656	1x (MIPI CSI 4 lanes), 1x (parallel up to 12bits)	1x (MIPI CSI 4 lanes)	Digital Interface ITU656	1x (MIPI CSI 4 lanes)
GPIO	19, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	Several GPIO available depending of FPGA configuration, 2 LVDS I/O with 5 lanes each, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	27, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	15 signals from CPU and 13 signals from on board I2C extenders, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	Several GPIO available depending of FPGA configuration, 2 LVDS I/O with 5 lanes each, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	34, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.
模拟输入	5	5	5	5 single ended channels, 12bits, 1V8 Max	5	5
安全功能	Crypto Hardware Accelerators (AES, SHA, PKA, RNG)	-	Arm TrustZone (TZ) architecture, CAAM, HAB secure boot, RSA up to 2048, 3DES, ARC4, MD-5, SHA up to 256, secure JTAG	HAB secure boot, TrustZone, True RNG, RSA up to 4096, AES-128/192/256, 3DES, ARC4, MD-5, SHA up to 256, ECC, secure JTAG	-	HAB secure boot, TrustZone, True RNG, RSA up to 4096, AES-128/192/256, 3DES, ARC4, MD-5, SHA up to 256, ECC, secure JTAG
电源供应	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3.3 Volt / VBB for RTC Backup
尺寸	46x35 mm	46x35 mm	46x35 mm	46x35 mm	46x35 mm	46x35 mm
温度范围	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
订货号	+US01-0001: AM3354 1Ghz, 512MB DDR3, 4 GB Flash, -40 to +85°C +EE16EK-0002: microSOM uS01 Development Kit	+US02-0001: 110 KLE, 1GB DDR3, 4 GB Flash, -40 to +85°C +AL15EK-0001: microSOM uS02 Development Kit	+US03-0001: i.MX6 DualLite 800Mhz, 1GB DDR, 4GB Flash, -40 to +85°C +US03-0002: i.MX6 Quad 800Mhz, 2GB DDR, 8GB Flash, -40 to +85°C +EE16EK-0001: microSOM uS03 Development Kit	+US04-0001: i.MX8M Mini, 2 GB LPDDR4, 8GB, RMII, -40 to +85°C	+US05-0001: 110 KLE, 1GB DDR3, 4 GB Flash, TSN Sup接口, -40 to +85°C +EE16EK-0008: microSOM uS05 Development Kit	+US06-0001: i.MX8M Plus, 2GB LPDDR4, 8GB Flash -40 to +85°C



uS10 – MicroSOM

uS11 – MicroSOM Preliminary

CPU	i.MX 8M Plus – Quad/Dual ARM Cortex-A53	Intel Agilex® 5 (2 x ARM Cortex-A76 and 2 x ARM Cortex-A55)
FPGA	Lattice ECP5UM-85	Up to 650K logic elements and 4 high speed transceivers
DDR	LPDDR4 x32 @ 3000 MT / up to 6 GB via CPU	LPDDR4 x32 @ 3200 MT / up to 6 GB via CPU
闪存磁盘	Up to 32GB eMMC (2MB min. of boot sectors), 4x QSPI 32MB	Up to 64GB eMMC (2MB min. of boot sectors), 1x QSPI 256MB
EEPROM	256 Bytes x 8 via CPU	256 Bytes x 8 via CPU
FRAM	512 kbit via CPU	512 kbit via CPU
监视器/RTC/电压监测器	是	是
USB	2 (USB 2.0 Host), 1(usb 2.0 OTG), 1(USB 3.0) via CPU	1 (USB 2.0 Host) and 1(USB 3.x) via CPU
以太网	1 (RGMII 10/100/1000Mb) via CPU, 3 (RGMII 10/100/1000Mb) via FPGA	3 (RGMII 10/100/1000Mb) via CPU and 1 via FPGA
TSN	Not Available	3 Ports Ethernet TSN Switch (RGMII)
SD	1	1(4 bits SD card support) via FPGA
SDIO	1(8 bits)	-
SPI	3 ESPI	2 via CPU in master mode
QSPI	1	-
PCIe	1 Lane Gen 3 via CPU	4 Lanes Gen 3.x via CPU
I2C	5 I2C via CPU	2 I2C via CPU
CAN	2 CAN FD via CPU	No (Can be implemented via FPGA)
UART	3 (4 lane), 1 (2 lane) via CPU	2 (4 lane) via CPU and 1 (4 lane) via FPGA
音频	2 I2S, SPDIF via CPU	No (I2S can be implemented via FPGA)
视频输出	1x (LVDS Dual Ch.), 1x (HDMI 1.4), 1 (MIPI DSI)	24bit RGB LCD controller via FPGA
视频输入	1x (MIPI CSI 4 lanes)	-
GPIO	11 GPIO via CPU, 47 GPIO via FPGA, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	12 GPIO via FPGA. 1 via CPU and 6 from I2C expander, reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.
模拟输入	5 single ended channels, 12bits via CPU	5 single ended channels, 12bits via CPU
安全功能	HAB secure boot, TrustZone, True RNG, RSA up to 4096, AES-128/192/256, 3DES, ARC4, MD-5, SHA up to 256, ECC, secure JTAG with additioinal LCMXO3D-9400HE-6UTG69I Root-of-Trust and Dual Boot Capabilities	SDM Manages FPGA confi guration process and all security features, HPS boot, bitstream encryption, secure key provisioning, PUF key storage, hardened cryptographic engines as a service
电源供应	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup
尺寸	46 x 35 x 3,7 mm	46 x 35 x 3,6 mm
温度范围	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
订货号	+US10-0001: i.MX8M Plus Quad ARM – ECP5UM-85 – 2GB LPDDR4 – 8GB eMMC – 操作温度: -40 to +85°C +US10-0002 :i.MX8M Plus Quad ARM – ECP5UM-85 – 2GB LPDDR4 – MachXO3D – 8GB eMMC – 操作温度: -40 to +85°C	+US11-0001: Intel Agilex® 5 – 4GB LPDDR4 – 8GB eMMC – 操作温度: -40 to +85°C



	nS01 – NanoSOM	nS02 – NanoSOM	nS04 – NanoSOM	nS06 – NanoSOM
CPU	NXP i.MX6 UltraLite 528 Mhz – ARM Cortex-A7 MPCore with TrustZone and NEON Media Processor unit.	STM32MP157 up to 800 Mhz Dual Cortex-A7 plus M4 MPU with 3D GPU.	i.MX 8M Mini – Quad/Dual ARM Cortex-A53 + Cortex-M4 and 2D/3D GPU	i.MX 8M Mini – Quad/Dual ARM Cortex-A53 + Cortex-M4 and 2D/3D GPU
DDR	Up to 1 GByte high performance DDR3L	Up to 1 GByte high performance DDR3L	Up to 1 GByte high performance DDR3L	Up to 4 GByte high performance LPDDR4
闪存磁盘	Up to 32 GByte eMMC Flash	Up to 32 GByte eMMC Flash	Up to 32 GByte eMMC Flash	Up to 32 GByte eMMC Flash
EEPROM	512 Bytes x 8	512 Bytes x 8	256 Bytes x 8	256 Bytes x 8
RTC	Yes, Battery or SuperCAP backup	Yes, Battery or SuperCAP backup	Yes, Battery or SuperCAP backup	Yes, Battery or SuperCAP backup
监视器/RTC/电压监测器/JTAG	是	是	是	是
USB	2 (Host V2.0), 1 (OTG)	2 (Host V2.0), 1 (OTG)	1 (Host V2.0), 1 (OTG)	1 (Host V2.0), 1 (OTG)
以太网	2 (RMII ports 10/100Mb MAC IEEE1588)	1 (RMII 10/100Mb MAC IEEE1588) and 1 (10/100Mb Direct Line Interface)	1 (RMII 10/100Mb MAC IEEE1588)	1 (RMII 10/100Mb MAC IEEE1588)
SD	1	1	1	1
SDIO	–	1 (4bits)	1 (4/8 bits)	1 (4/8 bits)
SPI	4	4	3	3
QUAD SPI	–	–	1	1
PCIe	–	–	1X PCIe 2.0	1X PCIe 2.0
I2C	1	1	1	1
CAN	2	2	–	–
UARTs	3	3	2 (full – 4 lines), 1 (2 lines, TX, RX), 1 SPI configured as UART	2 (full – 4 lines), 1 (2 lines, TX, RX), 1 SPI configured as UART
音频	1 (I2S Channel)	1 (I2S Channel)	1 (I2S Channel)	1 (I2S Channel)
PCIe	–	–	1 lane	1 lane
视频输出	1x (RGB 24 bit)	1x (RGB 24 bit) or 1x (MIPI DSI 2 lane)	1x (MIPI DSI 4 lanes)	1x (MIPI DSI 4 lanes)
视频输入	8 bits parallel camera (shared with some peripherals)	8, 10, 12 bits parallel camera	1x (MIPI CSI 4 lanes)	1x (MIPI CSI 4 lanes)
模拟输入 / GPIO	3 Analog Inputs and several programming GPIO signals with interrupt capability (2 PWM). Reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	More Analog Inputs and several programming GPIO signals with interrupt capability. Reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, Reset Out functions.	GPIO signals with interrupt capability. Reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, reset Out functions.	GPIO signals with interrupt capability. Reserved pins for Power-Fail, Power Good, Reset IN, reset Out functions.
安全功能	Optional Advanced Security functions ARM TrustZone with optional 10 Tamper pads	Secure boot, Trust Zone IPs	Secure boot, Trust Zone IPs	Secure boot, Trust Zone IPs
电源供应	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup	Single 3,3 Volt / VBB for RTC Backup
温度范围	Commercial 0 to +70°C / Industrial –40 to +85°C	Commercial 0°C to 70°C / Industrial –40°C to +85°C	Commercial 0°C to 70°C / Industrial –40°C to +85°C	Commercial 0°C to 70°C / Industrial –40°C to +85°C
尺寸	25,4x25,4 mm	25,4x25,4 mm	25,4x25,4 mm	25,4x25,4 mm
订货号	+NS01-0001: i.MX6 UltraLite 528Mhz, 256MB DDR3L, 4GB Flash, 0 to +70°C +NS01-0002: i.MX6 UltraLite 528Mhz, 512MB DDR3L, 4GB Flash, –40 to +85°C +EE16EK-0005: NanoSOM nS01 Development Kit	+NS02-0001: STM32MP157 up to 800Mhz, 256MB DDR3L, 4GB Flash, –40 to +85°C +NS02-0002: STM32MP157 up to 800Mhz, 512MB DDR3L, 4GB Flash, –40 to +85°C +NS02-0003: STM32MP157 up to 800Mhz, 1GB DDR3L, 8GB Flash, –40 to +85°C	+NS04-0001: i.MX8M Mini, 1GB DDR3L, 8GB flash –40 to +85°C	+NS06-0001: i.MX8M Mini, 2GB LPDDR4, 8GB flash –40 to +85°C

eX700M 系列



eX707M

系统资源	
显示-颜色	7" TFT - 16M
分辨率	800x480
亮度	500 cd/m ² 典型值
调光	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控
CPU	64位RISC四核-1.6 GHz
操作系统	Linux
Flash	8 GB
RAM	2 GB
FRAM	64 KB
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是
接口	
以太网接口	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)
USB 接口	2个(主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1个(RS-232,RS-485,RS-422,软件可配置).
SD 卡	是
扩展	2 个用于插入式模块的插槽
等级	
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.7 A在24 V直流电源(最大)
输入保护	电气
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件
环境条件	
操作温度	-20°到+60°C(垂直安装)
储存温度	插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C
操作/储存湿度	-20°C到+70°C
防护等级	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量	
面板 LxH	187x147 mm (7.36x5.79")
切面 AxB	176x136 mm (6.93x5.35")
深度 D+T	47+8 mm (1.85+0.31")
重量	1.5 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
ATEX	Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C"
IECEX	Zone 2/22: Ex ec IIC T5...T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C"
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是
RCM	是
部件号	+EX707MU5P1
订货号	101004800U-0000-04



工业HMI



坚固的HMI



IOT控制HMI



海事和离岸



	eX710M	eX712M	eX715M	eX721M
系统资源				
显示-颜色	10.1" TFT - 16M	12.3" TFT - 16M	15.6" TFT - 16M	21.5" TFT - 16M
分辨率	1280x800	1920x720	1366x768	1920x1080
亮度	500 cd/m² 典型值	600 cd/m² 典型值	400 cd/m² 典型值	300 cd/m² 典型值
调光	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是	是	是	是
接口				
接口	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)			
USB 接口	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1个(RS-232,RS-485,RS-422,软件可配置).使用插件模块, 最多3个串行端口			
SD 卡	是	是	是	是
扩展	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽
等级				
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	1.0 A在24V直流电源(最大)	1.1 A在24V直流电源(最大)	1.2 A在24V直流电源(最大)	1.7 A在24V直流电源(最大)
输入保护	电气	电气	电气	电气
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件			
环境条件				
操作温度	-20°到+60°C(垂直安装)插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C			
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量				
面板 LxH	282x197 mm (11.10x7.80")	344.5x163 mm (13.56x6.41")	422x267 mm (16.6x10.5")	552x347 mm (21.7x13.66")
切面 AxB	271x186 mm (10.67x7.32")	332.5x152 mm (13.09x5.94")	411x256 mm (16.18x10")	541x336 mm (21.3x13.22")
深度 D+T	56+8 mm (2.20+0.31")	49+8.5 mm (1.92+0.33")	56+8 mm (2.20+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")
重量	2.5 Kg	1.8 Kg	4.1 Kg	6.1 Kg
认证				
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)			
ATEX	Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C			
IECEX	Zone 2/22: Ex ec IIC T5...T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C			
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	是
RCM	是	是	是	是
部件号	+EX710MU5P1	+EX712MU5P1	+EX715MU5P1	+EX721MU5P1
订货号	101004800U-0001-02	101004800U-0004-02	101004800U-0002-02	101004800U-0003-02



eX700 系列



工业HMI



坚固型HMI



物联网控制HMI



海洋和离岸

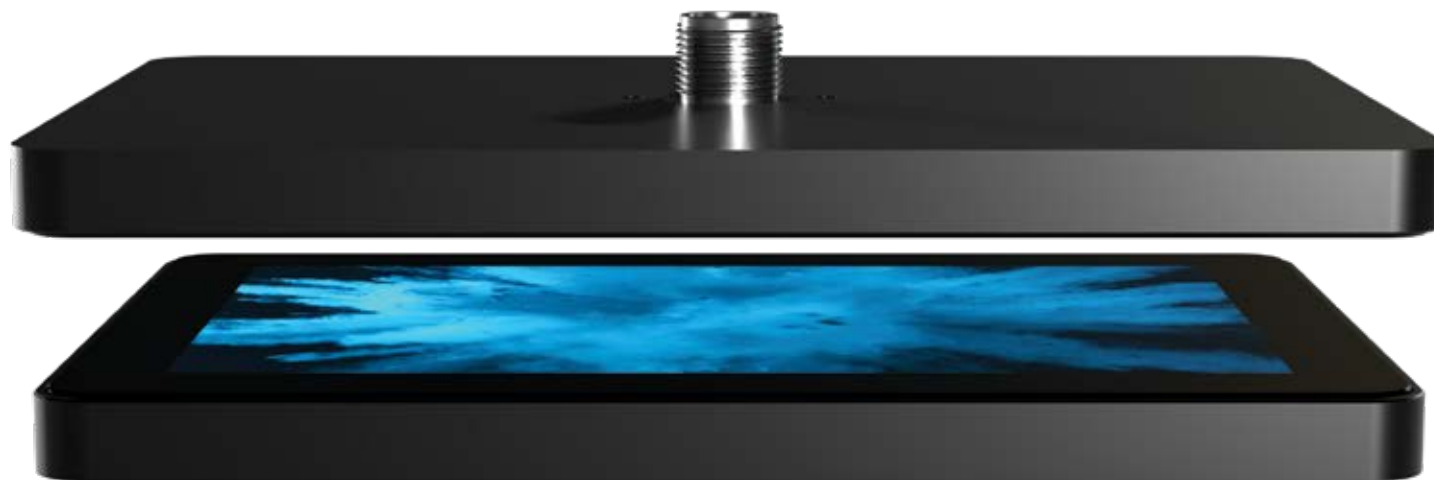
eX705

系统资源	
显示-颜色	5" TFT - 64K
分辨率	800x480, WVGA
亮度	300 Cd/m ² 典型值
调光	to 0%
触摸屏	投影电容式, 多点触控
CPU	32位RISC单核-1GHz
操作系统	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	512 MB
FRAM	64 KB
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是
接口	
以太网接口	2 (接口 0 - 10/100, 接口 1 - 10/100)
USB 接口	1个(主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1个(RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口
SD 卡	是
扩展	1 个用于插入式模块的插槽
等级	
电源供应	24V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.6 A在24V直流电源(最大)
输入保护	电气
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件
环境条件	
操作温度	-20°到+60°C(垂直安装) 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C
储存温度	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量	
面板 LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
切面 AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
深度 D+T	52+8 mm (2.40+0.31")
重量	1.3 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC) Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5 ..T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C
ATEX	
IECEx	Zone 2/22: Ex ec IIC T5 ..T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是
LR, EU RO MR	是
RCM	是
部件号	+EX705U5P1
订货号	101000100U-0000-06



eX707		eX710		eX712		eX715		eX721	
系统资源									
显示-颜色	7" TFT - 16M	10.1" TFT - 16M	12.3" TFT - 16M	15.6" TFT - 16M	21.5" TFT - 16M				
分辨率	800x480, WVGA	1280x800, WXGA	1920x720, HD	1366x768, HD	1920x1080, full HD				
亮度	500 Cd/m² 典型值	500 Cd/m² 典型值	600 Cd/m² 典型值	400 Cd/m² 典型值	300 Cd/m² 典型值				
调光	to 0%	to 0%	to 0%	to 0%	to 0%				
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控				
CPU	32位 RISC双核 - 800 MHz	32位 RISC双核 - 800MHz	32位 RISC 四核 - 800MHz	32位 RISC 四核 - 800MHz	32位 RISC 四核 - 800MHz				
操作系统	Linux RT	Linux RT	Linux RT	Linux RT	Linux RT				
Flash	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB				
RAM	1 GB	1 GB	2 GB	2 GB	2 GB				
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB				
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是	是	是	是	是				
接口									
以太网接口	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)								
USB 接口	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)				
串口	1个(RS-232,RS-485,RS-422,软件可配置)使用插件模块, 最多3个串行端口								
SD 卡	是	是	是	是	是				
扩展	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽				
等级									
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)				
电源消耗	0.7 A在24 V直流电源(最大)	1.0 A在24V直流电源(最大)	1.1 A在24V直流电源(最大)	1.2 A在24V直流电源(最大)	1.7 A在24V直流电源(最大)				
输入保护	电气	电气	电气	电气	电气				
电池	可充电锂电池, 用户不可更换								
环境条件									
操作温度	-20°到+60°C(垂直安装)插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C								
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C				
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝				
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X				
尺寸和重量									
面板 LxH	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")	344.5x163 mm (13.56x6.41")	422x267 mm (16.6x10.5")	552x347 mm (21.7x13.66")				
切面 AxB	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32")	332.5x152 mm (13.09x5.94")	411x256 mm (16.18x10")	541x336 mm (21.3x13.22")				
深度 D+T	47+8 mm (1.85+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")	49+8.5 mm (1.92+0.33")	56+8 mm (2.20+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")				
重量	1.5 Kg	2.5 Kg	1.8 Kg	4.1 Kg	6.1 Kg				
认证									
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)								
ATEX	Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C								
IECEX	Zone 2/22: Ex ec IIC T5...T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C								
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201				
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2				
DNV	是	是	是	是	是				
LR, EU RO MR	是	是	-	是	是				
RCM	是	是	是	是	是				
部件号	+EX707U5P1	+EX710U5P1	+EX712U5P1	+EX715U5P1	+EX721U5P1				
订货号	101000100U-0005-07	101000100U-0009-06	101000100U-0027-03	101000100U-0013-05	101000100U-0017-05				

JSmart700M 系列



工业HMI



坚固型HMI



物联网控制
HMI



海洋和离岸



	JSmart707M	JSmart710M	JSmart715M	JSmart721M
系统资源				
显示-颜色	7" TFT - 16M	10.1" TFT - 16M	15.6" TFT - 16M	21.5" TFT - 16M
分辨率	1024x600	1280x800	1366x768	1920x1080
亮度	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值
调光	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
实时时钟, RTC 备份	是	是	是	是
接口				
以太网接口	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE
USB 接口	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)
LED	1 RGB	1 RGB	1 RGB	1 RGB
传感器	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计
蜂鸣器	是	是	是	是
NFC	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g
等级				
电源供应	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt 4PPoE
耗电量	12W 最大	14W 最大	23W 最大	35W 最大
电池	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换
环境条件				
操作温度	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x
尺寸和重量				
面板 LxH	195.2x131.6 mm (7.68x5.18")	264.5x183.1 mm (10.41x7.20")	398.6x248 mm (15.69x9.76")	534.1x325.6 mm (21.02x 12.81")
深度 D	16.5 mm (0.6")	16.5 mm (0.6")	26.5 mm (1.04")	26.5 mm (1.04")
重量	0.7 Kg	1.2 Kg	4.0 Kg	6.0 Kg
认证				
CE	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	待计划	待计划	待计划	待计划
RCM	是	是	是	是
部件号	+JS707GB2U5P1	+JS710GC2U5P1	+JS715GD2U5P1	+JS721GE2U5P1
订货号	101004300U-0008-01	101004300U-0009-02	101004300U-0010-01	101004300U-0011-01



JSmart700 系列



工业HMI



坚固型HMI



物联网控制
HMI



海洋和离岸

JSmart705

系统资源	
显示-颜色	5" TFT - 16M
分辨率	800x480
亮度	300 cd/m ² 典型值
调光	to 0%
触摸屏	投影电容式-多点触控
CPU	32位 RISC双核 - 800 MHz
操作系统	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	1 GB
FRAM	64 KB
实时时钟, RTC 备份	是
接口	
以太网接口	10/100 PoE
USB 接口	1 (主机2.0版本, 最大50 mA, 配有专用电缆)
LED	1 RGB
传感器	温度, 3轴加速计
Wi-Fi	否
蜂鸣器	是
等级	
电源供应	IEEE 802.3af PoE
耗电量	最大6 W
电池	是 (可充电)
环境条件	
操作温度	-20° to +55° C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x
尺寸和重量	
面板 LxH	148.3x105.1 mm (5.83x 4.13")
深度 D+T+T	16.5 mm (0.06")
重量	0.5 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是
RCM	是
部件号	+JS705BA0U5P1
订货号	10100040BL-0003-02



	JSmart707	JSmart710	JSmart715	JSmart721
系统资源				
显示-颜色	7" TFT – 16M	10.1" TFT – 16M	15.6" TFT – 16M	21.5" TFT – 16M
分辨率	1024x600	1280x800	1366x768	1920x1080
亮度	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值
调光	to 0%	to 0%	to 0%	to 0%
触摸屏	投影电容式-多点触控	投影电容式-多点触控	投影电容式-多点触控	投影电容式-多点触控
CPU	32位 RISC双核 – 800 MHz	32位 RISC双核 – 800 MHz	32位 RISC 四核 – 800 MHz	32位 RISC 四核 – 800 MHz
操作系统	Linux RT	Linux RT	Linux RT	Linux RT
Flash	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
RAM	1 GB	1 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
实时时钟, RTC 备份	是	是	是	是
接口				
以太网接口	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE
USB 接口	1 (主机2.0版本, 最大50 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大50 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大50 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大50 mA, 配有专用电缆)
LED	1 RGB	1 RGB	1 RGB	1 RGB
传感器	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g
蜂鸣器	是	是	是	是
等级				
电源供应	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt 4PPoE
耗电量	12 W 最大	14 W 最大	23 W 最大	35 W 最大
电池	是 (可充电)	是 (可充电)	是 (可充电)	是 (可充电)
环境条件				
操作温度	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x
尺寸和重量				
面板 LxH	195.2x131.6 mm (7.68x5.18")	264.5x183.1 mm (10.41x7.20")	398.6x248 mm (15.69x 9.76")	534.1x325.6 mm (21.02x 12.81")
深度 D+T+T	16.5 mm (0.06")	16.5 mm (0.06")	26.5 mm (1.04")	26.5 mm (1.04")
重量	0.7 Kg	1.2 Kg	4.0 Kg	6.0 Kg
认证				
CE	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	是
RCM	是	是	是	是
部件号	+JS707BB1U5P1	+JS710BC1U5P1	+JS715CD1U5P1	+JS721CE1U5P1
订货号	101000400U-0001-02	101000400U-0004-03	101000400U-0008-02	101000400U-0010-02

eX200 系列



工业HMI



物联网HMI



	eX205	eX207	eX210	eX215
系统资源				
显示-颜色	5" - 16.7M	7" - 16.7M	10.1" - 16.7M	15.6" - 16.7M
分辨率	800x480	1024x600	1280x800	1920x1080
亮度	400 Cd/m2 典型值	400 Cd/m2 典型值	400 Cd/m2 典型值	350 Cd/m2 典型值
调光	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	4 GB (pSLC mode)	4 GB (pSLC mode - High reliability)	4 GB (pSLC mode - High reliability)	4 GB (pSLC mode - High reliability)
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
实时时钟	是	是	是	是
RTC 备份	超级电容	超级电容	超级电容	超级电容
接口				
以太网接口	2 (10/100 Mbit)	2 (10/100 Mbit)	2 (10/100 Mbit)	2 (10/100 Mbit)
USB 接口	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)
串口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)
CAN 接口	1 个 (隔离型)	1 个 (隔离型)	1 个 (隔离型)	1 个 (隔离型)
蜂鸣器	是	是	是	是
指示灯	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)
等级				
电源供应	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)
电源消耗	0.35 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.4 A 最大 at 24 Vdc	0.5 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.75 A 最大 at 24 Vdc
输入保护	电气	电气	电气	电气
环境条件				
操作温度	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)
尺寸和重量				
面板 LxH	147x107 mm (5.79x4.21")	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.76")	422x267 mm (16.61"x10.51")
切面 AxB	136x96 (5.35"x3.78")	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32")	411x256 mm (16.18"x10.08")
深度 D+T	29+8 mm (1.14+0.31")	29+8 mm (1.14+0.31")	29+8 mm (1.14+0.31")	35+10 mm (1.38"+0.39") mm
重量	0.5 Kg	0.7 Kg	1.3 Kg	3.2 Kg
认证				
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *
RCM	是	是	是	是
部件号	+EX205U501	+EX207U501	+EX210U501	+EX215U501
订货号	101006200U-0000-01	101006200U-0002-01	101006200U-0004-01	101006200U-0006-01

* Roadmap 2024

eSMART 系列



工业HMI



物联网HMI



海洋与离岸

eSMART04

系统资源	
显示-颜色	4.3" TFT 16:9 - 64K
分辨率	480x272
亮度	200 Cd/m2 典型值
调光	是
触摸屏	电阻屏
CPU	32位 RISC 单核 - 300 MHz
操作系统	Linux 3.12
Flash	2 GB
RAM	256 MB
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是
接口	
以太网接口	1 (接口 0 - 10/100)
USB 接口	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)
串口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)
SD 卡	否
扩展	否
等级	
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.25 A 在 24 V直流电源最大
输入保护	自动
电池	是 (超级电容)
环境条件	
操作温度	0 to 50 °C (垂直安装)
储存温度	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后)类型: 2, 4X
尺寸和重量	
面板 LxH	147x107 mm (5.78x4.21")
切面 AxB	136x96 mm (5.35x3.78")
深度 D+T	29+5 mm (1.14+0.19")
重量	Approx 0.4 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
UL	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是
EU RO MR	是
RCM	是
部件号	+ESMA04U301
订货号	101001300U-0002-03



	eSMART04M	eSMART07M	eSMART107	eSMART107B	eSMART10
系统资源					
显示-颜色	4.3" TFT 16:9 - 64K	7" TFT 16:9 - 64K	7" TFT 16:9 - 64K	7" TFT 16:9 - 64K	10.1" TFT 16:9 - 64K
分辨率	480x272	800x480, WVGA	800x480, WVGA	800x480, WVGA	1024x600, WVGA
亮度	200 Cd/m2 典型值	200 Cd/m2 典型值	200 Cd/m2 典型值	200 Cd/m2 典型值	200 Cd/m2 典型值
调光	是	是	是	to 0%	是
触摸屏	电阻屏	电阻屏	电阻屏	电阻屏	电阻屏
CPU	32位RISC单核-1GHz	32位RISC单核-1GHz	32位 RISC双核 - 800 MHz	32位 RISC双核 - 800 MHz	32位RISC单核-1GHz
操作系统	Linux 3.12	Linux 3.12	Linux RT	Linux RT	Linux 3.12
Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
RAM	512 MB	512 MB	1 GB	1 GB	512 MB
实时时钟,RTC备份,蜂鸣器	是	是	是, 是, 否	是, 是, 否	是
接口					
以太网接口	1 (接口 0 - 10/100)	1 (接口 0 - 10/100)	2 (接口 0 - 10/100/1000, 接口 1 - 10/100)	1 (接口 0 - 10/100/1000)	1 (接口 0 - 10/100)
USB 接口	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	2 (Host V2.0, 最大 100 mA)	1 (Host V2.0, 最大 100 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)
串口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)	2 (RS-232), 2 (RS-422/RS-485隔离), 2 (CAN 2.0b隔离)	-	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置)
SD 卡	否	否	否	-	否
扩展	否	否	否	-	否
等级					
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.25 A 在 24 V直流电源最大	0.3 A在24V直流电源(最大)	0.3 A在24V直流电源(最大)	0.3 A在24V直流电源(最大)	0.38 A在24V直流电源(最大)
输入保护	自动	自动	自动	电气	自动
电池	是 (超级电容)	是 (超级电容)	可充电 电池, 用户不可更换	可充电 电池, 用户不可更换	是 (超级电容)
环境条件					
操作温度	0 to 50 °C (垂直安装)	0 to 50 °C (垂直安装)	0 to +50°C (垂直安装)	0 to +50°C (垂直安装)	0 to 50 °C (垂直安装)
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后)类型: 2, 4X	IP66(前), IP20(后)类型: 2, 4X	IP66(前), IP20(后)类型: 2, 4X	IP66(前); IP20(后)类型: 2, 4X	IP66(前), IP20(后)类型: 2, 4X
尺寸和重量					
面板 LxH	147x107 mm (5.78x4.21")	187x147 mm (7.36x5.79")	187x147 mm (7.36x5.79")	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")
切面 AxB	136x96 mm (5.35x3.78")	176x136 mm (6.93x5.35")	176x136 mm (6.93x5.35")	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.66x7.32")
深度 D+T	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+5 mm (1.14+0.19")	29+6 mm (1.14+0.23")
重量	Approx 0.4 Kg	Approx 0.6 Kg	0.875 Kg	0.875 Kg	Approx 1.0 Kg
认证					
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc	-	-	Zone 2: II 3 G Ex ic ec IIC T6 Gc
UL	cULus: UL508	cULus: UL508	cULus: UL508	cULus: UL508	cULus: UL508
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	-	-	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	-	是
EU RO MR	是	是	是	-	是
RCM	是	是	是	是	是
部件号	+ESMA04MU301	+ESMA07MU301	+ESMA107U301	+ESMA107BU301	+ESMA10U301
订货号	101001300U-0000-03	101001300U-0006-03	101001400U-0001-05	101001400U-0000-03	101001300U-0012-02



eXware & MicroEdge



工业物联网网关

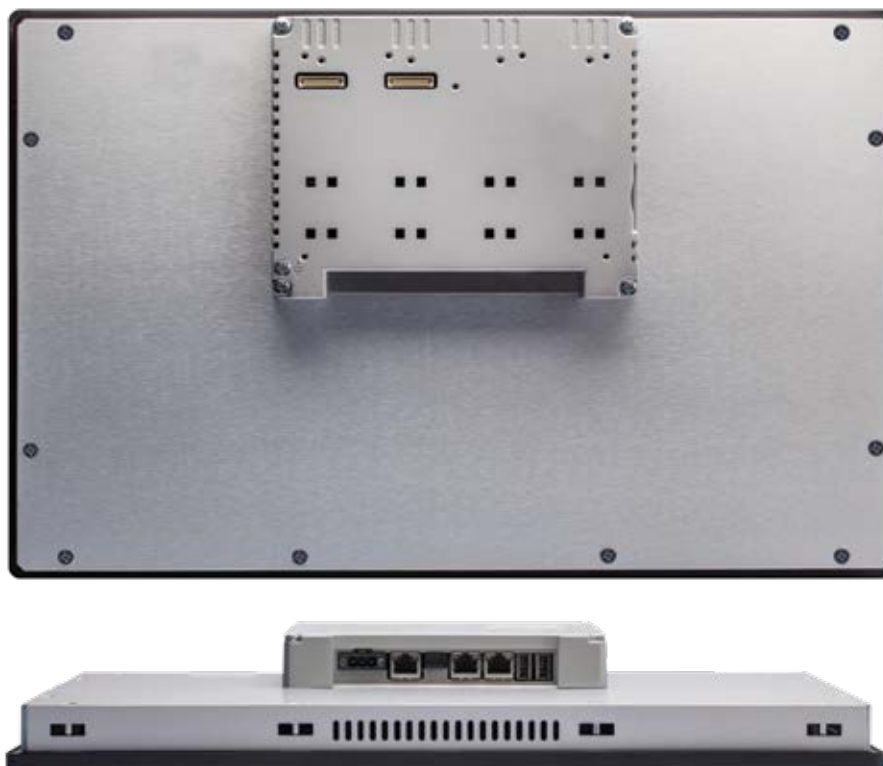
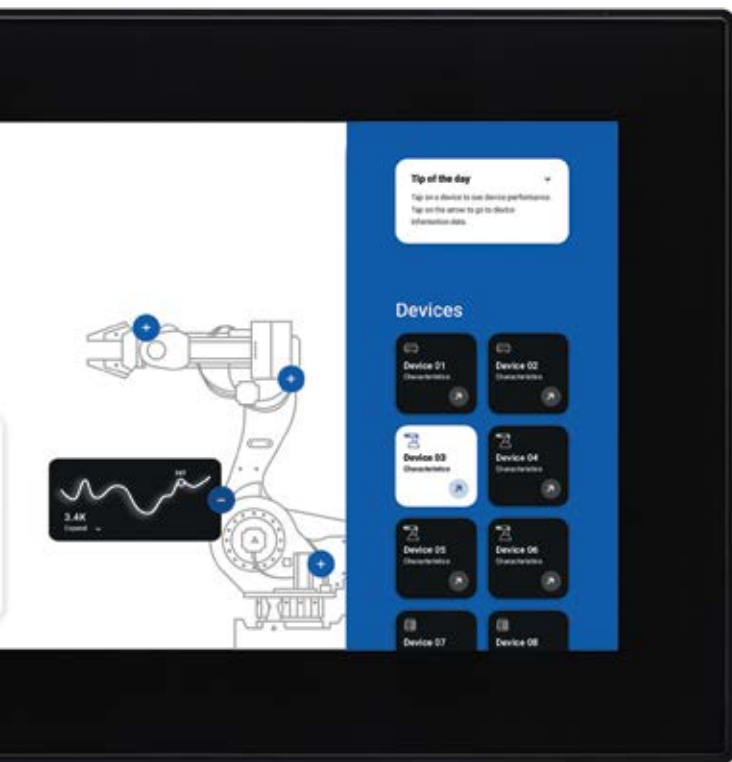
MicroEdge Basic

系统资源	
CPU	32位 RISC 单核 - 528 MHz
操作系统	Linux Yocto
Flash	4 GB
RAM	512MB
FRAM	64KB
实时时钟	是
RTC 备份	超级电容
接口	
以太网接口	2 (接口 0 - 10/100, 接口 1 - 10/100)
USB 接口	1 (2.0 OTG, 最大电流500mA., 典型值e C接口)
串口	1 (RS-485,隔离)
CAN/CAN-FD 接口	1 个 (隔离型)
扩展 接口	是
蜂鸣器	是
指示灯	1 (RGB LED)
等级	
电源供应	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)
电源消耗	1.56A 在 24 V直流电源 (最大)
输入保护	电气
环境条件	
操作温度	-20° to +60 °C
储存温度	-30°C to +70°C
操作/储存湿度	5-90% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP20
尺寸 and 重量	
高度(H)	110 + 7 mm (4.33" + 0.28")
宽度(W)	25.4 mm (1")
深度(D)	75 mm (2.95")
重量	0.140 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
FCC/IC	FCC Part 15 SubpartB Class A ICES-003 issue7 Class A
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
RCM	是
部件号	+XME00U001
订货号	102006700U-0000-01



	eXware703	eXware707	eXware707M	eXware707Q
系统资源				
CPU	32位RISC单核-1GHz	32位 RISC双核 - 800 MHz	64位RISC四核-1.6 GHz	32位 RISC 四核 - 800 MHz
操作系统	Linux RT	Linux RT	Linux RT	Linux RT
Flash	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
RAM	512 MB	1 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
RT Clock, RTC 备份, 蜂鸣器	是	是	是	是
接口				
以太网接口	2 (接口 0 - 10/100, 接口 1 - 10/100)	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)
USB 接口	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	2 (Host v. 2.0, 最大 500 mA)	2 (Host v. 2.0, 最大 500 mA)	2 (Host v. 2.0, 最大 500 mA)
串口	1个(RS-232,RS-485,RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口
SD 卡	是	是	是	是
扩展	1 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽
等级				
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.35 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.5 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.5 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.55 A 最大 at 24 Vdc
输入保护	电气	电气	电气	电气
电池	是	是	是	是
环境条件				
操作温度	-20°C到+60°C 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20°C到+60°C 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20°C到+60°C 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20°C到+60°C 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5 - 85% 相对湿度, 非冷凝	5 - 85% 相对湿度, 非冷凝	5 - 85% 相对湿度, 非冷凝	5 - 85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
尺寸和重量				
面板 LxH	45x134 mm (1.77x5.27")	44 x 174 mm	44 x 174 mm	44 x 174 mm
深度 D	102 mm (4.01")	144 mm	144 mm	144 mm
重量	0.6 Kg	0.7 Kg	0.7 Kg	0.7 Kg
安装方式	DIN 导轨(TS35)	DIN 导轨(TS35)	DIN 导轨(TS35)	DIN 导轨(TS35)
认证				
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/ EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/ EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/ EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/ EU (EMC)
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C
IECEX	Zone 2: Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C	Zone 2: Ex ec IIC T5...T4 Gc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	是
RCM	是	是	是	是
部件号	+EXW703U0P1	+EXW707U0P1	+EXW707MU0P1	+EXW707QU0P1
订货号	102000500U-0001-03	102000500U-0004-03	102005100U-0000-02	102000500U-0002-03

eX700M Web 系列



基于网络的
HMI



工业HMI

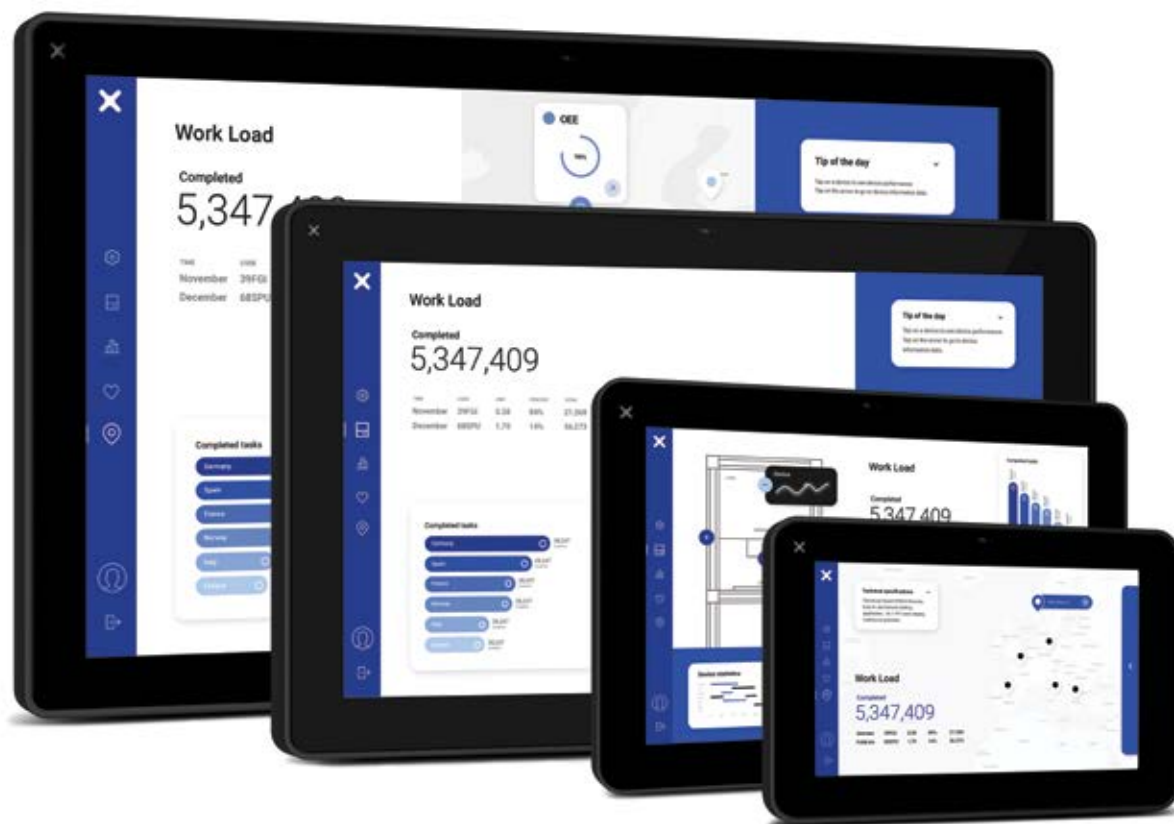


坚固型HMI



	eX707M Web	eX710M Web	eX712M Web	eX715M Web	eX721M Web
系统资源					
显示-颜色	7" TFT - 16M	10.1" TFT - 16M	12.3" TFT - 16M	15.6" TFT - 16M	21.5" TFT - 16M
分辨率	800x480	1280x800	1920x720	1366x768	1920x1080, full HD
亮度	500 cd/m² 典型值	500 cd/m² 典型值	600 cd/m² 典型值	400 cd/m² 典型值	300 cd/m² 典型值
调光	是	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
实时时钟, RTC备份, 蜂鸣器	是	是	是	是	是
接口					
以太网接口	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)				
USB 接口	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1个(RS-232,RS-485,RS-422,软件可配置).				
SD 卡	是	是	是	是	是
扩展	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽
等级					
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.7 A在24 V直流电源(最大)	1.0 A在24V直流电源(最大)	1.1 A在24V直流电源(最大)	1.2 A在24V直流电源(最大)	1.7 A在24V直流电源(最大)
输入保护	电气	电气	电气	电气	电气
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件				
环境条件					
操作温度	-20°到+60°C(垂直安装)				
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量					
面板 LxH	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")	344.5x163 mm (13.56x6.41")	422x267 mm (16.6x10.5")	552x347 mm (21.7x13.66")
切面 AxB	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32")	332.5x152 mm (13.09x5.94")	411x256 mm (16.18x10")	541x336 mm (21.3x13.22")
深度 D+T	47+8 mm (1.85+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")	49+8.5 mm (1.92+0.33")	56+8 mm (2.20+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")
重量	1.5 Kg	2.5 Kg	1.8 Kg	4.1 Kg	6.1 Kg
认证					
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)				
ATEX	Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C				
IECEX	Zone 2/22: Ex ec IIC T5...T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C				
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	是	是
RCM	是	是	是	是	是
部件号	+EX707MU5PW	+EX710MU5PW	+EX712MU5PW	+EX715MU5PW	+EX721MU5PW
订货号	101004800U-0005-04	101004800U-0006-02	101004800U-0007-02	101004800U-0008-02	101004800U-0009-02

JSmart700M Web 系列



基于网络的
HMI



工业HMI



坚固型HMI



	JSmart707M Web	JSmart710M Web	JSmart715M Web	JSmart721M Web
系统资源				
显示-颜色	7" TFT - 16M	10.1" TFT - 16M	15.6" TFT - 16M	21.5" TFT - 16M
分辨率	1024x600	1280x800	1366x768	1920x1080
亮度	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值	400 cd/m ² 典型值
调光	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位RISC四核-1.6 GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
实时时钟, RTC 备份	是	是	是	是
接口				
以太网接口	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE	10/100 PoE
USB 接口	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)	1 (主机2.0版本, 最大500 mA, 配有专用电缆)
LED	1 RGB	1 RGB	1 RGB	1 RGB
传感器	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计	温度, 3轴加速计
蜂鸣器	是	是	是	是
NFC	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A	ISO/IEC 14443A
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g	IEEE 802.11a/b/g
等级				
电源供应	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3af PoE	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt 4PPoE
耗电量	12W 最大	14W 最大	23W 最大	35W 最大
电池	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换
环境条件				
操作温度	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)	-20° to +55° C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x	IP67 (需要合适的附件和电缆)-类型: 1, 12, 4x
尺寸和重量				
面板 LxH	195.2x131.6 mm (7.68x5.18")	264.5x183.1 mm (10.41x7.20")	398.6x248 mm (15.69x 9.76")	534.1x325.6 mm (21.02x 12.81")
深度 D	16.5 mm (0.6")	16.5 mm (0.6")	26.5 mm (1.04")	26.5 mm (1.04")
重量	0.7 Kg	1.2 Kg	4.0 Kg	6.0 Kg
认证				
CE	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
RCM	是	是	是	是
部件号	+JS707GB2U5PW	+JS710GC2U5PW	+JS715GD2U5PW	+JS721GE2U5PW
订货号	101004300U-0012-01	101004300U-0013-02	101004300U-0014-01	101004300U-0014-01

eX200 Web 系列



基于网页的
HMI



基于网页的
HMI



坚固型HMI



	eX205 Web	eX207 Web	eX210 Web	eX215 Web
系统资源				
显示-颜色	5" - 16.7 M	7" - 16.7M	10.1" - 16.7M	15.6" - 16.7M
分辨率	800x480	1024x600	1280x800	1920X1080
亮度	400 Cd/m2 典型值	400 Cd/m2 典型值	400 Cd/m2 典型值	350 Cd/m2 典型值
调光	是	是	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位RISC四核-1.6 GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz
操作系统	Linux	Linux	Linux	Linux
Flash	4 GB (pSLC mode)	4 GB (pSLC mode)	4 GB (pSLC mode)	4 GB (pSLC mode)
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
实时时钟	是	是	是	是
RTC 备份	超级电容	超级电容	超级电容	超级电容
接口				
以太网接口	1 (10/100 Mbit)	1 (10/100 Mbit)	1 (10/100 Mbit)	1 (10/100 Mbit)
USB 接口	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)	1个(主机 2.0 版本, 最大500 mA)
蜂鸣器	是	是	是	是
指示灯	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)	1 (RGB LED)
等级				
电源供应	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)	24 V直流电源 (9 到 32 V直流电源)
电源消耗	0.35 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.4 A 最大 at 24 Vdc	0.5 A 在 24 V直流电源 (最大)	0.75 A 最大 at 24 Vdc
输入保护	电气	电气	电气	电气
环境条件				
操作温度	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)	-20°C to +55°C (垂直安装)
储存温度	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C	-30°C to +70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)	IP66(前), IP20(后)
尺寸和重量				
面板 LxH	147x107 mm (5.79x4.21")	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.76")	422x267 mm (16.61"x10.51")
切面 AxB	136x96 (5.35"x3.78")	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32")	411x256 mm (16.18"x10.08")
深度 D+T	29+8 mm (1.14+0.31")	29+8 mm (1.14+0.31")	29+8 mm (1.14+0.31")	35+10 mm (1.38"+0.39") mm
重量	0.5 Kg	0.7 Kg	1.3 Kg	3.2 Kg
认证				
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *
RCM	是	是	是	是
部件号	+EX205U50W	+EX207U50W	+EX210U50W	+EX215U50W
订货号	101006200U-0001-01	101006200U-0003-01	101006200U-0005-01	101006200U-0007-01

* Roadmap 2024

eXtreme 系列



户外HMI



工业HMI



坚固型HMI



海洋和离岸



XA5

系统资源	
显示-颜色	5" TFT - 64K
分辨率	800x480
亮度	500 cd/m² 典型值
调光	是 - 降至 0%
触摸屏	投影电容式, 多点触控, 光学贴合
CPU	32位 RISC双核 - 650 MHz
操作系统	Linux RT
Flash	8 GB
RAM	1 GB
FRAM	64 KB
实时时钟, RTC 备份	是, 可充电 电池
接口	
以太网接口	2个端口 10/100 Mbit/s
CAN 接口	2, FD, isolated, 到1 Mbit/s
USB 接口	1 个主机2.0版本 500mA
串口	RS-485,隔离
数字输出	1 SSR NO 60V 0.5A
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g
传感器	温度, 3轴加速计, 环境光源
蜂鸣器	是
扩展	1 个用于插入式模块的插槽
等级	
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
耗电量	1.4 A在24V直流电源(最大)
电源管理键	是
环境条件	
操作温度	-30°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66/IP67
尺寸和重量	
面板 LxH	158.6x115 mm (6.24"x4.53")
切面 AxB	142.6x99 mm (5.61"x3.90")
深度 D+T	44+6.5 mm (1.73"+0.26")
重量	0.6 Kg
认证	
CE	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
DNV	是 *
RCM	是
部件号	+XA5U5P1
订货号	101005200U-0000-01

* Roadmap 2025



	eX707G	eX710G	eX715MG	eX715MG Web
系统资源				
显示-颜色	7" TFT - 16M	10.1" TFT - 16M	15,6 TFT - 16M	15,6 TFT LED - 16M
分辨率	800x480	1280x800	1920x1080	1920x1080
亮度	600 cd/m² 典型值	800 cd/m² 典型值	700 cd/m² 典型值	700 cd/m² 典型值
调光	to 0%	to 0%	是	是
触摸屏	投影电容式, 多点触控, 光学贴合	投影电容式, 多点触控, 光学贴合	投影电容式, 多点触控, 光学贴合	投影电容式, 多点触控, 光学贴合
CPU	32位 RISC双核 - 800 MHz	32位 RISC双核 - 800 MHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz	64位 RISC 四核 - 1.6GHz
操作系统	Linux RT	Linux RT	Linux	Linux
Flash	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
RAM	1 GB	1 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB	-
实时时钟, RTC 备份, 蜂鸣器	是	是	是	是
接口				
以太网接口	3个(端口0-10/100/1000, 端口1-10/00, 端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000, 端口1-10/00, 端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000, 端口1-10/00, 端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000, 端口1-10/00, 端口2-10/100)
USB 接口	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口
SD 卡	是	是	是	是
扩展	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽
等级				
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.7 A在24 V直流电源(最大)	1.0 A在24 V直流电源(最大)	1.35 A在24 V直流电源(最大)	1.35 A在24 V直流电源(最大)
输入保护	电气	电气	电气	电气
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件	可充电锂电池, 用户不可更换	可充电锂电池, 用户不可更换
环境条件				
操作温度	-20° to +60°C (垂直安装). 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20° to +60°C (垂直安装). 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-30° to +70°C (垂直安装). 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-30° to +70°C (垂直安装). 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-40°C to +85°C	-40°C to +85°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP66(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量				
面板 LxH	187x147 mm (7.36x5.79")	282x197 mm (11.10x7.80")	422x267 mm (16.6x10.5")	422x267 mm (16.6x10.5")
切面 AxB	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32")	411x256 mm (16.18x10")	411x256 mm (16.18x10")
深度 D+T	47+8 mm (1.85+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")	56+8 mm (2.20+0.31")
重量	1.5 Kg	2.5 Kg	4.1 Kg	4.1 Kg
认证				
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)			
ATEX	Zone 2/22: II 3 G Ex ec IIC T5...T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C		待计划	待计划
IECEX	Zone 2/22: Ex ec IIC T5...T4 Gc, Ex tc IIIC T95°C Dc -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C or 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C		待计划	待计划
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class I Div. 2	cULus: Class I Div. 2	cULus: Class 1 Div 2	cULus: Class 1 Div 2
DNV	是	是	是	是
RCM	是	是	是	是
部件号	+EX707GU5P1	+EX710GU5P1	+EX715MGU5P1	+EX715MGU5PW
订货号	101000200U-0000-04	101000200U-0002-04	101005500U-0001-03	101005500U-0000-03

eX700FB 系列



食品与药品



工业HMI





	eX707FB	eX710MFB	eX715FB
系统资源			
显示-颜色	7" TFT 16:9 - 16M	10.1" TFT LED - 16M	15.6" TFT - 16M
分辨率	800x480, WVGA	1280x800, HD	1366x768, HD
亮度	500 Cd/m ² 典型值	500 Cd/m ² 典型值	400 Cd/m ² 典型值
调光	to 0%	是	to 0%
触摸屏	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控	投影电容式, 多点触控
CPU	32位 RISC双核 - 800 MHz	64位RISC四核-1.6 GHz	32位 RISC 四核 - 800 MHz
操作系统	Linux RT	Linux	Linux RT
Flash	4 GB	8 GB	8 GB
RAM	1 GB	2 GB	2 GB
FRAM	64 KB	64 KB	64 KB
实时时钟	是	是	是
RTC 备份	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件
接口			
以太网接口	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)	3个(端口0-10/100/1000,端口1-10/00,端口2-10/100)
USB 接口	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)	2个 (主机2.0版本, 最大500 mA)
串口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口	1 (RS-232, RS-485, RS-422, 软件可配置) 使用插件模块, 最多3个串行端口
SD 卡	是	是	是
扩展	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽	2 个用于插入式模块的插槽
等级			
电源供应	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)	24 V直流电源(10到32 V直流电源)
电源消耗	0.7 A在24 V直流电源(最大)	1.0 A在24V直流电源(最大)	1.2 A在24V直流电源(最大)
输入保护	电气	电气	电气
环境条件			
操作温度	-20° to +60 °C (垂直安装) 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20° to +60 °C (垂直安装) - 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C	-20° to +60 °C (垂直安装) 插入式模块和USB设备可能将最高温度限制在+50°C
储存温度	-20°C到+70°C	-20°C到+70°C	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP69(前), IP20(后) -类型: 12, 4X	IP69(前), IP20(后) -类型: 12, 4X 可能需要使用夹具框架	IP69(前), IP20(后) -类型: 12, 4X
尺寸和重量			
面板 LxH	217x177 mm (8.54x6.96")	310x225 mm (12.20x8.86")	450x295mm
切面 AxB	176x136 mm (6.93x5.35")	271x186 mm (10.67x7.32)	411x256 mm (16.18x10")
深度 D+T	45+10 mm (1.77+0.4")	50 + 9 mm (1.97"+0.35")	54+10 mm (2.125+0.394")
重量	2.5 Kg	3.4 Kg	5.2 Kg
认证			
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201 *	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
RCM	是	是	是
部件号	+EX707U4F1	+EX710MU4F1	+EX715U4F1
订货号	101000300U-0000-05	101006600U-0000-01	101000300U-0001-03

* Roadmap 2024

X 系列



移动HMI



工业HMI



X5 无线

系统资源	
显示-颜色	5" TFT – 64K colors
分辨率	480x272
亮度	300 Cd/m ² 典型值
调光	是
触摸屏	电阻屏
CPU	32位 RISC 单核 528 MHz
Flash	4 GB
RAM	512 MB
实时时钟, RTC 备份	是, 可充电 锂电池 (用户不可更换)
手轮	是
电位器	2
选择器旋转开关	16 个位置
紧急停止按钮	是, 带有指示灯
启动按钮	3 个位置
状态指示器	2 个双色LED
关键	19 用户可编程键
传感器	3轴加速计, 温度 (内部)
蜂鸣器, 振动器	是
接口	
无线	IEEE Std 802.11a/b/g/n
USB	2 个主机2.0版本, 250 mA
NFC	是 (可选)
等级	
电源供应	可充电 电池
电池容量	4400 mAh
充电桩	是
环境条件	
操作温度	+5 to +45°C
储存温度	-20 to +70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP64
尺寸和重量	
面板 LxH	220x144 mm
深度 D+T	63 mm
重量	Approx 0.8 Kg
认证	
CE	Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) – Machine Directive (2006/42/EC)
FCC	In progress
电气安全	EN 61010-1 / EN 61010-2-201, UL61010-1 / UL61010-2-201
安全功能	SIL (IEC 61508): Emergency Stop SIL3, Enabling Device SIL 3, Selector SIL 1 – Performance Level (EN ISO 13849-1); Emergency Stop PL=d, Cat.3, Enabling Device PL=d, Cat.3, Selector PL=b, Cat.B

Model	部件号	订货号	描述
X5 无线 HMI	+X5SWJ0HYE0	10100390YE-0001-02	X5 无线 HMI
Xbase	+X5B0J000YE0	10100390YE-0000-01	Xbase – 基站 X5
Xcharging	+X5C00100YE0	10100390YE-0002-01	Xcharging – 充电桩

X5 Wired

系统资源	
显示-颜色	5" TFT LED – 64K colors
分辨率	480x272
亮度	300 Cd/m ² 典型值
调光	是
触摸屏	电阻屏
CPU	32位 RISC 单核 528 MHz
Flash	4 GB
RAM	512 MB
FRAM	32 KB
实时时钟, RTC 备份	是, 可充电 锂电池 (用户不可更换)
手轮	是
电位器	2 (可选)
选择器旋转开关	16 个位置 (可选)
紧急停止按钮	是, 带有指示灯
启动按钮	3 个位置
状态指示器	1 个双色LED
关键	19 用户可编程键
传感器	3轴加速计
蜂鸣器	是
接口	
以太网	1 (接口 0 – 10/100)
USB	2 个主机2.0版本, 250 mA
等级	
电源供应 (充电桩)	24 Vdc (18 to 30 Vdc)
电源消耗	0.25 A在24V直流电源(最大)
输入保护	自动
电池	可充电锂电池, 用户不可更换环境条件
环境条件	
操作温度	+5 to +45°C
储存温度	-20 to +70°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP64
尺寸和重量	
面板 LxH	220x130 (8.66" + 5.12")
深度 D+T	50 mm (1.97")
重量	Approx 0.8 Kg
认证	
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: ul61010-1 / UL61010-2-201 *
安全功能	IEC 61508 / EN ISO 13849-1

Model	部件号	订货号	描述
X5 Wired	+X5RYEI00Y2201	10100610YE-0003-01	X5 有线, 手轮、电缆 10 m
	+X5RYEI00Y4201	10100610YE-0002-01	X5 有线, 手轮、电缆 5 m
	+X5RYEISYY1201	10100610YE-0000-02	X5 有线, 手轮、选择器、电位计、电缆 3m
	+X5RYEISYY3201	10100610YE-0001-01	X5 有线, 手轮、选择器、电位计、电缆 20 m
X有线连接盒	+X5BYI01	10500610YI-0000-01	X5 有线连接盒
X 有线扩展坞	+X5DYE01	10500610YE-0000-01	X5 有线扩展坞



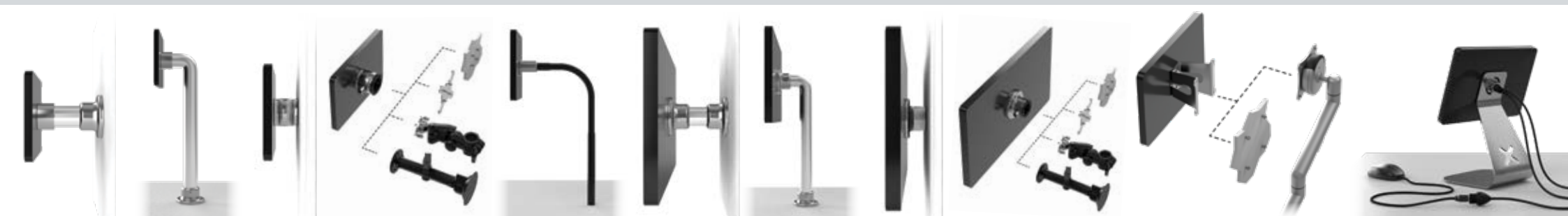
PoE DIN 安装

PoE Panel 安装

JSmart系列配件



特征	PoE DIN 安装	PoE Panel 安装
PoE 标准	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at
输出功率	最大36W	最大36W
直流输出电压	+54 V直流电源	+54 V直流电源
数据速率	10/100	10/100
接口		
以太网输入接口	10/100	10/100
以太网输出接口	10/100 PoE	10/100 PoE
诊断线程	3	3
等级		
电源供应	+24 Vdc (18-32 Vdc)	+24 Vdc (18-32 Vdc)
电源消耗	2.0 A在24V直流电源(最大)	2.0 A在24V直流电源(最大)
效率	80% 典型值	80% 典型值
过电压/电流保护	是	是
短路保护	是	是
反极性	是	是
环境条件		
操作温度	-20°C to +55° C	-20°C to +55°C
储存温度	-30°C to +80°C	-30°C to +80°C
操作/储存湿度	5-85% 相对湿度, 非冷凝	5-85% 相对湿度, 非冷凝
防护等级	IP20 EN60529	IP67 EN60529 front cabinet
尺寸和重量		
面板 LxH	80x120 mm	80x120 mm
深度 D	28 mm	28 mm
重量	350 g	350 g
认证		
CE	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
RCM	是	是
部件号	+JSPOU0P1	+JSPOU0P2
订货号	102000400U-0002-02	102000400U-0003-02



管子支架 Bracket



+JSBRU001

105004000U-0000-01

管子支架



+JSBRU002

105004000U-0001-01

墙壁支架



+JSBRU003

105004000U-0002-01

墙壁支架



+JSBRU004

105004000U-0003-01

多用途支架



+JSBRU009

105004000U-0008-01

多用途支架



+JSBRU010

105004000U-0009-01

VESA 支架



+JSBRU005

105004000U-0004-01

桌子支架



+JSBRU006

105004000U-0005-01

鹅颈支架



+JSBRU007

105004000U-0006-01

VESA 适配器支架



+JSBRU008

105004000U-0007-01

电缆 90° PoE



+JSCAU001

105004000U-0011-02

电缆以太网 PoE



+JSCAU002

105004000U-0012-02

电缆 PoE USB



+JSCAU003

105004000U-0013-02

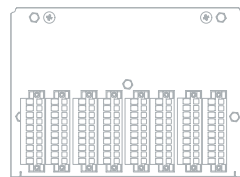
电缆 PoE 注入器



+JSCAU004

105004000U-0014-02

配件 插件



型号	订货号		描述	适用于
PLCM01	+PLCM01U0P1	105002500U-0000-01	插入式 CAN	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLCM02	+PLCM02U001	105002500U-0006-01	插入式 KNX/EIB (TP 接口)	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLCM03	+PLCM03U0P1	105002500U-0008-01	插入式 RS-232	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLCM04	+PLCM04U0P1	105002500U-0010-02	带光学绝缘的插入式RS-422/485	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLCM05	+PLCM05U0P2	105002500U-0013-01	插入式扩展器 (用于PLIO03/04)	eX705, eXware703
PLCM06	+PLCM06U0P1	105002500U-0014-01	插入式Profibus DP 从站12 MB	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLCM10	+PLCM10U0P1	105002500U-0029-01	插入式无线调制解调器LTE/4G, Wi-Fi, GNSS	eX700, eX700M, eX700G, eX700FB, eXware Series
PLCM10B	+PLCM10BU0P1	105002500U-0030-01	插入式无线调制解调器LTE/4G	eX700, eX700M, eX700G, eX700FB, eXware Series
CODESYS V3 SoftPLC	+SWLC00R000000	104SOFT00U-0022-01	CODESYS V3 激活许可证	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware, JSmart, eSMART Series
DB 连接器	+SWLJ00C000000	104SOFT00U-0067-01	JMobile本机数据库连接器	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware, JSmart, eSMART Series
PLIO03	+PLIO03U0P1	105002500U-0020-02	插入式 I/O 20 DI 24 VDC, 12 DO 24 VDC 0.5 A, 8 AI (4个diff或8个single或4个PT100或4个TC) , 4个AO, 1个PT100冷端)	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLIO04	+PLIO04U0P1	105002500U-0023-01	插入式 I/O 10 DI 24 VDC, 10 DO SSR 1.4 A, 4个可编程AI, 电压/PT100/TC, 4个AI电压, 1个PT100	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series
PLIO06	+PLIO06U0P1	105002500U-0024-01	插入式 I/O 紧凑型 8 DI、6 DO、1 继电器输出	eX700, eX700M, eX700FB, eX700G, eXware Series

工业 PC

eCC, EPC, IPC, MON 系列



工业 PC





	eCC52	eCC105U	eCC106	eCC107	eCC108	eCC3800E	eCC3800E-H110
CPU	Intel® Celeron® processor J3455 四核, 1.50GHz	Intel® Celeron® J1900 2.0GHz	Intel® Pentium® N3710 1.6GHz	Intel Atom® E3930 1.30 GHz	Intel® Celeron® J3455 1.50GHz	6th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 插座	6th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA 插座
芯片组	Intel® Apollo Lake	Intel® Bay Trail-D	Intel® Braswell	Intel® Apollo Lake	Intel® Apollo Lake	Q170 PCH	H110 PCH
最大存储	8GB DDR3L	8GB DDR3L	8GB DDR3L	8GB DDR3L	8GB DDR3L	16GB DDR4	16GB DDR4
硬盘空间	mSATA	1 x 2.5" SATA 2.0 HDD bay	1 x 2.5" SATA HDD bay	1 x 2.5" SATA 2.0 HDD bay	1 x 2.5" SATA 2.0 HDD bay	1 x 2.5" SATA HDD bay	1 x 2.5" SATA HDD bay
CFast 插座	-	-	1 (External, CFast)	-	-	1 (External, M.2)	-
eMMC	-	-	-	-	-	-	-
VGA	-	-	-	-	-	-	-
LVDS	-	-	-	-	Dual, 48位 (内部)	-	-
DVI	-	1 (DVI-I)	1 (DVI-D)	1 (DVI-D)	-	1 (DVI-D)	1 (DVI-D)
HDMI	3	1	1	-	-	1	1
显示端口	-	-	1	1	2	1	-
USB	6 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0"	4 x USB 3.0	4 x USB 3.0	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	4 x USB 2.0, 4 x USB 3.0	4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
串口	4	4	4	2	3	2	2
RS422/485	1	2	2	2	1	2	2
RS422/485 串行端口	-	-	-	-	-	2	r
mini-PCle	2	1	1	1	1	2	2
M.2	-	1	-	1 (External)	1	1	1
SIM 卡支架	1 (内部)	1	1	1	-	1	1
GPIO	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)	8-in/8-out (内部)	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)
局域网端	3 x GbE	2x GbE	2 x GbE	2x GbE	2 x GbE	3 x GbE	2 x GbE
音频	-	Mic-in & 路线输出	Mic-in & 路线输出	Mic-in & 路线输出	-	Mic-in & 路线输出	Mic-in & 路线输出
功率输入范围	ATX, DC +9V/+30V	ATX, DC + 9V ~ 30VDC	ATX, DC + 9V ~ 30VDC	ATX, DC + 9V ~ 30VDC	ATX,DC + 24V	ATX, DC +9 ~ 30V	ATX, DC +9 ~ 30V
电源适配器	可选	可选	可选	可选	可选	可选	可选
扩展	-	-	-	-	-	1 x PCIe x4	1 x PCIe x4
Win7 32位	-	V	-	-	-	V	V
Win7 64位	-	V	V	-	-	V	V
WES2009 32位	-	-	-	-	-	-	-
Win8 32位	-	-	-	-	-	-	-
Win8 64位	-	-	V	-	-	V	V
WinCE/WEC	-	-	-	-	-	V	V
Win10 32位	-	-	-	-	-	-	-
Win10 64位	V	V	V	V	V	V	V
系统尺寸 (WxDxH)(mm)	162 x 150 x 26	185 x 131 x 54	185 x 131 x 54	185 x 131 x 54	185 x 131 x 54	215 x 272 x 93	215 x 272 x 93
纸箱尺寸 (WxDxH) (mm)	233x 227x 169	318 x 245 x 152	318 x 245 x 152	318 x 245 x 152	318 x 245 x 167	378 x 342 x 269	378 x 342 x 269
净重 (kg)	0.87	1.3	1.3	1.3	1.3	4.5	4.5
毛重 (kg)	2	2	2	2	2	5.9	5.9
订货号	+70ECC52A01	+70ECC105U	+70ECC106	+70ECC107	+70ECC108	+70ECC3800E	+70ECC3800EH110



	eCCF104M	eCCF105	eCCF200	eCCF300
CPU	Intel® Celeron® J1900 2.0GHz	Intel Atom® x5-E3930 1.8GHz	Intel® Celeron® J1900 2.0GHz	6th Gen. Intel® Core™ i7/i5/i3 LGA socket (Skylake-S)
芯片组	Intel® Bay Trail-D	Intel® Apollo Lake-I	Intel® Bay Trail-D	Intel® Q170
最大存储	Onboard 4GB DDR3L	Onboard 4GB DDR3L	8GB DDR3L	8GB DDR4
TPM	TPM 2.0 (SLB9665)	-	-	-
NVRAM	-	-	-	-
Storage	1 x mSATA	Onboard eMMC 16GB	1 x 2.5" SATA HDD bay	2 x 2.5" SATA HDD bay
CFast 插座	-	-	-	1 (external, CFast)
SD 卡	-	1	1	-
DVI	-	-	1 (DVI-I)	1 (DVI-D)
HDMI	1	1	-	1
显示端口	-	-	1	-
USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 (内部)	4 x USB 3.0	3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	2 x USB2.0, 4 x USB3.0
串口	1	2	2	2
RS422/485	1 (RS232/RS485)	2 (RS232/422/485)	2 (RS232/422/485)	2 (RS232/422/485)
RS422/485 隔离	1 (2.5KV isolation)	2 (2.5KV isolation)	2 (2.5KV isolation)	2 (2.5KV isolation)
mini-PCIe	1 x Full for mSATA 1 x Half for USB/PCIe module	2 x Full size	2	2
SIM 卡支架	1	1	1	1
GPIO	4-in/4-out (external)	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)	4-in/4-out (内部)
LAN 接口	2 x GbE (Intel® I211)	2 x GbE (Intel® I210-IT)	2 x GbE	3 x GbE
音频	-	-	路线输出 (内部)	Mic-in & 路线输出
Fieldbus I/O Support	-	-	1 (可选)	1 (可选)
功率输入范围	ATX, DC +24V	ATX, DC +24V	ATX, DC +24V	ATX, DC +24V
Win7 32位	V	-	V	V
Win7 64位	V	-	V	V
WinCE/WECC	-	-	V	-
Win10 32位	V	V	V	V
Win10 64位	V	V	V	V
电源适配器	可选	可选	可选	可选
扩展	-	-	-	-
操作温度. (w/ HDD) 基于 IEC 60068 STD	-5°C to 50°C	-5°C to 55°C	-5°C to 55°C	-5°C to 55°C
系统尺寸 (W x D x H, mm)	56.5 x 100 x 130	46.2 x 100 x 120	85 x 157 x 214	90 x 185 x 251
纸箱尺寸 (W x D x H, mm)	223 x 191 x 206	223 x 191 x 206	346 x 265 x 200	389 x 329 x 251
净重 (kg)	0.6	0.7	2.3	3.5
毛重 (kg)	1.5	1.6	3.3	4.9
净重 (kg)	2.3	3.6	4.7	5.6
订货号	+70ECCF104M	+70ECCF105	+70ECCF200	+70ECCF300



	eTOP-EPC1245T	eTOP-EPC1540T	eTOP-EPC1740T	eTOP-EPC1940T
LCD 尺寸	12.1" 4:3	15" 4:3	17" 4:3	19" 4:3
最大分辨率	XGA, 1024 x 768	XGA, 1024 x 768	SXGA, 1280 x 1024	SXGA, 1280 x 1024
亮度 (cd/m²)	500	400	350	350
对比度	700	2500	800	1000
LCD 颜色	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
视角 (H-V)	70(U), 70(D), 80(L), 80(R)"	88(U), 88(D), 88(L), 88(R)	60(U), 80(D), 80(L), 80(R)	80(U), 80(D), 85(L), 85(R)
背光	LED	LED	LED	LED
触摸屏	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire
触摸灯传输	80%	81%	81%	81%
CPU	Intel® Celeron® J1900 Quad Core up to 2.0GHz	Intel Celeron J1900 Quad Core up to 2.0GHz	Intel Celeron J1900 Quad Core up to 2.0GHz	Intel Celeron J1900 Quad Core up to 2.0GHz
OS	Win7, Win10	Win7, Win10	Win7, Win10	Win7, Win10
内存	4GB DDR3L, SO-DIMM module	4GB DDR3L, SO-DIMM module	4GB DDR3L, SO-DIMM module	4GB DDR3L, SO-DIMM module
CFast 插座	1	1	1	1
第二显示输出	VGA	VGA	VGA	VGA
以太网 (10/100/1000)	2	2	2	2
路线输出	Line out	Line out	Line out	Line out
USB 2.0/3.0	2/1	2/1	2/1	2/1
COM 接口	Isolation 2 x RS232/422/485"	Isolation 2 x RS232/422/485"	Isolation 2 x RS232/422/485	Isolation 2 x RS232/422/485
电源开关	1	1	1	1
远程电源开关	2-pin	2-pin	2-pin	2-pin
重置按钮	1	1	1	1
电源插孔	Terminal blocks 3-pin phoenix connector	Terminal blocks 3-pin phoenix connector	Terminal blocks 3-pin phoenix connector	Terminal blocks 3-pin phoenix connector
扩展	2 x mini-PCIe	2 x mini-PCIe	2 x mini-PCIe	2 x mini-PCIe
设备前面板	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel
安装方式	Panel/Wall/Stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/Wall/Stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/Wall/Stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/Wall/Stand/VESA 100 x 100 mm
电源输入	+12 to 30V DC	+12 to 30V DC	+12 to 30V DC	+12 to 30V DC
电源适配器	可选	可选	可选	可选
操作温度	-5°C to 60°C	-5°C to 60°C	-5°C to 60°C	0°C to 50°C
储存温度	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C
运行湿度	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing
IP等级	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65
认证	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A
切口尺寸 (W x H) (mm)	304.5 x 230	371 x 297	399 x 329	436 x 366
尺寸 (W x H x D) (mm)	317 x 243 x 65.5	384.3 x 309.9 x 63.2	410.4 x 340.4 x 65.9	457.6 x 379.2 x 61.2
净重 (kg)	3.6	4.7	5.6	6.3
订货号	+71EPC1245TJ	+71EPC1540TJ	+71EPC1740TJ	+71EPC1940TJ

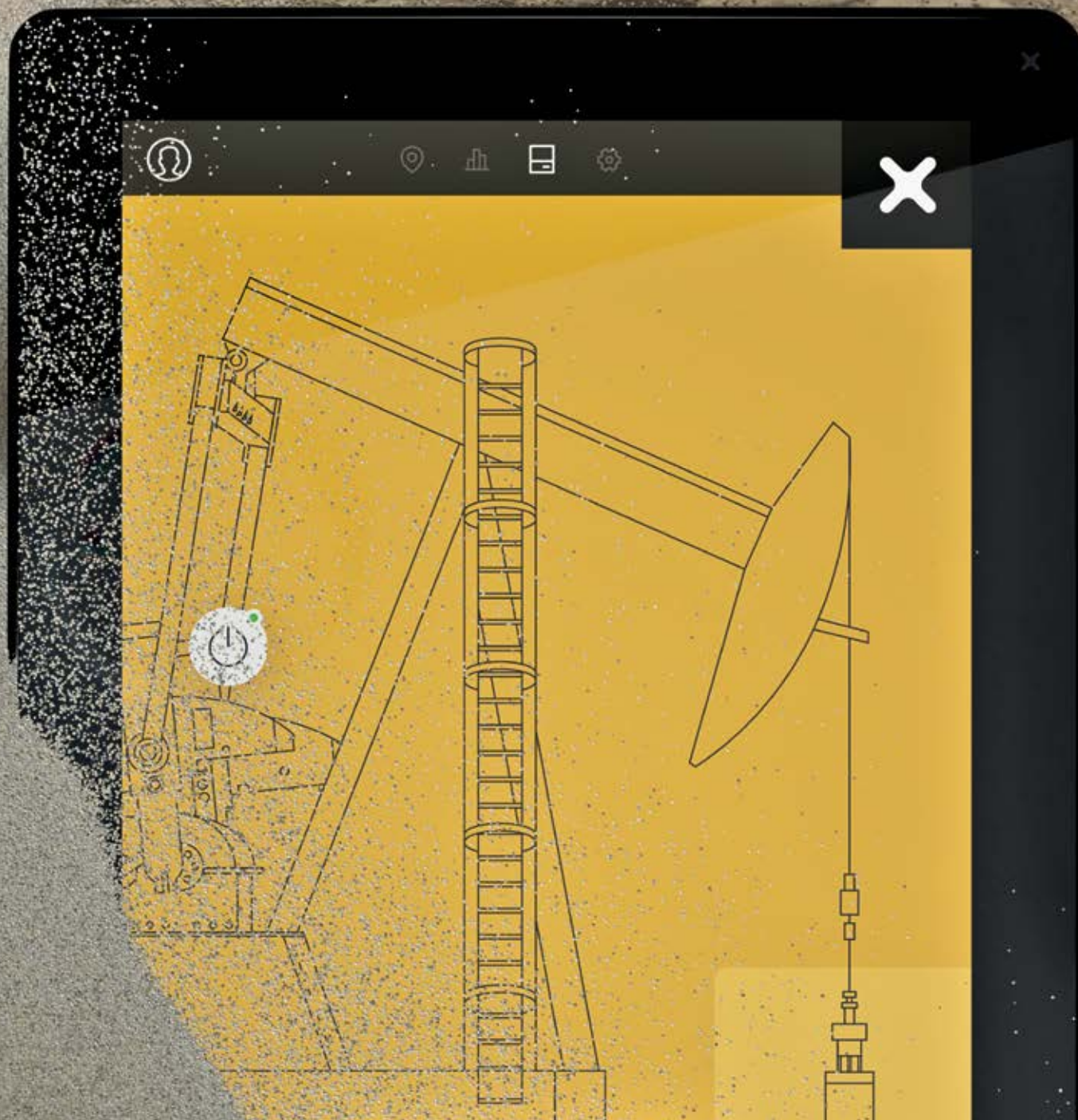


	eTOP-IPC1040P	eTOP-IPC1640P	eTOP-IPC2140P	eTOP-IPC1680P	eTOP-IPC2180P
LCD 尺寸	10.1" 16:9	15.6" 16:9	21.5" 16:9	15.6" 16:9	21.5" 16:9
最大分辨率	WXGA 1280 x 800	HD, 1366x768	Full HD, 1920 x 1080	HD, 1366x768	Full HD, 1920 x 1080
亮度 (cd/m²)	300	400	300	300	250
对比度	1300	500	5000	500	5000
视角 (H-V)	85(U), 85(D), 85(L), 85(R)	80(U), 80(D), 85(L), 85(R)	89(U), 89(D), 89(L), 89(R)	16.7M	16.7M
背光	LED	LED	LED	80(U), 80(D), 85(L), 85(R)	89(U), 89(D), 89(L), 89(R)
LCD 颜色	262K	16.7M	16.7M	LED	LED
触摸屏	10 x point P-Cap	10 x point P-Cap	10 x point P-Cap	Ten Point P-Cap	Ten Point P-Cap
触摸灯传输	87%	87%	87%	87%	87%
CPU	Intel Atom® 四核 processor J1900, 2.0GHz	Intel Atom® 四核 processor J1900, 2.0GHz	Intel Atom® 四核 processor J1900, 2.0GHz	6th Gen Intel® Core™ i5/i3 BGA	6th Gen Intel® Core™ i5/i3 BGA
芯片组	-	-	-	-	-
OS	Win7, Win10	Win7, Win10	Win7, Win10	Win10	Win10
内存	4GB DDR3 SO-DIMM module	4GB DDR3 SO-DIMM module	4GB DDR3 SO-DIMM module	最大 32GB DDR3L	最大 32GB DDR3L
CFast 插座	1	1	1	-	-
第二显示输出	VGA	VGA	VGA	2 x DP	2 x DP
PS2 KB/MS	-	-	-	1 x DB15 (4xGPI/4xGPO)	1 x DB15 (4xGPI/4xGPO)
以太网 (10/100/1000)	2	2	2	2	2
Line-out	Line-out	Line-out	Line-out	-	-
Line-in	-	-	-	-	-
Mic-in	-	-	-	-	-
USB 2.0/3.0	2/1	2/1	2/1	2/2	2/2
COM 接口	Isolation 2 x RS232/422/485	Isolation 2 x RS232/422/485	Isolation 2 x RS232/422/485	2xRS232; 1xRS232/422/485	2xRS232; 1xRS232/422/485
电源开关	1	1	1	1	1
远程电源开关	2-pin	2-pin	2-pin	3pin	3pin
重置按钮	1	1	1	1	1
电源插孔	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal Blocks 3-Pin Phoenix Connector	Terminal Blocks 3-Pin Phoenix Connector
扩展	2 x mini-PCIe	2 x mini-PCIe	2 x mini-PCIe	1xMini PCIe	1xMini PCIe
设备前面板	Aluminum front zero bezel	Aluminum front zero bezel	Aluminum front zero bezel	Aluminum Front Zero Bezel	Aluminum Front Zero Bezel
安装方式	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100mm	Panel/Wall/Stand/VESA 100x100mm	Panel/Wall/Stand/VESA 100x100mm
电源输入	+12 to 30V DC	+12 to 30V DC	+12 to 30V DC	+24V DC	+24V DC
电源适配器	可选	可选	可选	可选	可选
操作温度	-10°C to 60°C	-10°C to 60°C	-10°C to 60°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C
储存温度	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C
运行湿度	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing
IP等级	Front frame IP66	Front frame IP66	Front frame IP66	Front Frame IP66	Front Frame IP66
切口尺寸 (W x H, mm)	294 x 209	398 x 293	544 x 364	398x293mm	544x364mm
尺寸 (W x H x D, mm)	308 x 223 x 60.7	417.4 x 312.4 x 63.75	562.4 x 382.4 x 62.85	417.4x312.4x81.75mm	562.4x382.4x80.35mm
净重 (kg)	3.7	6.4	9.26	6.4	9.26
认证	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A
订货号	+72IPC1040P	+72IPC1640P	+72IPC2140P	+72IPC1680P	+72IPC2180P



	MON1205T	MON1500T1	MON1700T1	MON1900T1
LCD 尺寸	12.1" 4:3	15" 4:3	17" 4:3	19" 4:3
最大 分辨率	XGA, 1024 x 768	XGA, 1024 x 768	SXGA, 1280 x 1024	SXGA, 1280 x 1024
亮度 (cd/m²)	500	400	350	350
对比度	700	2500	800	1000
视角 (H-V)	70(U), 70(D), 80(L), 80(R)	88(U), 88(D), 88(L), 88(R)	60(U), 80(D), 80(L), 80(R)	80(U), 80(D), 85(L), 85(R)
背光	LED	LED	LED	LED
LCD 颜色	16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
触摸屏	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire	Resistive 5-wire
触摸灯传输	80%	81%	81%	81%
触摸屏 I/F	USB	USB	USB	USB
OSD 功能	OSD keypad	OSD keypad	OSD keypad	OSD keypad
视频输入	VGA; DVI-D	VGA; DVI-D	VGA; DVI-D	VGA; DVI-D
电源插孔	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector
设备前面板	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel	ABS+PC plastic front bezel
安装方式	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100 mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100 mm
电源输入	+12 to 24V DC	+12 to 24V DC	+12 to 24V DC	+12 to 24V DC
电源适配器	可选	可选	可选	可选
操作温度	-5°C to 50°C	-5°C to 50°C	-5°C to 50°C	-5°C to 50°C
储存温度	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C
运行湿度	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing
IP等级	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65
切口尺寸 (W x H, mm)	304.5 x 230	371 x 297	399 x 329	436 x 366
尺寸 (W x H x D, mm)	317 x 243 x 53.5	384.37 x 309.95 x 51	410.4 x 340.4 x 53.9	457.64 x 379.24 x 49.15
净重 (kg)	2.8	3.9	4.8	5.5
认证s	CE; FCC Class B	CE; FCC Class B	CE; FCC Class B	CE; FCC Class B
储存温度	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C
运行湿度	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing
IP等级	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65	Front frame IP65
认证	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A	CE: EN61000-6-2/4; FCC Class A
订货号	+73MON1205T1	+73MON1500T1	+73MON1700T1	+73MON1900T1

	MON1600P	MON2100P
LCD 尺寸	15.6" 16:9	21.5" 16:9
最大 分辨率	HD, 1366 x 768	Full HD, 1920 x 1080
Panel	AUO: G156XW01 V1	AUO: G215HVN01.0
亮度 (cd/m²)	400	300
对比度	500	5000
视角 (H-V)	80(U), 80(D), 85(L), 85(R)	89(U), 89(D), 89(L), 89(R)
背光	LED	LED
LCD Color	16.7M	16.7M
触摸屏	10 x point P-Cap	10 x point P-Cap
触摸灯传输	87%	87%
触摸屏 I/F	USB	USB
OSD 功能	OSD keypad	OSD keypad
视频输入	VGA; DVI-D; DP	VGA; DVI-D; DP
电源插孔	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector	Terminal blocks 3-pin phoenix Connector
设备前面板	Aluminum front zero bezel	Aluminum front zero bezel
安装方式	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100mm	Panel/wall/stand/VESA 100 x 100mm
电源输入	+12 to 24V DC	+12 to 24V DC
电源适配器	可选	可选
操作温度	-10°C to 60°C	-10°C to 60°C
储存温度	-20°C to 75°C	-20°C to 75°C
运行湿度	10%~90%, Non-condensing	10%~90%, Non-condensing
IP等级	Front frame IP66	Front frame IP66
切口尺寸 (W x H, mm)	398 x 293	544 x 364
尺寸 (WxHxD, mm)	417.4 x 312.4 x 51.75	562.4 x 382.4 x 50.85
净重 (kg)	5.48	7.87
认证	CE; FCC Class B	CE; FCC Class B
订货号	+73MON1600P	+73MON2100P





02 February 2021

23,3452

AI025 - extruder drive fault

AI024 - emergency off



Puller

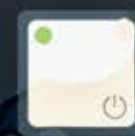
M S ⚡

56
112
23

65



11



Motor
single
change



Syncro

M

S







hongrax.com



宏集科技(上海)有限公司

www.hongrax.com
sales@hongrax.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86) 400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

*销售区域划分: 华南: 四川、湖北及以南 | 华北: 四川、湖北以北 | 华东: 江浙沪皖

版本: V2.0 - 24/9/10



华北区销售
(T: 187 0843 6952)



华南区销售
(T: 136 0001 6493)



华东区销售
(T: 133 9915 1013)



获取更多资料



hongrax.com