

威盛智能工业— 工业自动化解决方案



科技发展融合了数字和实体世界，并已经发展成下一个以工业物联网或工业4.0著称的新工业革命。因此，如今工厂面临的是需要更智慧，互联化系统连接到云服务器，通过大数据资料分析驱动更高的生产效率、灵活性能和响应能力。

威盛通过市场领先的威盛工业自动化解决方案，为塑造未来智能化工厂提供了生产基地。结合丰富的多媒体和人机界面功能、具备无缝I/O接口和无线连接来制造设备和产品的网络。威盛工业自动化解决方案让您有各种加固型低功耗系统选择，并且能被快速客制化，即使是在工厂恶劣操作环境下也能实现超可靠24小时不间断运行。

核心应用

威盛工业自动化解决方案可以大大降低复杂的工厂物联网系统部署产生的开发管理费用，除了通过简化生产数据的收集、处理和显示来提高生产效率和灵活性外，还通过实时监控生产机器的状态以及设备、照明、空调设备的能源消耗，实现运营成本的降低。核心应用包括：



数据采集：

丰富的I/O连接选择，能从制造设备、空调设备、加热系统、照明器材以及传感器中收集重要数据。



监测和控制：

冗余网络设置，确保在极端环境下能够24小时不间断进行远程监测与控制。



数据分析：

实时数据处理分析，预防发电系统的崩溃情况，确保最佳的生产效率，减少劳动力、材料和能源成本。



数据可视化：

用丰富的界面友好格式实时显示重要的生产数据，提高运营商的生产率并优化生产线。

— 威盛开发套件 —

通过把主板、连接模块、屏幕、线路和BSP集成封装，来快速定制以满足特定需求的产品。威盛开发套件通过丰富的多媒体格式，加快一体化人机界面系统的发展，以及相关工厂产生数据的显示和交互。

威盛HMI屏幕显示开发套件

威盛HMI屏幕显示开发套件包括一个威盛高集成主板，一个可选17寸屏和升级版Linux BSP，支持时下最新基于HTML5的数字标牌应用程序，为许多工业HMI使用场景提供灵活可靠的解决方案。



- 搭载1.0GHz威盛Cortex-A9双核处理器
- 支持10/100兆以太网接入
- 支持板载Wi-Fi
- 支持HTML5
- 可选17寸屏，加快上市时间

威盛HMI屏幕触控开发套件

威盛HMI屏幕触控开发套件包括一个高度整合的威盛主板、一个可选10.1"LVDS投射电容式触控屏幕、一个可选Wi-Fi模块，和优化的Android 4.2 BSP。为有触控需求的工业HMI应用提供理想的解决方案。



- 搭载高效能1.0GHz威盛Cortex-A9双核系统芯片
- 支持9V~36V直流宽压输入
- 可锁定连接器
- 支持可选Wi-Fi模块
- 支持可选10.1" 投射电容式触摸屏

威盛嵌入式系统

通过把超可靠的操作系统和低功耗性与高级性能相结合，威盛各项嵌入式系统已经运用于世界各地的生产设备上并广泛应用，其中包含各种稳定的系统平台和丰富的定制选项。

威盛 AMOS-3005

威盛 AMOS-3005 是一款高性能无风扇加固型系统，也是一款强大而灵活的解决方案，为各工厂设备、传感器提供大量重要数据的采集、处理以及分析。



- 1.2GHz 威盛 Eden[®] X4 四核处理器内置威盛 PadLock[®] 安全引擎
- 9V~36V 直流电压输入
- 支持 -40°C~60°C 宽温工作
- 双千兆以太网接口，可选 Wi-Fi 及 3G/4G 模块
- 丰富的 I/O 接口配置，提供可锁 USB 接口、COM 接口及 GPIO 接口

威盛 AMOS-820

威盛 AMOS-820 是一款加固型超紧凑无风扇系统，可以为机械设备的管理监控和传感器应用提供多种硬件、软件客制化方案选择。



- 搭载 1.0GHz NXP i.MX 6Quad ARM 架构四核 Cortex-A9 系统芯片
- 支持以太网供 (PoE) 供电选择
- 支持 -20°C~65°C 宽温工作
- 支持传统 I/O 连接，包括双 CAN 总线、双 COM 接口及 GPIO 接口
- Linux 及 Android 软件开发包，内置威盛 Smart ETK

威盛 ARTiGO A600

威盛ARTiGO A600是一款设计紧凑的无风扇智能工控系统，为工厂和设备的能源管理数据收集和可视化应用提供了高负荷、超灵活的系统平台。



- 高性能800MHz威盛Cortex-A9处理器
- 丰富的I/O接口配置，可提供COM接口，数字I/O和USB2.0接口
- 双以太网端口，可选高速无线网络模块
- 集成四个具有3.75KV 隔离的3-pole Phoenix RS-485 COM接口
- 提供定制化Linux BSP服务

威盛 VIPRO VP7910

威盛VIPRO VP7910是一款高性能无风扇平板电脑，采用10.4寸 TFT LCD触摸式电阻屏或电容屏，为要求低功耗、低噪运行、多I/O接口的工业人机交互界面(HMI)应用提供理想的解决方案。



- 搭载1.2GHz威盛Eden® X4四核处理器
- 可选触摸式电阻屏或电容屏
- 支持1个mSATA接口及1个硬盘槽
- 拥有2个迷你PCIe卡槽和2个SIM卡槽，支持3G/Wi-Fi通信
- 前面板符合IP65防尘防水等级

威盛 ALTA DS 2

威盛ALTA DS 2系统是一款紧凑型无风扇Android系统媒体播放器，能为许多工业数字标牌、数据显示应用提供双屏全高清独立显示。



- 无风扇超紧凑型双屏Android数字标牌系统
- 搭载高性能1.0GHz双核威盛Elite E1000 Cortex-A9系统芯片
- 播放内容支持双屏独立显示与扩展显示模式
- 标牌解决方案包提供内置威盛Smart ETK软件的定制化Android 4.4.2软件开发包

快速客制化

威盛智能工业自动化解决方案采用模块化的设计方法，使得快速客制化软件硬件易如反掌。主要的客制化选项包括：



整合周边接口：

拥有RS-232、RS-485、USB、GPIO、CAN bus以及DIO端口，威盛智能工业自动化解决方案能够灵活地连接到范围广泛的各种传统与先进的设备和系统。千兆以太网，Wi-Fi和4G网络选项确保关键任务应用，如远程监控和控制高速网络连接。



系统运行环境优化：

机身采用加固型，低功耗设计，宽温范围较大，即使在极为苛刻的环境内，威盛智能工业自动化解决方案也能将其性能发挥到最大化。



软件客制化服务：

凭借丰富的Android、Linux和Windows软件开发的专业知识和易于使用的BSP和SDK，包括威盛Smart ETK，我们以优越的兼容性、性能、I/O连接性以及整合外围跨多个平台的威盛智能工业自动化系统，为您提供软件客制化服务。

优越的稳定性和生命周期

威盛工业自动化系统以最高的质量标准定制而成，经过严格的测试，以确保在最艰难的环境中也具备最佳可靠性。为了满足广大客户的生命周期需求，部份产品我们提供长达七年的供货保障。