

# 威盛智能工业— 能源管理解决方案



随着现在电力系统的发展日趋复杂，我们对电网的监控以及优化发电和输电系统性能的需求也在与日俱增。这些监控和优化措施对于太阳能，电能以及一些其它的可再生能源设备是十分重要的。这些设备的日常管理主要通过对偏远地区的操控的同时，需要自动化控制管理系统来监测这些设备的状态并根据变化的天气状况来调整，使设备保持最佳操作性能，与此同时，在制造业、商业和住宅设施使用能源管理解决方案有效保障了能源使用率。

威盛电子具备着多年为严苛环境打造加固型超紧凑节能解决方案的设计经验，提供了一个客制化应用软件包—威盛能源管理解决方案，适用于复杂型能源生产、运输、消耗过程和系统最大化。

# 核心应用

威盛能源管理解决方案具备高性能、低功耗和多重客制化服务选择。已经在一些偏远地区的风力发电站和太阳能发电站、或是制造业、商业、住宅设施等被广泛安装使用。这套管理解决方案可提供如下系列可客制化系统，是您在创建能源管理生态系统时最好的支柱伙伴。



## 数据采集：

丰富的I/O连接选择，能从各种设备和传感器控制和收集重要数据。



## 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，确保发电系统最佳操作性能并可以生成系统报告。

# 威盛嵌入式系统

威盛能源管理解决方案具备超可靠操作、低功耗和高级性能，威盛嵌入式系统已在全球各能源管理应用环境中被部署。其中包括了一系列具备丰富客制化选项的坚固型嵌入式系统平台。

## 威盛 AMOS-3005

威盛 AMOS-3005 是一款高性能无风扇加固型系统，也是密集型资料能源收集和电源管理监控场景的理想选择。



- 1.2GHz 威盛 Eden<sup>®</sup> X4 四核处理器内置威盛 PadLock<sup>®</sup> 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，可以为能源采集和电力监控应用提供超可靠低功耗解决方案。



- 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，适用于工厂、能源管理数据采集和可视化应用下高负荷、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 USB 2.0 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 接口
- 提供客制化 Linux BSP 服务

# 快速客制化

威盛能源管理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，威盛能源管理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，威盛能源管理解决方案也能将其性能发挥到最大化。威盛提供各种客制化的服务，若您的威盛AMOS-3005需要在寒冷环境中运行，我们也提供内建加热模块的服务。



## 软件客制化服务：

凭借丰富的Android、Linux和Windows软件开专业的知识和易于使用的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能源管理系统，为您提供软件客制化服务。

# 优越的稳定性和生命周期

威盛能源管理解决方案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。