

■ 面向关键业务全保障
(*Business Critical Continuity™*)
的嵌入式计算系统

嵌入式计算产品专辑





我们有许多不同的客户，他们都各有自己的市场，但即使面向的市场各不相同，他们都同样要确保供货来源稳定。换言之，他们需要的是一家信誉良好而又可靠的供应商。艾默生网络能源正好满足他们这方面的需要。这正是客户的成败关键。



目录

- 4 AdvancedTCA® 产品
- 9 商用 AdvancedTCA™ 产品
- 10 嵌入式计算机
- 11 主板和 COM 产品
- 15 RapiDex™ 电路板定制服务
- 16 OpenVPX™ 产品
- 17 VME™ 产品
- 19 CompactPCI® 产品
- 20 解决方案服务
- 21 创新技术合作计划
- 22 条款及条件

艾默生网络能源的嵌入式计算产品部为 OEM 厂商和系统集成商提供各种嵌入式解决方案，让他们迅速开发性能更卓越而又具成本效益的产品，并且降低他们的投资风险。

艾默生集团是业界公认居领导地位的嵌入式计算技术供应商，其产品和服务包括可立即装配使用的平台、嵌入式计算机、机柜、主板、刀片系统和模块以及各种先进软件和专业服务。

30 年来，艾默生集团一直带领业界向前发展，促进创新技术的研发和普及应用，例如，我们领导业界制定多个开放式技术规范，并大力推动业内系统间的互联互通。这样可以大幅简化集成系统的开发流程，让厂商可以迅速建构新的系统，满足应用上的需要。

艾默生集团拥有世界级的生产设备，我们的工程师可以为厂商提供所需的技术支持，确保他们可以更快将新产品推出市场，以及提高产品的竞争优势。嵌入式计算产品部是艾默生网络能源的其中一个业务部门，由于背靠实力雄厚的大集团，因此我们的财务根基非常稳固。

厂商客户可以放心利用艾默生集团的技术节省设计时间，让自己可以专注于开发各种具有极高增值潜力的新功能和 新服务，以便进一步提高产品的竞争优势和市场占有率。以艾默生为依托，凡事皆有可能。



我们的技术多年来一直在市场上居领导地位，产品适用于国防和航天设备、公营设施、医疗设备、自动化系统、工业制品和电信设备。

“我们的业务继承了许多业者的优秀基因，例如摩托罗拉的嵌入式计算业务部、Artesyn、Force Computers、Heurikon、Blue Wave Systems、Mizar、Prolog、NetPlane 和 Spider Software。艾默生网络能源充分利用这些公司的技术和经验，加上我们拥有注重品质和创新的优良传统，而且我们深切了解客户的需要，因此多年来艾默生一直能稳步发展，并在嵌入式计算机市场上确立我们的领导地位。”

Stephen Dow
艾默生网络能源
嵌入式计算产品部总裁





AdvancedTCA® 产品

艾默生网络能源的 AdvancedTCA® 产品最适用于高性能、高可靠性，长生命周期的电子设备。电信业的业者很快便发现 AdvancedTCA 产品符合电信运营商的严格要求，而且适用于无线网络的控制平面以及分组通信和媒体处理架构、IP 多媒体子系统 (IMS)、网络电视、中央机房设备以及网络数据中心设备。此外，AdvancedTCA 产品也广泛用于国防和航天设备以及 C4ISR 和分批调度控制机等生产自动化系统。

艾默生网络能源提供一系列型号齐备的 10G 和 40G 的 ATCA 产品，其中包括机箱式刀片系统、交换刀片和业务处理刀片。可供选择的业务处理刀片也很多，其中包括高性能服务器以及可灵活选择输入/输出并具备封包处理与数据储存功能的刀片系统。ATCA 产品有许多不同型号，分别适用于不同的商用环境，务求能满足绝大多数客户的要求。客户可以分别购买不同的 ATCA 部件产品自行搭配，将之组成为一套独立的集成系统。客户也可选用我们的解决方案服务部的专业服务，订购整套客制的集成系统。



AdvancedTCA® 平台的核心组件

艾默生网络能源的 Centellis™ 系列 ATCA 平台采用不同的组件作为平台的核心，这些组件包括 ATCA 机箱 (机箱、机箱管理软件、散热和配电)、交换刀片和全套软件操作系统。其优点是让客户直接添上需要的软硬件，例如选购市场上许多已通过测试并已取得 NEBS、ETSI 及其他认证的软硬件组件，这样他们不但可以降低开发成本，而且还可更快将产品推出市场。此外，OEM 厂商也可专注于开发具有个性化的重要功能，以提高产品竞争优势。

Centellis 2000 平台核心

- 第 1 版：直流电源供电
- 第 2 版：可选择交流电源，另有 10G 用户卡
- 第 3 版：升级版机箱管理软件，电信设备报警用户卡

Centellis 2625 40GbE 平台核心

- 第 1 版：AXP640 机箱，ATCA-F125 交换刀片，预载全套软件

Centellis 4440 40GbE 平台核心

- 第 1 版：AXP1440 机箱，ATCA-F120 交换刀片，预载全套软件
- 第 2 版：AXP1440 机箱，ATCA-F140 交换刀片，预载全套软件

Centellis 4410 40GbE 平台核心

- 第 1 版：AXP1410 机箱，ATCA-F120 交换刀片，预载全套软件
- 第 2 版：AXP1411 机箱，ATCA-F125 交换刀片，预载全套软件

Centellis 4620 10GbE 平台核心

- 第 1 版：AXP1620 机箱，ATCA-F120 交换刀片，预载全套软件



AdvancedTCA® 机箱

艾默生网络能源提供一系列 ATCA 机箱产品，其中包括配备 2、6、14 和 16 个插槽的多个不同型号，而且每款的背板都可支持 10G 和 40G 的带宽。

艾默生网络能源的所有 ATCA™ 机箱产品都配备性能卓越的供电和散热系统，例如每一插槽的馈电量高达 350W，而且采用由前至后的散热架构，其散热能力符合 CP-TA B.4 标准的规定。此外，每一 ATCA 机箱都预载了机箱管理软件，并且都内置了冗余的、可现场插拔的单元 (FRU)。



Centellis™ 2000 — 40G ATCA 机箱

- 双插槽，3U 高度，19 英寸宽度
- 可支持 10G/40G 的数据域网络
- 可选用交流和直流电源
- 可采用单工和双工的配置
- 采用由前至后的散热架构



AXP640 — 40G ATCA 机箱

- 6 个插槽，7U 高度，19 英寸宽度
- 可支持 10G/40G 的数据域网络
- 可选用交流和直流电源
- 采用由前至后的散热架构



AXP1440 — 40G ATCA 机箱

- 14 个插槽，13U 高度，19 英寸宽度
- 可支持 10G/40G 的数据域网络



AXP1620 — 10G ATCA 机箱

- 16 个插槽，13U 高度，23 英寸宽度
- 可支持 10G 的数据域网络

AdvancedTCA® 交换机刀片系统

目前有许多款 AdvancedTCA 交换刀片可供选择，客户可灵活选择不同的配件，其中包括 AMC 子卡处理器、本地存储系统和电信设备时钟板。刀片系统有 10G 和 40G 等不同型号，性能与售价各不相同，可满足不同应用的要求。

ATCA-F140 40G 交换刀片

- 符合 PICMG™ 3.0 标准的 base 平面交换
- 符合 PICMG 3.1 Option 1 · 9 标准的 fabric 平面交换 (1G/10G)
- 4x 10GBASE-KR fabric 平面交换 (40G)
- 一个 AMC 插槽
- 总带宽：640 Gbps
- 外连带宽：160 Gbps
- SATA 硬盘驱动器 (选项)
- 可支持电信时钟同步 (选项)
- 预载全套软件



ATCA-F125 10G 交换刀片

- 符合 PICMG 3.0 标准的 base 平面交换
- 符合 PICMG 3.1 Option 1 · 9 标准的 fabric 平面交换 (1G/10G)
- 一个 AMC 插槽
- SATA 硬盘驱动器 (选项)
- 可支持电信时钟同步 (选项)
- 预载全套软件



PrAMC-7311 AMC 处理器模块

- 内置主频为 2.2 GHz 的英特尔® Core™ i7 处理器
- 搭配英特尔® 的 BD82QM67 平台控制器芯片组
- 可提供错误校正代码 (ECC) 保护功能的 4GB DDR3 内存
- 配备全套基本的刀片系统软件，其中包括 Wind River 的 PNE Linux 操作系统
- 可支持 USB、10/100/1000 以太网和串行控制台端口的 AMC 前面板
- 采用双库 (dual-bank) 架构的 8MB BIOS 闪存
- 中小型的 AMC 卡
- 符合 AMC.0、1、2、3 标准
- 符合 NEBS/ETSI 标准



AdvancedTCA® IA 服务器刀片系统

英特尔® 不时因应市场需求的变化而修订其嵌入式产品的发展路标，艾默生网络能源也一直密切关注和紧密配合英特尔这方面的行动，推出多款性能优异的 ATCA™ 刀片系统，其特点是内置两颗属于 Intel® Xeon® 5600 系列的处理器，而且还提供高达 12 个 DIMM 插座，让内存的容量可大幅提升，以便支持要求极高的应用，例如用户数据库和视频点播服务器。此外，这几款刀片系统还内置热插拔硬盘驱动器，以及可以支持电信设备时钟同步功能，而且全部都可与后部传输模块 (RTM) 搭配一起，因此可以支持热插拔硬盘。用户可以灵活选择存储方案与 RAID 0/1 功能。除非另有说明，每一刀片系统的 ATCA fabric 平面都符合 PICMG 3.1 Option 1, 9 (1/10GbE) 标准的规定。

全新

ATCA-7370 — 内含两颗 8 核处理器的刀片系统

- 采用最高效的英特尔® 架构，其中每一处理器搭配 4 颗内存控制器，因此可提供的处理器互连带宽比一些竞争产品高一倍
- 内置两颗主频为 1.8 GHz 的英特尔 Xeon E5-2648L 8 核处理器
- 高达 128GB 的主内存
- 可热插拔的硬盘，另有可选择使用内存的灵活性
- 可支持 RAID 0/1 的存储模式
- 多样化的网络和存储接口
- 符合 PICMG 3.1 Option 9 标准 (1/10GbE) 的 ATCA fabric 平面
- 可支持硬件加密/解密、压缩、模式识别功能
- 先进的新一代刀片管理控制器 (BMC)



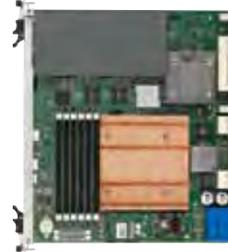
ATCA-7368 — 内含 6 核处理器的刀片系统

- 采用英特尔高效处理器架构的刀片系统，适用于比较着重节省成本的应用
- 一颗主频为 2.0 GHz 的英特尔 Xeon L5638 6 核处理器
- 高达 48GB 的主内存
- 配备一个 AMC 插槽，可支持负载分担、存储和输入/输出等功能
- 具成本效益的板载 SATA 硬盘驱动器 (选项)
- eUSB 内存 (选项)
- 可通过 SATA 模块添加闪存 (选项)
- 多样化的存储和 I/O 接口



ATCA-7367 — 内含 6 核处理器的刀片系统

- 一颗主频为 2.0 GHz 的英特尔 Xeon L5638 6 核处理器
- 高达 48GB 的主内存
- 配备一个 AMC 卡插槽，可支持网卡、存储、输入/输出和电信时钟
- 具成本效益的板载 SATA 硬盘驱动器 (选项)
- eUSB 内存
- 可通过 SATA 模块添加闪存 (选项)
- 可连接不同的网络和存储系统输入/输出
- 可通过后部传输模块 (RTM) 添加千兆位以太网或光纤通道接口 (选项)



ATCA-7365 — 内含两颗 6 核处理器的刀片系统

- 内置两颗主频为 2.0 GHz 的英特尔 Xeon L5638 6 核处理器
- 高达 96GB 的主内存
- eUSB 内存
- 可通过 SATA 模块添加闪存 (选项)
- 可连接不同的网络和存储系统输入/输出



AdvancedTCA® 输入/输出刀片系统

由于这些刀片系统支持 AMC，这个业界标准使得系统设计更具灵活性，因此客户可以优化系统设计，确保符合个别应用的需要。

以下是最常见的应用：

- 3G 无线网络控制器 (RNC)，其中包括内置的异步传输模式 (ATM) 协议输入/输出和信号传输接口
- 互联网协议 (IP) 信息网关接口，符合数据安全和网络地址转换的规定
- 模块式计算系统，其中包括适用于英特尔® 架构处理器、PowerPC® 处理器或 Cavium OCTEON® 处理器的 AMC 处理器模块

这些刀片系统还有其他独特的优点，例如可支持 10 Gbps fabric 网络的能力，带冗余启动能力的启动区，可记录黑盒数据的复位可保存内存，底板时钟接口和可选择板上存储的灵活性。



ATCA-7301 处理器刀片系统

- 内置主频为 2.16 GHz 的英特尔® Core™ 2 Duo 双核处理器
- 板上千兆位以太网交换能力
- 配备两个 AdvancedMC® 卡插槽
- 可支持符合 PICMG 3.1 Option 1、2 和 9 标准的 fabric 平面接口
- SAS 硬盘 (选项)

AdvancedTCA®

艾默生网络能源为客户提供全系列的 ATCA 刀片系统，其中包括高性能的计算系统、可灵活选择输入/输出以及处理信息和媒体的处理系统、以及存储用的刀片系统。大部分现有的刀片系统都可支持 10GbE 的数据交换，但预计可支持 40GbE 数据交换的刀片系统即将有庞大的市场需求。

AdvancedTCA® 信息和媒体处理刀片系统

艾默生网络能源的信息处理刀片系统采用优化的设计，专注于数据层或信令层的处理功能，最适用于电信设备或数据通信系统。我们有一系列内置 Cavium OCTEON 处理器的刀片系统，其特点是可以支持符合互联网协议 (IP) 的信息处理功能，最适用于数据分组网关、4G 无线网关、深层封包检测以及网络安全等方面的应用。

艾默生网络能源的一系列内置数据分组交换处理器的刀片系统有许多不同的型号，性能和带宽都各不相同。板上的以太网交换机采用灵活的配置，可支持多条数据路径。艾默生网络能源的 10GbE 和 40GbE 刀片系统主板及其核心内置数据分组交换处理器，让客户可以作为现成的平台使用，为不同应用提供信令传输和呼叫控制、网络网关和边缘、深层封包检测以及网络安全分组交换处理等功能。



ATCA-9405 — 内含数据分组交换多核处理器的刀片系统

- 采用两颗 Cavium OCTEON CN6880 32 核处理器搭配高达 64GB 的内存
- 每一颗 CN6880 处理器的通道带宽高达 60GB
- 采用硬件加速方法，可提供线程锁定、数据安全、压缩/解压、改良版正则表达功能、封包队列和调度等功能
- 三态内容寻址存储器 (TCAM) (选项)
- 40GbE 以太网交换芯片
- 可支持多达 16 x 10G 和多达 2 x 40G 的后部传输模块 (RTM) 千兆位以太网输入/输出
- 内置飞思卡尔的 P2020 QorIQ 双核服务处理器
- 内置终端服务器
- 采用 Wind River Linux 兼容的管理软件，其中包括 L2 和 L3 交换机管理软件
- Debian® 的 Linux 操作系统和 Wind River 的 PNE Linux 操作系统都可在 Cavium 的 OCTEON 或更高端的处理器内运行，其中包括可支持 Cavium 的 SDK 开发工具
- 可运行 6WIND 的 6WINDGate® 软件



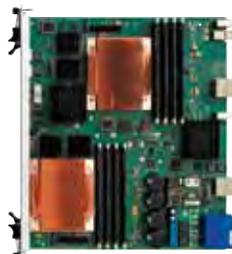
ATCA-8310 媒体处理刀片系统

这款刀片系统采用内置媒体网关的独特架构，其特点是将数字信号处理器、数据分组交换处理器、控制层和管理功能、以及封包式和时分多路复用 (TDM) 输入/输出等功能全部集成到一个刀片之内。



- 采用多达 30 颗德州仪器的 TMS320TCI6486 6 核数字信号处理器
- 一颗飞思卡尔的 QorIQ™ P4080 8 核处理器，专门负责执行 IP 输入/输出通道的封包处理和负载均衡
- 实用程序连同 Linux 操作系统已一并预载在 P4080 处理器之内，实现刀片系统配置、交换管理和数字信号处理器设置等功能
- 已取得 Red Hat RHEL 认证的英特尔® Core™ i7 双核处理器，专门负责运行控制层的应用程序
- 连接所有数字信号处理器、中央处理器、ATCA 网络和输入/输出的本地以太网交换芯片
- 后传输模块提供 10GB IP 以太网接口

ATCA-9305 内含多核封包处理器的刀片系统



- 内置两颗 Cavium OCTEON® CN5860 16 核处理器
- 另外搭配飞思卡尔的 MPC8548 PowerQuicc® III 服务处理器
- 采用硬件加速方法，可提供线程锁定、数据安全、压缩/解压、可支持 RLDRAM 的正则表达功能、封包队列和调度等功能
- 10GbE 以太网交换芯片
- 一系列型号齐备的后传输模块 (RTM)，可搭配闪存 (选项)，另有高达 18xGbE 和高达 6x10GbE 的以太网输入/输出
- 采用 Wind River PNE 兼容的管理软件，其中包括 L2 和 L3 交换管理软件
- Debian® 的 Linux 操作系统和 Wind River 的 PNE Linux 操作系统都可在 Cavium 的 OCTEON 或更高端的处理器内运行，其中包括可支持 Cavium 的 SDK 开发工具
- 可运行 6WIND 的 6WINDGate® 软件

SRstackware™ 交换和路由软件

由于电信和非电信网络上的 Layer 2 和 Layer 3 数据链路层的数据交换量不断增加，因此艾默生网络能源特别开发这套 SRstackware™ 交换和路由软件，以满足这方面的需求。SRstackware 软件可支持多种公认的标准和协议，并且可以轻易与客户的应用集成一起。所有 ATCA 交换刀片系统和特定的 ATCA 业务处理刀片系统都已预载这套 SRstackware 软件。

SRstackware 的基本软件可以支持所有必要的网络功能，其中包括数据交换管理和常用的 Layer 2 协议功能。增强版 SRstackware 软件系列有多个不同的协议模块可供选择，客户可按照不同应用的需求选购适用的模块。

SRstackware 软件的基本功能：

数据交换管理

- 命令行接口 (CLI)
- 简单网络管理协议 (SNMPv2) — RFC 1901, 2271
- 简单网络管理协议 (SNMPv3) — RFC 3414, 3411
- 广播风暴恢复
- 流程控制 — IEEE 802.3x
- 应用程序接口 (API) 访问

第二层 (Layer 2) 数据交换

- 生成树协议 (STP) — IEEE 802.1d
- 快速生成树协议 (RSTP) — IEEE 802.1w
- 多生成树协议 (MSTP) — IEEE 802.1
- 虚拟局域网 (VLAN) 帧标记 — IEEE 802.1q
- 链路汇聚控制协议 (LACP) — IEEE 802.3ad
- 根据协议和端口的类别将虚拟局域网 (VLAN) 分类 — IEEE 802.1v
- 服务类别 (CoS) — IEEE 802.1p
- 链路汇聚控制协议 (LACP) — IEEE 802.3ad
- 通用属性注册协议 (GARP) — IEEE 802.1q
- GARP 组播注册协议 (GMRP) — IEEE 802.1q
- GARP VLAN 注册协议 (GVRP) — IEEE 802.1q
- 虚拟局域网 (VLAN) 堆栈 (Q-in-Q) — IEEE 802.1ad
- 静态滤波 (ACL)
- 强化版负载均衡功能 (通过 TCP/UDP 端口提供)

强化版 SRstackware 的特点：

第三层 (Layer 3) 路径选择

- IPv4 路径选择
 - 互联网组管理协议 (IGMPv1) — RFC 1112
 - 互联网组管理协议 (IGMPv2) — RFC 2236
 - 互联网组管理协议 (IGMPv3) — RFC 3376
 - 互联网组管理协议窥探/代理 — RFC 4541
 - 路径选择信息协议 (RIPv2) — RFC 2453
 - 开放式最短路径优先 (OSPFv2) 协议 — RFC 2328
 - 虚拟路由器冗余协议 (VRRP) — RFC 3768
- IPv6 路径选择
 - 路径选择信息协议下一代 (RIPng) — RFC 2080

Advanced TGA®



商用 ATCA™ 产品

Katana™ 系列商用 ATCA™ 刀片系统面向中央机房电信设备以外的商用产品市场。由于部分商用设备必须借助 AdvancedTCA® 技术以确保产品更稳定可靠、功能更齐备和寿命更长，但是又不需要达到 NEBS 的标准，无需像其他电信设备那样必须能够在高达 55 摄氏度的温度环境下操作，因此对于这类设备来说，Katana 系列商用 ATCA 刀片系统是最适用的解决方案。在这种情况下艾默生网络能源的 ATCA 刀片通过加强散热能力的设计，做得刀片的性能高于传统的 AdvancedTCA 系统。

商用 ATCA 刀片服务器和刀片系统

Katana 2000 系统是这系列刀片系统的首款产品。这款刀片系统采用配备两个插槽的 Centellis™ 2000 机箱，内置两颗高效的英特尔 (Intel®) Xeon® 处理器，而且所有型号都配备两个冗余热拔插硬盘驱动器，以及可支持采用直流和交流电源的配置。

型号为 ATCA-7365-CE 的商用 ATCA 刀片系统采用英特尔 Xeon 5600 系列处理器，其主频速度高于现有符合 NEBS 规定的同级产品，最适用于 35 摄氏环境温度而又无需符合 NEBS 标准的商用系统。

ATCA-7365-CE — 内含两颗 4 核/6 核处理器的刀片系统

- 内置两颗主频为 2.4 GHz 的英特尔 Xeon 4 核或 6 核处理器 (E5620 或 E5645)
- 高达 96 GB 的主内存
- ATCA-736X 后部传输模块 (RTM) 系列的全方位支持
- 可热插拔的硬盘，并有选择使用存储方案的灵活性
- 可支持 RAID 0/1 的存储模式
- 可连接不同的网络和存储系统接口
- 符合 PICMG™ 3.1 Option 1, 9 标准 (1/10GbE) 的 ATCA fabric 平面
- 适用于温度受控的商用 ATCA 系统



ATCA-7368-CE — 内含 6 核处理器的刀片系统

- 采用英特尔® 高效处理器架构的刀片系统，适用于比较显著节省成本的应用
- 一颗主频为 2.4 GHz 的英特尔 Xeon 4 核或 6 核处理器 (E5620 或 E5645)
- 高达 48GB 的主内存
- 配备一个 AMC 卡插槽，可支持负载分担、存储和输入/输出等功能
- 具成本效益的板上 SATA 硬盘驱动器 (选项)
- 可热插拔的硬盘，并可通过后部传输模块 (RTM) 灵活选择使用存储方案
- 可支持 RAID 0/1 的存储模式
- 可连接不同的存储系统和输入/输出
- 符合 PICMG 3.1 Option 1, 9 标准 (1/10GbE) 的 ATCA fabric 平面
- 适用于温度受控的商用 ATCA 系统



AdvancedTCA®



嵌入式计算机

艾默生网络能源特别挑选了一批采用英特尔® 架构并大受用户青睐的主板，并成功以此开发一系列嵌入式计算机，让客户可以利用这些高度集成的解决方案迅速推出新产品。这系列嵌入式计算机配备嵌入式主板、处理器、内存和硬盘，全部组件都集成在一个符合操作环境需要的密封机箱之内。这系列嵌入式计算机适用于长生命周期的设备，而且使用期内只需极少或完全无需任何维护。临床医疗设备、数字保安及监视系统、工业控制系统和数字化电子广告板是其中一部分的典型应用。

艾默生网络能源的嵌入式计算机可分为两大类：

- 采用小型金属机箱以及无风扇的设计：这个方案的特点是整台计算机可以张贴在屏幕或仪器之内。这类嵌入式计算机没有噪声，也无需维护，而且适用于多种不同的温度环境。此外，这类嵌入式计算机非常易用，只要替换另一组元器件以及多加一个无线模块，便可按照客制设计添加新功能。
- 成本较低、外型较小但有扩展空间的嵌入式计算机：这类嵌入式系统密封于塑料机箱之内，并有多种贴装的设计可供选择。这类系统适用于 0 至 35 摄氏度的温度环境，而且必须风扇进行辅助散热。

KR8-820

艾默生网络能源的 KR8-820 嵌入式计算机有许多不同的功能和扩展方案可供灵活搭配，适用于信息查询机、数字电子广告板、医院用手推车以及自动贩卖机。这款嵌入式计算机内置第二代的英特尔® 双核™ i5-2510E 处理器 (搭配高达 3.10 GHz 的 3M 高速缓存)，不但功能齐备，而且性能卓越，可以支持一般的数据处理和特别的图像处理，而且完全符合英特尔® vPro™ 标准的规定。此外，这款嵌入式计算机无需散热扇也可在 0 至 40 摄氏度的温度环境下操作，加上只采用一个固态硬盘，因此不会发出任何噪声。



KR8-315

艾默生网络能源的 KR8-315 是一款全面集成的嵌入式计算机，内置 1.0 GHz 的英特尔® Atom™ E640 处理器，而处理器连同其他组件全部集成在一个无散热扇的客制机箱之内。这款嵌入式计算机有常温版和宽温版等两个版本可供选择。宽温版采用固态存储区，因此没有移动的机械部件，而且可在 -20 至 70 摄氏度的温度环境下操作。



MCASE 系列

艾默生网络能源的 MCASE 系列嵌入式计算机采用 MITX-CORE820 主板，而主板连同其他配件全部装嵌在密封的 Mini-ITX 机箱之内。MCASE 嵌入式计算机是一个已全面配置好并可立即交付使用的平台，客户只需将之接驳电源以及载入相关的应用程式，便可立即使用。





主板和 COM 产品

艾默生网络能源的嵌入式主板和计算机模块 (COM) 适用于医疗设备、电子消费类产品、自动化设备、测试和测量仪表、交通控制系统以及可再生能源设备，并大受生产这类设备厂商的欢迎，因此以嵌入式主板和 COM 产品来说，艾默生网络能源已迅速成为这些厂商的首选供应商。艾默生集团拥有先进的生产设施，并采用长生命周期的芯片生产嵌入式主板，因此所有产品都有性能卓越、稳定可靠的优点，而且艾默生网络能源更为世界各地的客户提供完善的售后服务。

嵌入式主板

由于艾默生网络能源是英特尔® 智能系统开发商联盟 (Intelligent Systems Alliance) 的主要成员，因此可以在新一代英特尔处理器推出的最早期阶段采用其新平台开发创新而又可与之兼容的嵌入式主板。嵌入式系统开发商推出新产品时若能尽量配合新芯片的寿命周期，便可确保产品在市场上有更亮丽的发展前景。



NITX-300 系列 Nano-ITX 主板

- 功耗不超过 7W
- 内置主频高达 1.0 GHz 的英特尔® Atom™ E640 系列处理器
- 配备英特尔® EG20T 芯片组
- 表贴高达 1GB 的 DDR2 内存
- 带千兆位以太网、SATA 和 USB 端口
- 带 PCI Express x1 插槽和迷你 PCI Express 卡插槽
- 可支持双显示屏
- 带 4 个串行端口



MITX-430/440 Mini-ITX 主板

- 内置英特尔 Atom D410 或 D510 处理器
- 高达 4GB 的 DDR2 内存
- 带千兆位以太网、SATA 和 USB 端口
- 带 PCI Express x1 插槽和 PCI Express 迷你卡插槽
- 可支持双显示屏
- 带 6 个串行端口



MITX-CORE-800 系列 Mini-ITX 主板

- 配备 PGA 插槽，支持第二代的英特尔® i5 或 i7® 处理器
- 采用英特尔® 的 QM67 或 HM57 芯片组
- 两个 DDR3 的 SO-DIMM 插槽，最大支持 16GB 内存
- 可支持双显示屏
- 带 PCI Express x1 插槽和 PCI Express 迷你卡插槽



艾默生网络能源的嵌入式主板和计算机模块 (COM) 适用于医疗设备、电子消费类产品、自动化设备、测试和测量仪表、交通控制系统以及可再生能源设备，并大受生产这类设备的厂商欢迎，因此以嵌入式主板和 COM 产品来说，艾默生网络能源已迅速成为这些厂商的首选供应商。

MATXM-CORE-411-B MicroATX 主板

- 配备 rPGA989 插槽 (G 插槽) · 支持主频高达 2.6 GHz 的英特尔® Core™ i7 处理器
- 采用 QM57 Express 芯片组
- 高达 8GB 的 DDR3 内存
- 设有一个 PCI Express x16 扩充插槽和三个 PCI Express x1 扩充插槽
- 可同时支持两个显示屏
- 可插入 WiFi/WiMAX 网卡的 PCI Express 迷你卡插槽
- 另有独特的中间背板 (midplane) · 确保维护工作更容易、更具成本效益
- 可支持远程诊断和修复的管理系统



MATXM-CORE-411-WR 嵌入式开发套件

- 采用 MATXM-CORE-411-B 电路板搭配英特尔 Core i7-620M 处理器和 2GB 的 DDR3 内存
- Wind River 的 LiveUSB 评估套件 · 其中包括 Hypervisor 1.1 · Wind River 的 Linux 3.0.2 · Wind River 的 VxWorks 6.8 和 Wind River 的 Workbench 3.2
- 只需几分钟便能以全新角度进行评估



计算机模块 (COM)

计算机模块 (COM) 是一种高度集成的单板计算机，其特点是整个系统的核心功能都可集成在模块内，让个别应用的特殊功能可以在一块载板内集成一起，成为半定制的嵌入式解决方案。艾默生网络能源的 COM 产品采用最新的飞思卡尔 QorlQ™ 处理器以及英特尔® Atom™ 和英特尔® Core™ 处理器。

全新



COMX-CORE-2000 系列

- 内置主频高达 3.0 GHz 的英特尔第二代 Core i7 双核或 4 核处理器
- 支持宽温
- 高达 16GB 的 DDR3 内存
- 带千兆位以太网、SATA 和 USB 端口
- 两个图形输出
- 配备多条 PCI Express 通道，以便进一步提升速度



COMX-CORE 系列模块

- 内置英特尔 Core i3、i5 和 i7 处理器
- 标准尺寸：125 mm x 95 mm
- 采用 Type 6 接口，以便提高图形处理能力
- 高达 8GB 的 DDR3 内存 (ECC 校验功能可选)
- 配备 eUSB 闪存插槽
- 带千兆位以太网、SATA 和 USB 端口
- 配备两个图形输出
- 配备多条 PCI Express 通道，以便进一步提升速度

COMX-315 模块

- 符合 COM Express® Type 2 标准的模块
- 内置主频高达 1.0 GHz 的英特尔 Atom E640 系列处理器
- 搭配英特尔® 的 EG20T 芯片组
- 贴片焊接的 1GB DDR2 内存
- 体积小巧 (95 mm x 95 mm)
- 操作温度范围：-40 至 +85 摄氏度



COMX-CAR-210 载板

- 采用符合 Type 2 接口标准的载板
- 大小如 MicroATX 主板，可支持高带宽的输入/输出和扩充
- 可支持符合 Type 2 接口标准的 COMX-3 和 COMX-4 系列模块



COMX-430/440 模块

- 内置主频为 1.66 GHz 的英特尔 Atom D410/D510 处理器
- 高达 4GB 的 DDR2 内存
- 带千兆位以太网、SATA 和 PCI Express 端口
- 可支持平板显示器的 LVDS 图形输出
- 带 8 个 USB 2.0 接口



COMX-CAR-610 载板

- 采用符合 Type 6 接口标准的载板
- 大小如 MicroATX 主板，可支持高带宽的输入/输出和扩充
- 可支持符合 Type 6 接口标准的 COMX-CORE 模块



COMX-420 模块

- 内置主频为 1.6 GHz 的英特尔 Atom N450 处理器
- 符合 COM Express Type 2 标准的模块
- 高达 2GB 的 DDR2 内存
- 配备 eUSB 闪存插槽
- 带千兆位以太网、SATA 和 PCI Express 端口
- 可支持平板显示器的 LVDS 图形输出
- 带 8 个 USB 2.0 接口



全新

COMX-P40x0-ENP2 模块

- 内置飞思卡尔的 QorIQ™ P4040 或 P4080 处理器
- 另外搭配主频为 1.5 GHz 的 Power Architecture® 4 核或 8 核处理器
- 更宽的操作温度范围：-40 至 +85 摄氏度
- 配备 SO-UDIMM 插槽，可插入容量为 2GB (可提高至 4GB) 并可提供 ECC 校验功能的双通道 DDR3-1333 内存
- COM Express® 的标准尺寸：95 mm x 125 mm
- 12 条可配置的串行通道，以便发挥最大的灵活性



COMX-P4080 模块

- 内置飞思卡尔的 QorIQ P4080 处理器
- 另外搭配主频为 1.5 GHz 的 e500 mc Power Architecture 8 核处理器
- 配备 SO-UDIMM 插槽，可插入容量为 2GB (可提高至 4GB) 并可提供 ECC 校验功能的双通道 DDR3-1333 内存
- 标准尺寸：95 mm x 125 mm
- 12 条可配置的串行通道，以便发挥最大的灵活性



COMX-P2020 模块

- 内置飞思卡尔的 QorIQ P2020 处理器
- 另外搭配主频为 1.2 GHz 的 e500 Power Architecture 双核处理器
- 板上 XGI Z11M 图形处理器单元 (GPU)
- 配备 SO-UDIMM 插槽，可插入容量为 2GB 并可提供 ECC 校验功能的双通道 DDR3-1333 内存
- 体积小巧 (95 mm x 95 mm)
- 可提高存储量的 MicroSD 卡插槽



COMX-P1022 模块

- 内置飞思卡尔的 QorIQ P1022 处理器
- 另外搭配主频为 1.0 GHz 的 e500 Power Architecture 双核处理器
- 配备 SO-UDIMM 插槽，可插入容量为 2GB 并可提供 ECC 校验功能的 DDR3-1333 内存
- 体积小巧 (95 mm x 95 mm)
- 可提高存储量的 MicroSD® 卡插槽

COMX-CAR-P1 载板

- 采用飞思卡尔 QorIQ 处理器模块的载板
- 大小如 MicroATX 主板，可支持高带宽输入/输出和扩充
- 可支持所有 QorIQ 处理器模块





RapiDex™ 电路板客制服务

艾默生网络能源为客户提供创新的 RapiDex™ 客户定制服务，让用户系统设计师可以在订制电路板时指定其功能和大小。RapiDex 客制服务是一种全新的设计服务，其亮点是整个客制过程快捷妥当，而且收费合理。以主板为例，以前有部分开发项目因为某些原因无法利用客制主板，现在有了 RapiDex 客制服务，设计嵌入式系统的工程师在设计新产品时可以考虑采用客制主板。

我们拥有创新的电路板设计技术和先进的生产工艺，因此能将客制电路板的首阶段成本大幅降低。以目前业界的发展情况来看，光顾一般的客制服务需要先缴付一笔无上限的、一次性的模具费，而且产量方面也有相当高的要求，但相较之下，RapiDex 服务只收取极少的模具费，而且规定的最低订购量也较低。由于整个客制过程非常简单，加上艾默生网络能源拥有先进的生产工艺，因此客户在下单后的 8 个星期内便可收到首批客制电路板。



只要采用艾默生网络能源的 RapiDex 客制服务，便无需勉强采用与系统设计格格不入的标准型产品，好处是终端产品的成本更低，外型更小巧，而且能耗更少。系统设计师只要采用电路板客制服务，便更有信心控制整个开发项目的各个细节。例如，客户只需缴付一笔较低的模具费，便可使用 RapiDex 客制服务，指定客制主板的大小尺寸必须符合一系列产品的划一规定。他们可以指定只提升主板某些电路的功能，例如板上的处理器或输入/输出。究竟选用什么规格参数，产品设计工程师可以自行作出最后的决定，无需因为选定了某一款勉强适用的计算平台而要在规格参数上作出迁就。



OpenVPX™ 产品

VPX™ 是一组由 VITA 制定的革命性技术标准，对需要进行大量计算的新一代高端应用作出技术上的规范，其中包括新一代的连接器和封装技术，并规定连接高速光纤通信网的连接器必须符合 3U 和 6U Eurocard 板卡的大小规格。OpenVPX™ 标准适用于多模块系统，并对系统之间的互联互通能力作出技术上的规范。

艾默生网络能源的 OpenVPX 产品内置最先进的处理器和内存，并采用高速光纤通信技术，所用的物料都经过特别加固，而且散热能力特强，最适用于高端的工业系统、通信设备和国防装置/航天设备。

iVPX7223

- 采用 3U 大小的 VITA 46 VPX 和 VITA 65 OpenVPX 处理器模块
- VITA 48 VPX REDI 的两层级维护 (2 LM)
- 内置主频为 2.2 GHz 的第二代英特尔® Core™ i7 vPro™ 双核处理器
- 另外搭配英特尔® 的 QM67 芯片组
- 贴片并支持 ECC 校验功能的 8GB DDR3-1333 内存
- 配备 XMC 插槽
- 可支持 PCI Express 通道 Fiber Channel
- 采用 1000Base-BX/KX 控制层端口
- 内置 2D/3D 图形处理器，可提供数字和 VGA 输出
- 可选用后部传输模块
- 有效载荷模块概要档
 - MOD3-PAY-2F2U-16.2.3-3
- 有效载荷插槽概要档
 - SLT3-PAY-2F2U-14.2.3
 - SLT3-PAY-1F1F2U-14.2.4
- 强制风冷散热和传导散热
- 适用于 -40 至 +85 摄氏度的温度范围，并采用强固的物料制造



VME™ 产品

艾默生网络能源的 VMEbus™ 产品不但性能卓越，而且采用加固的模块结构，加上获得业界的广泛支持，因此是嵌入式计算机开发商的理想解决方案。

面世快满 30 年的 VMEbus 接口技术由艾默生网络能源及其它几家创新公司共同制定。在这 30 年间，我们一直致力于改良这种接口技术，以便进一步提升其性能。VXS 和 2eSST 这两种技术便是在这段时间内的研究成果。这两种新技术不但可以进一步提升 VMEbus 的性能和功能，而且由于寿命周期较长，因此可在未来的一段较长时间内与目前正在广泛使用的系统兼容。我们最新推出的 VME 主板采用多核处理器，此外，我们也有特别加固而且适用于较宽温度范围的 VME 主板，两者都有助于提高系统的性能及配置上的灵活性。

艾默生网络能源的 VME 产品获得业界许多合作夥伴为其提供技术支持。这些技术上各有专长的公司可以按照客户的要求为个别应用量身订造各种 VME 解决方案。由于我们已成功建立了一个覆盖全球的销售和技术支持网络，加上各合作夥伴的互相支持，因此我们可以迅速为客户的应用提供各种高集成及优化的解决方案。例如，我们的合作夥伴推出多款具备独特优势的 VME 主板，其中包括适用于较宽温度范围的型号、涂上敷型涂层的型号以及加固的型号。VMEbus 技术大受世界各地的厂商欢迎，目前已广泛用于许多要求极为严格的应用之中。

全新

MVME8100

- 内置主频为 1.8/2.0 GHz 的飞思卡尔 QorIQ™ P5020 处理器
- 另外搭配容量高达 8GB 并支持 ECC 校验功能的 DDR3-1333 MHz 内存
- 512KB 的 F-RAM
- 配备两个 PMC/XMC 插槽
- 内置 8GB NAND 闪存
- 另有板上的 2.5 英寸 SATA 固态硬盘可供选择
- 可使用 2 x 4 PCIe 接口或 2 x 4 串行高速输入/输出 (SRIO) 接口连接 VXS 背板的 P0
- 多达 3 个 USB 2.0 端口
- 多达 5 个以太网端口
- 多达 5 个串行端口
- 4 个通用输入/输出
- 适用于较宽的温度范围，并采用传导方式散热

MVME2500

- 内置主频为 800 MHz 或 1.2 GHz 的飞思卡尔 QorIQ P2010 和 P2020 处理器
- 采用贴片 1GB 或 2GB 的 DDR3-800 内存
- 提供 3 个板上千兆位以太网接口 (一个前端、一个后端、一个可配置为前端或后端)
- 5 个串行端口
- 1 个 USB 2.0 端口
- 1 个 PMC/XMC 插槽
- 后传输模块 (选项)
- 另有全套硬盘托架安装套件
- 适用于较宽的温度范围 (-40 至 +71 摄氏度)，并采用强固的物料制造

iVME7210

- 内置英特尔® Core™ i7 双核处理器 (1.06 GHz ULV 或 2.0 GHz LV)
- 采用贴片焊接方式，可搭配容量为 4GB 或 8GB 并支持 ECC 校验功能的 DDR3-800/1066 内存
- 内置英特尔® 移动型 5 系列芯片组
- 搭配 256KB 的 F-RAM
- 配备 DVI-I 接口
- 提供两个千兆位以太网、USB 2.0 和 SATA 接口，可以连接 VXS 背板的 P0
- 4 个板上千兆位以太网 (GbE) 接口
- 5 个串行端口
- 多达 3 个前端 USB 2.0 端口
- 多达两个 PMC/XMC 插槽
- 另有 SATA 硬盘驱动器和全套托架安装套件





MVME4100

- 采用飞思卡尔的 MPC8548E 单片机芯片 (主频为 1.3 GHz)，其中内置 PowerPC® e500 处理器核心
- 另外搭配容量为 2GB 并支持后 ECC 校验功能的 DDR2 内存、128MB 的 NOR 闪存和 4GB 的 NAND 闪存
- 搭配 512KB (MRAM)
- 符合 2eSST VMEbus™ 协议，VMEbus™ 总线传输速度可达 320 Mbps
- 4 个千兆位以太网端口；5 个串行端口
- 内置 USB 2.0 控制器，以便统一控制外围设备，确保运作符合成本效益
- 配备两个 33/66/100 MHz 的 PMC 插槽，作为将来扩充之用
- 另有 x8 PCI Express 扩充连接器，以便增加 PMC/XMC 插槽数目作未来扩充之用
- 适用于较宽的温度范围 (-40 至 +71 摄氏度)

MVME7100

- 采用飞思卡尔的 MPC864xD 单片机芯片，其中内置 PowerPC e600 双核处理器
- 另外搭配容量高达 2GB 并支持 ECC 校验功能的 DDR2 内存、128MB 的 NOR 闪存和 4GB 或 8GB 的 NAND 闪存
- 内置 USB 2.0 控制器，以便统一控制外围设备，确保运作符合成本效益
- 符合 2eSST VMEbus 协议，VMEbus 总线传输速度可达 320 Mbps
- 配备两个 33/66/100 MHz 的 PMC-X 插槽，只需采用业界标准模块便可扩充
- 另有 x8 PCI Express 扩充连接器，以便利用 XMCspan 扩充卡增加 PMC-X 和 XMC 插槽数目作未来扩充之用
- 适用于较宽的温度范围 (-40 至 +71 摄氏度)

MVME3100

- 采用飞思卡尔的 MPC8540 单片机芯片，其中内置 PowerPC e500 处理器核心
- 配备两个千兆位以太网端口以及另一额外添加的 10/100BaseTX 端口
- 另外搭配容量高达 512MB 并支持 ECC 校验功能的 DDR333 内存
- 符合 2eSST VMEbus 协议，VMEbus™ 总线传输速度可达 320 Mbps
- 内置 USB 2.0 控制器和串行 ATA 控制器，以便统一控制外围设备，确保运作符合成本效益
- 配备两个 33/66/100 MHz 的 PMC-X 插槽，只需采用业界标准模块便可扩充



MVME6100

- 内置高达 1.267 GHz 的 MPC7457 PowerPC 处理器
- 搭配 128 位的 AltiVec® 协同处理器，以便支持并行处理操作
- 另外搭配容量高达 2GB 并支持 ECC 校验功能的板上 DDR 内存和 128MB 的闪存
- 符合 2eSST VMEbus 协议，VMEbus 总线传输速度可达 320 Mbps
- 配备两个 33/66/100 MHz 的 PMC-X 插槽
- 另有两个千兆位以太网接口，以便支持高性能网络通信

MVME5500

- 内置主频为 1 GHz 的 MPC7457 PowerPC 处理器，另有 256KB 的片上二级 (L2) 缓存和 2MB 的三级 (L3) 缓存
- 另外搭配 AltiVec 协同处理器，以便支持高性能的计算软件
- 另有容量为 512MB、带宽为 133 MHz、并可支持 ECC 校验功能的板上 SDRAM 内存
- 可以利用存储器夹层卡为内存添加 512MB 的容量
- 已焊接的闪存分为两组 (32MB 和 8MB)
- 两个各自独立的 64 位 PCI 总线和 PMC 插槽，而总线传输速度高达 66 MHz
- 一个千兆位以太网接口以及另一额外添加的 10/100 BaseTX 以太网接口
- 配备一个 64 位的 PCI 扩充夹层连接器，可另外多加 4 个 PMC 插槽



MVME5100/5110

- 内置 MPC7410 或 MPC750 微处理器，并有 32KB/32KB 的一级 (L1) 缓存和 2MB 的背面总线二级缓存
- 另外搭配容量高达 512MB (可提高至 1GB) 并可提供 ECC 校验功能的板上 SDRAM 内存，另有 RAM500 内存扩充模块可供选择
- 搭配 17MB 的闪存
- 配备两个符合 IEEE P1386.1 标准的 32/64 位 PMC 扩充插槽
- 另有 64 位的 PCI 扩充夹层连接器，可另外多加 4 个 PMC 插槽
- 两个符合 16550 标准的异步串行接口
- 两个 10 BaseT/100 BaseTX 以太网接口



XMCspan

- 提供两张 XMC/PMC 扩充卡，可与 MVME7100 和 MVME4100 搭配一起使用
- 配备两个可插入 x4 PCI Express 卡的 XMC 插槽
- 可利用两个 33/66/100 MHz 的 PMC 插槽或两个可支持 x4 PCI Express 的 XMC 插槽进行配置
- 两块载板可堆迭一起，以便插槽可增至 4 个





CompactPCI® 产品

CompactPCI® 电路板采用坚固的模块式设计，其大小符合欧洲板卡 (Eurocard) 的尺寸规格，可以发挥 PCI 总线的性能而不受处理器的影响，是嵌入式计算机的理想解决方案，最适用于电信、工业控制和成像等系统。

CompactPCI® 电路板

艾默生网络能源的处理器卡板采用英特尔® 或 PowerPC® 处理器，让客户可以按照应用要求挑选适当的产品。

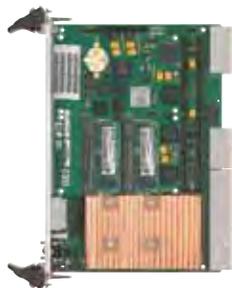
CPCI7203 3U CompactPCI 电路板

- 主频为 1.06 GHz 或 2.0 GHz 的英特尔® Core™ i7 处理器内置内存控制器
- 另外搭配英特尔® 的 QM57 Express 主控制器
- 另有 1GB、2GB、4GB、8GB 的 DDR3-800/1066 内存可选
- 前面板的输入/输出包括两个千兆位以太网端口、两个 USB 2.0 端口和 VGA 端口
- 后面板的输入/输出包括连接 SATA、USB 2.0、PCI Express、通用异步接收/发送器 UART 串行的端口
- 内置 2MB 的非易失性随机存储器 (NVRAM)
- 另有 4GB 的 MicroSD 内存
- 可信赖的平台管理功能
- 已取得 VMware 认证

CPCI6200 PICMG™ 2.0/2.16 处理器电路板

- 内置主频为 1.3 GHz 或 1.5 GHz 的飞思卡尔 MPC8572 双核处理器
- 处理器内置北桥芯片
- 另外搭配容量为 2GB 或 4GB 并可提供 ECC 校验功能的 DDR3-800 内存
- 提供 4 个板上千兆位以太网接口
- 另有两个串行端口；一个 USB 2.0 端口
- 符合 PICMG 2.9 和 2.16 CompactPCI 标准
- 全面符合 PICMG 2.1 R2.0 中有关热插拔的技术规范
- 配备两个 PCI-X/PMC 插槽；一个可支持 PCI Express x4 的 XMC 插槽
- 可在符合 PICMG 2.16 标准和采用后面板输入/输出的应用情况下选用后部传输模块 (RTM)
- 采用 PLX6466 PCI-to-PCI 桥接技术

CompactPCI®





解决方案服务

艾默生网络能源是嵌入式计算机产业的业界领导者，深切了解客户的需要，不论是他们面对的市场、产品的应用范围和竞争环境，我们都了如指掌。我们的解决方案服务部提供许多不同的服务，让客户可以在技术要求极为严格的市场上打开新的局面。我们提供这些服务时，时刻不忘客户产品的寿命周期，以便为客户提供关键的服务和支持。我们也可按照个别产品或个别产业的特别要求提供特别的服务。我们的工程专家、技术人员和顾问乐意聆听客户的意见，代客户解决最复杂的问题，让客户可以专注于提升自己产品的价值。

覆盖全球、无远弗届

艾默生网络能源在美国、欧洲、印度和亚太区等地设有物流控制中心和创新技术设计中心，因此可以就地为客户提供各种适切的服务，甚至可以根据不同地区的不同要求，例如针对不同系统配置的不同技术、不同技术必须符合的不同规定以及不同的产品寿命周期，提供量身订造的服务。要在世界各地为产品提供适当的技术支持并不容易，艾默生网络能源可以简化 OEM 厂商的服务链，确保他们的顾客无论在世界哪一角落，都可迅速在当地获得恰当的服务。

横跨不同寿命周期的技术支持

艾默生网络能源的解决方案服务部针对产品开发的阶段及其寿命周期，特别提供三种不同的服务，亦即有关设计、部署和换代更新的服务。我们的设计服务可以缩短客户的设计时间，让他们可以尽快将新产品推出市场。我们也为客户提供部署服务，协助他们培训技术人员，解决技术上的问题，以及协助客户快速完成产品的集成和测试，并确保整个过程符合成本效益。换代更新服务部针对客户的产品和所需的技术支持提供这方面的长期规划，让客户可以实现产品的换代更新，并确保新旧技术能无缝衔接。

设计服务

新开发的项目一旦进入设计阶段，客户便要跟时间竞跑，而产品由构思至上市以至资金回笼所需的时间都是衡量项目成败的指标。客户必须在最短时间内完成整个项目的设计，并尽量减少改动或修改次数。我们提供许多不同的设计服务，其中包括产品构思以至产品上市前的顾客意见调查。

- 产品开发咨询服务
- 产品开发技术支持
- 落实应用
- 基准测试
- 性能分析
- 系统构思至设计
- 监管机构的测试
- 工程技术支持

部署服务

我们也为客户提供部署服务，目的是要在产品推出市场之后保护他们在这方面的投资。我们清楚明白 OEM 厂商必须满足顾客的要求，但即使要为产品提供技术支持也不可让有关的成本超出预算范围外。若厂商有自己的维修服务部门，我们的部署服务也可从旁协助，发挥相辅相成的作用，让各厂商可以提供更多元化的服务。

- 技术支持
- 产品集成
- 保修服务
- 维护服务
- 现场支持
- 安装支持
- 物流管理
- 修改管理

换代更新服务

厂商的产品一旦发展到成熟的阶段，他们便要面对许多新的挑战，例如，如何为无意转用新产品的顾客长期提供技术支持；如何提升现有产品的性能及/或功能；以及如何将旧程式和旧功能移植到新的平台上。我们的换代更新服务可以在这几方面发挥积极的作用，让厂商可以更轻易解决以下的问题：

- 长期维修
- 长期支持
- 产品软件移植咨询服务
- 平台技术插入

OEM 厂商只要采用我们的解决方案服务，便可以轻易为世界各地的顾客提供完善的服务，而且无论产品属于寿命周期的哪一阶段，都可获得同样的技术支持。必须有完善的售后服务，产品的市场覆盖率才会上升。



创新技术合作计划

艾默生网络能源发起成立了一个称为「创新技术合作计划」(IPP) 的组织，让多家机构可以就有关嵌入式技术的发展互相交流，并研究如何为世界各地的工商业机构提供先进的嵌入式解决方案，以满足不同应用的不同要求。通过这个技术交流计划，艾默生网络能源更深入地了解相关的技术规范，其中包括 ATCA、COM Express 和 Carrier Grade Linux 这些重要的业界技术规范，因此可以为客户提供全方位的解决方案。

参与这个「创新技术合作计划」的成员包括开发多种不同技术和应用的合作夥伴。由于各成员都乐意互相支持，因此艾默生网络能源保证可以为所有客户提供各种全方位而又能满足特殊应用要求的解决方案，并确保不同系统可以在操作上互联互通。

我们的合作夥伴在技术和能力上都各有自己的专长。例如，在芯片供应商的协助下，我们可以为有关产品和服务制定更精确的发展路线图，以确保产品的性能和稳定性符合客户的要求。开发操作系统的合作夥伴也为我们提供技术上的支持，让我们可以为客户提供多种全面集成而又经过特别加固强化的操作系统。应用和协议方面的合作夥伴为我们提供更多可置于操作系统之上的全方位解决方案。此外，其他的夥伴可以在模块储存或网络输入/输出等方面为我们提供技术支持，让我们可以更快将新产品推出市场。

创新技术合作计划的成员可分为三大类，不同类别的成员反映他们与艾默生网络能源之间的合作关系深浅程度。



策略性夥伴

我们与策略性夥伴之间的合作关系较深。我们不但互相核实彼此的产品，而且还在企业和产品开发策略等方面密切合作，例如，我们互相配合彼此的产品发展路线，并不时研究如何为双方的客户提供更好的服务。

技术集成合作夥伴

我们与技术集成合作夥伴之间的合作关系与策略性夥伴大致相同。一般来说，大家的共同目标是为个别客户的要求或个别产品提供技术支持。

艾默生的技术兼容夥伴

在技术兼容夥伴的支持下，我们更有信心为客户提供更多选择，以满足不同应用的不同要求。

艾默生网络能源已详列各合作夥伴的清单上载到其网页，查阅有关资料可登入 EmersonNetworkPower.com/EmbeddedComputing 浏览。



销售条款及条件

The Emerson Network Power company that accepts Buyer's order for Goods is herein referred to as the "Seller" and the person or entity purchasing goods or services ("Goods") and/or licensing software and/or firmware which are preloaded, or to be loaded into Goods ("Software") from Seller is referred to as the "Buyer." These Terms and Conditions, any price list or schedule, quotation, acknowledgment or invoice from Seller relevant to the sale of the Goods and licensing of Software and all documents incorporated by specific reference herein or therein constitute the complete and exclusive statement of the terms governing the sale of Goods and license of Software by Seller to Buyer. Seller's acceptance of Buyer's purchase order is expressly conditional on Buyer's assent to all of Seller's terms and conditions of sale, including terms and conditions that are different from or additional to the terms and conditions of Buyer's purchase order. Buyer's acceptance of the Goods and/or Software will manifest Buyer's assent to these Terms and Conditions. Seller reserves the right in its sole discretion to refuse orders. Notwithstanding anything to the contrary, in the event that the provisions of these Terms and Conditions conflict with the provisions of an effective agreement signed by a duly authorized representative of both parties ("Effective Agreement") that applies to the transaction(s) contemplated herein, the Effective Agreement shall control.

1. PRICES: Unless otherwise specified in writing by Seller, the price quoted or specified by Seller for the Goods and/or Software shall remain in effect for 30 days after the date of Seller's quotation or acknowledgment of Buyer's order for the Goods and/or Software, whichever occurs first, provided an unconditional authorization from Buyer for the shipment of the Goods and/or Software is received and accepted by Seller within such time period. If such authorization is not received by Seller within such 30 day period, Seller shall have the right to change the price for the Goods and/or Software to Seller's price for the Goods and/or Software at the time of shipment. All prices and licensee fees are exclusive of taxes, transportation and insurance, which are to be borne by Buyer.

2. TAXES: Any current or future tax or governmental charge (or increase in same) affecting Seller's costs of production, sale, or shipment, or which Seller is otherwise required to pay or collect in connection with the sale, purchase, delivery, storage, processing, use or consumption of Goods, shall be for Buyer's account and shall be added to the price or billed to Buyer separately, at Seller's election.

3. TERMS OF PAYMENT: Unless otherwise specified by Seller, terms are net 30 days from date of Seller's invoice in U.S. currency. Seller shall have the right, among other remedies, either to terminate this agreement or to suspend further performance under this and/or other agreements with Buyer in the event Buyer fails to make any payment when due, which other agreements Buyer and Seller hereby amend accordingly. Buyer shall be liable for all expenses, including attorneys' fees, relating to the collection of past due amounts. If any payment owed to Seller is not paid when due, it shall bear interest, at a rate to be determined by Seller, which shall not exceed the maximum rate permitted by law, from the date on which it is due until it is paid. Any payment due to either party under this agreement shall be made in full without any set-off, restriction, condition deduction or withholding for or on account of any counterclaim. Should Buyer's financial responsibility become unsatisfactory to Seller, cash payments or security satisfactory to Seller may be required by Seller for future deliveries of the Goods and/or Software. If such cash payment or security is not provided, in addition to Seller's other rights and remedies, Seller may discontinue deliveries.

4. SHIPMENT AND DELIVERY: While Seller will use all reasonable commercial efforts to maintain the delivery date(s) acknowledged or quoted by Seller, all shipping dates are approximate and not guaranteed. Seller reserves the right to make partial shipments. Seller, at its option, shall not be bound to tender delivery of any Goods and/or Software for which Buyer has not provided shipping instructions and other required information. If the shipment of the Goods and/or Software is postponed or delayed by Buyer for any reason, Buyer agrees to reimburse Seller for any and all storage costs and other additional expenses resulting therefrom. Risk of loss and legal title to the Goods shall transfer from Seller to Buyer upon delivery to and receipt by carrier at Seller's shipping point. Unless otherwise specified by Seller, all shipments are F.C.A. Seller's shipping point (Incoterms 2000). Any claims for shortages or damages suffered in transit are the responsibility of Buyer and shall be submitted by Buyer directly to the carrier. Shortages or damages must be identified and signed for at the time of delivery.

Buyer shall inspect Goods delivered to it by Seller immediately upon receipt, and, any course of dealing to the contrary notwithstanding, failure of Buyer to give Seller notice of any claim within 10 days after receipt of such Goods shall be an unqualified acceptance of such Goods.

5. LIMITED WARRANTY: Subject to the limitations of Section 6 and unless otherwise specified by Seller in writing, Seller warrants that the Goods manufactured by Seller will be free from defects in material and workmanship and substantially meet Seller's published specifications at the time of shipment under normal use and regular service and maintenance for (a) the period specified in Seller's then current product data sheets from the date of manufacture by Seller for standard Embedded Power Goods, (b) 2 years from initial shipment for standard Embedded Computing Goods, and (c) the period specified by Seller in writing for custom Embedded Power Goods and custom Embedded Computing Goods. Unless otherwise stated in a separate Software license agreement, Seller makes no warranty as to any Software.

THE WARRANTIES SET FORTH IN SECTIONS 5 AND 7 ARE THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTIES GIVEN BY SELLER WITH RESPECT TO THE GOODS AND SOFTWARE AND ARE IN LIEU OF AND EXCLUDE ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, ARISING BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WHETHER OR NOT THE PURPOSE OR USE HAS BEEN DISCLOSED TO SELLER IN SPECIFICATIONS, DRAWINGS OR OTHERWISE, AND WHETHER OR NOT SELLER'S PRODUCTS ARE SPECIFICALLY DESIGNED AND/OR MANUFACTURED BY SELLER FOR BUYER'S USE OR PURPOSE.

These warranties do not extend to any losses or damages due to misuse, accident, abuse, neglect, negligence (other than Seller's), unauthorized modification or alteration, use beyond rated capacity, unsuitable power sources or environmental conditions, improper installation, repair, handling, maintenance or application or any other cause not the fault of Seller. To the extent that Buyer or its agents have supplied specifications, information, representation of operating conditions or other data to Seller in the selection or design of the Goods and the preparation of Seller's quotation, and in the event that actual operating conditions or other conditions differ from those represented by Buyer, any warranties or other provisions contained herein that are affected by such conditions shall be null and void.

If within 30 days after Buyer's discovery of any warranty defects within the warranty period, Buyer notifies Seller thereof in writing, Seller shall, at its option and as Buyer's exclusive remedy, repair, correct or replace per its return policy, or refund the purchase price for, that portion of the Goods found by Seller to be defective. Failure by Buyer to give such written notice within the applicable time period shall be deemed an absolute and unconditional waiver of Buyer's claim for such defects. Advance written permission to return Goods must be obtained from Seller. Such Goods must be shipped transportation prepaid to Seller. Returns made without proper written permission will not be accepted by Seller. Seller reserves the right to inspect Goods prior to authorizing return. Goods repaired or replaced during the warranty period shall be covered by the foregoing warranties for the remainder of the original warranty period or 90 days from the date of shipment, whichever is longer.

Buyer assumes all other responsibility for any loss, damage, or injury to persons or property arising out of, connected with, or resulting from the use of Goods and/or Software, either alone or in combination with other products/components.

PRE-PRODUCTION (Prototype, Engineering Verification Test, or Design Verification Test) UNITS ARE SOLD "WHERE IS, AS IS, WITH ALL FAULTS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR INTENDED PURPOSE.

6. LIMITATION OF REMEDY AND LIABILITY: THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY FOR BREACH OF ANY WARRANTY HEREUNDER (OTHER THAN THE WARRANTY PROVIDED UNDER SECTION 7) SHALL BE LIMITED TO REPAIR, CORRECTION OR REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE UNDER SECTION 5.

SELLER SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY DELAY IN PERFORMANCE AND THE REMEDIES OF BUYER SET FORTH IN THIS AGREEMENT ARE EXCLUSIVE. IN NO EVENT, REGARDLESS OF THE FORM OF THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION (WHETHER BASED IN CONTRACT, INFRINGEMENT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE), SHALL SELLER'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS EXCEED THE PRICE PAID BY BUYER FOR THE SPECIFIC GOODS OR SOFTWARE PROVIDED BY SELLER GIVING RISE TO THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION. BUYER AGREES THAT IN NO EVENT SHALL SELLER'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS EXTEND TO INCLUDE INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES. The term "consequential damages" shall include, but not be limited to, loss of anticipated profits, business interruption, loss of use, revenue, reputation and data, costs incurred, including without limitation, for capital, fuel, power and loss or damage to property or equipment.

It is expressly understood that any technical advice furnished by Seller with respect to the use of the Goods and/or Software is given without charge, and Seller assumes no obligation or liability for the advice given, or results obtained, all such advice being given and accepted at Buyer's risk.

7. PATENTS AND COPYRIGHTS: Subject to the limitations of the second paragraph of Section 6, Seller warrants that the Goods sold, except as are made specifically for Buyer according to Buyer's specifications, do not infringe any valid U.S. patent or copyright in existence as of the date of shipment. This warranty is given upon the condition that Buyer promptly notifies Seller of any claim or suit involving Buyer in which such infringement is alleged and cooperates fully with Seller and permits Seller to control completely the defense, settlement or compromise of any such allegation of infringement. Seller's warranty as to utility patents only applies to infringement arising solely out of the inherent operation according to Seller's specifications and instructions of such Goods. In the event such Goods are held to infringe such a U.S. patent or copyright in such suit, and the use of such Goods is enjoined, or in the case of a compromise or settlement by Seller, Seller shall have the right, at its option

and expense, to procure for Buyer the right to continue using such Goods, or replace them with non-infringing Goods, or modify same to become non-infringing, or grant Buyer a credit for the depreciated value of such Goods and accept return of them. In the event of the foregoing, Seller may also, at its option, cancel the agreement as to future deliveries of such Goods, without liability.

8. EXCUSE OF PERFORMANCE: Seller shall not be liable for delays in performance or for non-performance due to acts of God; acts of Buyer; war; fire; flood; weather; sabotage; epidemics; strikes or labor disputes; civil disturbances or riots; governmental requests, restrictions, allocations, laws, regulations, orders or actions; unavailability of or delays in transportation; default of suppliers; or unforeseen circumstances or any events or causes beyond Seller's reasonable control. Deliveries or other performance may be suspended for an appropriate period of time or canceled by Seller upon notice to Buyer in the event of any of the foregoing, but the balance of the agreement shall otherwise remain unaffected as a result of the foregoing.

If Seller determines that its ability to supply the total demand for the Goods, or to obtain material used directly or indirectly in the manufacture of the Goods, is hindered, limited or made impracticable due to causes set forth in the preceding paragraph, Seller may allocate its available supply of the Goods or such material (without obligation to acquire other supplies of any such Goods or material) among its purchasers on such basis as Seller determines to be equitable without liability for any failure of performance which may result therefrom.

9. RESCHEDULE/CANCELLATION: Unless otherwise agreed in writing by Seller, orders under this agreement may not be rescheduled or canceled by Buyer for any reason.

10. CHANGES: Buyer may request changes or additions to the Goods and/or Software consistent with Seller's specifications and criteria. In the event such changes or additions are accepted by Seller, Seller may revise the price, license fees and dates of delivery.

Seller reserves the right to change designs and specifications for the Goods and/or Software without prior notice to Buyer, except with respect to Goods and/or Software being made to order for Buyer. Seller shall have no obligation to install or make such change in any Goods and/or Software manufactured prior to the date of such change.

11. NUCLEAR/MEDICAL: GOODS AND SOFTWARE SOLD HEREUNDER ARE NOT FOR USE IN CONNECTION WITH ANY NUCLEAR, MEDICAL, LIFE-SUPPORT AND OTHER HIGH RISK APPLICATIONS WHERE GOODS OR SOFTWARE FAILURE COULD LEAD TO LOSS OF LIFE OR CATASTROPHIC PROPERTY DAMAGE. Buyer accepts Goods and Software with the foregoing understanding, agrees to communicate the same in writing to any subsequent purchasers or users and to defend, indemnify and hold harmless Seller from any claims, losses, suits, judgments and damages, including incidental and consequential damages, arising from such use, whether the cause of action be based in tort, contract or otherwise, including allegations that the Seller's liability is based on negligence or strict liability.

12. ASSIGNMENT: Buyer shall not assign its rights or delegate its duties hereunder or any interest herein without the prior written consent of Seller, and any such assignment, without such consent, shall be void.

13. SOFTWARE: Notwithstanding any other provision herein to the contrary, Seller or applicable third party licensor to Seller shall retain all rights of ownership and title in its respective Software, including without limitation all rights of ownership and title in its respective copies of such Software. Except as otherwise provided herein, Buyer is hereby granted a nonexclusive, non-transferable royalty free license to use the Software incorporated into the Goods solely for purposes of Buyer properly utilizing such Goods purchased from Seller. All other Software shall be furnished to, and used by, Buyer only after execution of Seller's (or the licensor's) applicable standard license agreement, the terms of which are incorporated herein by reference. The Software is Seller's own or Seller's supplier's proprietary information, and Buyer and its employees and agents shall not disclose the Software to others without Seller's prior written consent.

14. TOOLING: Tool, die, and pattern charges, if any, are in addition to the price of the Goods and are due and payable upon completion of the tooling. All such tools, dies and patterns shall be and remain the property of Seller. Charges for tools, dies, and patterns do not convey to Buyer, title, ownership interest in, or rights to possession or removal, or prevent their use by Seller for other purchasers, except as otherwise expressly provided by Seller and Buyer in writing with reference to this provision.

15. INTELLECTUAL PROPERTY: Seller's intellectual property, including without limitation, all patents, copyrights, trade secrets, trade-dress and any other intellectual property of any kind (including without limitation, that which exists in the underlying technology), furnished by Seller to Buyer in connection with this agreement is the property of Seller and Seller retains all rights, including without limitation, exclusive rights of use, licensing, and sale. Possession of Goods, pre-production units, specifications, prints or drawings, or any other materials does not convey to Buyer any rights or license thereto.

16. BUYER'S COMPLIANCE WITH LAWS: In connection with the transactions contemplated by this agreement, Buyer is familiar with and shall fully comply with all applicable laws, regulations, rules and other requirements of the United States and of any applicable state, foreign and local governmental body in connection with the purchase, license, receipt, use, transfer and disposal of the Goods and/or Software.

17. EXPORT/IMPORT: Buyer agrees that all applicable import and export control laws, regulations, orders and requirements, including without limitation those of the United States and the European Union, and the jurisdictions in which the Seller and Buyer are established or from which Goods and/or Software may be supplied, will apply to their receipt and use. In no event shall Buyer use, transfer, release, import, export, Goods and/or Software in violation of such applicable laws, regulations, orders or requirements.

18. GOVERNMENT CONTRACT CONDITIONS: In the event Buyer supplies Goods or Software to the U.S. Government or to a prime contractor selling to the U.S. Government, the following Federal Acquisition Regulation (FAR) clauses are accepted by Seller and are made part of this agreement applicable to such supply: 52.222-21 Prohibition of Segregated Facilities; 52.222-26 Equal Opportunity; 52.222-35 Equal Opportunity For Special Disabled Veterans, Veterans of Vietnam Era, and Other Eligible Veterans; 52.222-36 Affirmative Action For Workers with Disabilities; and 52.219-8 Utilization of Small Business Concerns. No additional FAR or FAR Supplement clauses are accepted by Seller. In the event Buyer elects to sell Goods or Software to the U.S. Government or any national, state, provincial or local non-U.S. governmental entity or to a prime contractor selling to such entities, Buyer does so solely at its own option and risk, and agrees not to obligate Seller as a sub-contractor or otherwise to the U.S. Government or other governmental entity except as described in this Section 18. Buyer remains solely and exclusively responsible for compliance with all statutes and regulations governing sales to the U.S. Government or any national, state, provincial or local non-U.S. governmental entity. Seller makes no representations, certifications or warranties whatsoever with respect to the ability of its Goods, Software, or prices to satisfy any such statutes and regulations.

19. GENERAL PROVISIONS: These terms and conditions supersede all other communications, negotiations and prior oral or written statements regarding the subject matter of these terms and conditions. No change, modification, rescission, discharge, abandonment, or waiver of these terms and conditions shall be binding upon the Seller unless made in writing and signed on its behalf by a duly authorized representative of Seller. No conditions, usage of trade, course of dealing or performance, understanding or agreement purporting to modify, vary, explain, or supplement these terms and conditions shall be binding unless hereafter made in writing and signed by the party to be bound, and no modification or additional terms shall be applicable to this agreement by Seller's receipt, acknowledgment, or acceptance of purchase orders, shipping instruction forms, or other documentation containing terms at variance with or in addition to those set forth herein. Any such modifications or additional terms are specifically rejected and deemed a material alteration hereof. If this document shall be deemed an acceptance of a prior offer by Buyer, such acceptance is expressly conditional upon Buyer's assent to any additional or different terms set forth herein. No waiver by either party with respect to any breach or default or of any right or remedy, and no course of dealing, shall be deemed to constitute a continuing waiver of any other breach or default or of any other right or remedy, unless such waiver be expressed in writing and signed by the party to be bound. All typographical or clerical errors made by Seller in any quotation, acknowledgment or publication are subject to correction. In the event that any provision or portion thereof contained in the Contract is held to be unenforceable, the Contract shall be construed without such provision or portion thereof.

(A) If Seller is a U.S. incorporated entity: This Agreement shall be governed by the laws of the State of Delaware, U.S.A., without reference to its choice or conflict of laws principles. The parties agree to submit to the exclusive jurisdiction of the courts of the State of Delaware for all actions arising in connection herewith.

(B) If Seller is a European incorporated entity: This Agreement shall be governed by the laws of England. Any dispute arising out of or in connection with this Agreement that cannot be resolved through friendly consultation shall be referred to and finally resolved by arbitration in London, England before the London Court of International Arbitration in accordance with its arbitration rules. The arbitral award shall be final and binding on the parties.

(C) If Seller is an entity incorporated in the Asia Pacific region: This Agreement shall be governed by the laws of the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China. Any dispute arising out of or in connection with this Agreement that cannot be resolved through friendly consultation shall be referred to and finally resolved by arbitration in Hong Kong before the Hong Kong International Arbitration Centre in accordance with its arbitration rules. The arbitral award shall be final and binding on the parties.

(D) No action, regardless of form, arising out of transactions relating to this agreement, may be brought by either party more than two (2) years after the cause of action has accrued. The U.N. Convention on Contracts for the International Sales of Goods shall not apply to this agreement.

业界的领导者

正如大自然的众多有机体都聚在一起生息繁衍，嵌入式计算平台也必须倚靠许多相关业者的支持才可在市场上立足。这些相关的业者包括制定标准的机构、同业组织、基本元件和相关软件的供应商。艾默生网络能源公司拥有多年开发创新技术的经验，一直热心参与多个认可标准制定机构、技术规范审定机关和同业组织的活动，并获选为理事会会员和重要委员会的委员，在任期间积极向各有关机构反映业界的意见。我们很重视整个营商环境，希望能与业界合作，创造一个互惠互利的环境，以促进各相关行业及相关技术的发展。对我们的客户来说，这样的生态环境非常重要。



RapiDex、CENTELLIS、KATANA、SRSTACKWARE 和 VME 均为艾默生网络能源嵌入式计算产品部的商标，并已分别在美国及其他地方注册。PICMG、AdvancedTCA、ATCA、CompactPCI、COM Express、CompactPCI 和 AdvancedMC 标志均为 PICMG-PCI Industrial Computer Manufacturers Group 的商标。Intel、Pentium、Xeon、Celeron、Core 和 Atom 均为 Intel Corporation 或其设于美国及其他国家的子公司的商标或注册商标。PowerPC 为 IBM Corp. 的商标。Microsoft、Windows 和 Windows 标志均为 Microsoft Corporation 在美国及/或其他国家的注册商标。Vita、VPX、VPX Redi、Open VPX 和 VMEbus Technology 以及相关标志均为 VITA 的商标。所有其他产品或服务名称均为其持有者的财产。

本产品专辑详列有关产品的规格和特性。对于某些应用来说，这些产品及其特性可能极为适用。但本专辑的内容不可视为求售的邀约或作为保证目前或未来供货的承诺，也不可视为艾默生网络能源订定的产品销售条款和条件，其中包括保修和免责条款。买方作出决定之前必须自行判断有关产品是否适用于个别的应用。艾默生网络能源有权在无预先通知的情况下修订本专辑的内容和相关的资料，而且艾默生网络能源根据自己的酌情决定，确认修订的资料符合产品的稳定性、功能或设计已有改善这一事实。本专辑所介绍的任何产品或电路若在实际应用方面或使用期间出现问题，艾默生网络能源一概无需承担由此而产生的任何责任。艾默生网络能源从没有就其专利技术或其他知识产权或就其他方的专利转让其中的许可使用权。这条免责条款的适用范围扩大至包括任何未来的买家，其中包括艾默生网络能源的被许可方、被许可方的承让人，以及被许可方的顾客或用户。有些地区可能对本专辑所介绍的其中部分产品及服务的供应实施管制。

艾默生网络能源公司

Business Critical Continuity™ (关键业务全保障™) 技术的全球领导者。

Emerson.com/EmbeddedComputing

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|------------|
| ■ 交流电源 | ■ 嵌入式计算系统 | ■ 厂外标准设备 | ■ 机架和集成式机柜 |
| ■ 线路连系 | ■ 嵌入式电源 | ■ 电源开关和控制 | ■ 服务 |
| ■ 直流电源 | ■ 架构管理和监控 | ■ 高精度制冷 | ■ 过冲保护 |

亚洲 (香港)

香港九龙观塘荣业街二号，振万广场十四楼 电话：+852 2176 3333 传真：+852 2176 3888

产品查询: +400 88 88 183 (中国) +86 29 8769 6335 (中国以外) support.embeddedcomputing@emerson.com

ENPPG-R4 2012年6月6日

Emerson、Business Critical Continuity (关键业务全保障)

和 Emerson Network Power (艾默生网络能源) 均为

Emerson Electric Co 或其联营公司的商标。

©Emerson Electric Co. 2012 版权

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™