



SUNWAY 申威

申威 1621 EEB 系统 处理板数据手册

2015 年 1 月

成都申威科技有限责任公司



免责声明

本档仅提供阶段性信息，所含内容可根据产品的实际情况随时更新，恕不另行通知。如因文档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。

成都申威科技有限责任公司

Chengdu Sunway Technology Corporation Limited

地址：成都市华府大道四段电子科大科技园 D22 栋

Building D22, National University Science and technology park,
Section 4, Huafu Avenue, Chengdu

Mail: sales@swcpu.cn

Tel : 028-68769016

Fax: 028-68769019



阅读指南

《申威 1621 EEB 系统处理板数据手册》主要描述了申威 1621 处理器+EEB 方案的系统处理板的性能指标、电气特性、整体架构等内容。

文档修订

文档更新记录	文档名	申威 1621 EEB 系统处理板数据手册
	版本号	V1.0
	创建人	研发部
	创建日期	2015-1-8

版本更新

版本号	更新内容	更新日期
V1.0	初稿	2015-1-8

技术支持

可通过邮箱或问题反馈网站向我司提交产品使用的问题，并获取技术支持。

售后服务邮箱：sales@swcpu.cn

问题反馈网址：<http://www.swcpu.cn/>

申威 SW1621 EEB 系统处理板

概述



申威 SW1621 EEB 系统处理板采用申威 16 核处理器 SW1621 作为核心处理单元，该处理器为 64 字长的国产高性能通用处理器，单芯片集成了 16 个对称的新一代申威 Core3A 核心。主板结构符合国际标准 SSI EEB 技术规范。

该产品通过 PCIE 桥片和第二代申威安全 IO 套片 ICH2 扩展引出了 PCIE3.0、USB、SATA 和以太网等多种通信接口，并采用 BMC 模块实现远程管理及维护。该产品控制能力卓越、计算性能强、可靠性好，可用于办公系统、轨道交通、数据中心等领域。

特点

- 国产申威 SW1621 处理器，主频最大为 2.0GHz
- 国产申威安全 IO 套片 ICH2
- 8 个 DDR3 DIMM 插槽，支持带 ECC DDR3-1600 DIMM 内存条
- 4 路 PCIE3.0、1 路 PCIE2.0
- 4 路 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 以太网口
- BMC 远程监测及管理

应用

- 办公系统
- 通信设备
- 数据中心
- 轨道交通

参数

CPU	SW1621 (BGA), 16核, up to 2.0GHz
IO 套片	国产安全 IO 套片 ICH2
内存	8x DDR3-1600Mbps DIMM, 支持 ECC, 内存条最大支持容量为 256GB
外围接口	4x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应以太网口 1x 100Mbps 维护管理网口 2x USB3.0 接口、5x USB2.0 接口 (其中 3 路板载) 2x RS232 串口 (其中 1 路板载) 4x PCIE3.0 (x8) 接口、1x PCIE2.0 (x8) 接口 7x FAN 接口 (支持风扇调速) 2x SATA3.0 接口、1x mSATA3.0 接口 1x VGA 接口, 最大分辨率 1920*1200 2x GPIO 接口
其他	温度检测、RTC 实时时钟、报警功能、看门狗、电源检测、远程控制、指示灯
功耗	典型功耗: 130W@1.6GHz
湿度	工作: 10% ~ 90% 存储: 5% ~ 95%
温度	工作: 分为 A、B 二档可选, 详见订货信息 存储: -55°C ~ +85°C
尺寸	304mm x 330mm x 69.5mm (含散热器高度)

软件支持

- Linux 4.4 (深度、中标、Raise)

订货信息

SW1621_ICH2_EEB-1632x	SW1621, 1.6GHz, 32GB DDR3
SW1621_ICH2_EEB-1664x	SW1621, 1.6GHz, 64GB DDR3
SW1621_ICH2_EEB-16128x	SW1621, 1.6GHz, 128GB DDR3
x	A: 0°C ~ +50°C B: -25°C ~ +60°C

系统功能框图

