



SUNWAY 申威

申威 1621 2U 服务器 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 2U 服务器数据手册》主要描述了申威 1621 2U 服务器性的性能参数、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 2U 服务器数据手册
	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 2U 服务器



概述

SW1621 2U 服务器采用申威 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。服务器采用标准 2U 8 盘位机架式标准结构，主板尺寸符合国际标准 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 和以太网等标准接口，并采用 BMC 模块实现远程管理及维护。该产品处理计算性能强、存储容量高、可靠性好，可用于办公系统、网络通信、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
- 冗余双电源设计
- BMC 远程监测及管理
- 国产系统软件

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 1 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: 20% ~ 80% 存储: 10% ~ 90%
温度	工作: +10°C ~ +35°C 存储: -40°C ~ +55°C
尺寸	2U, 88.9mm x 435mm x 650mm

软件支持

- Linux 4.4 (深度、中标、Raise)

订货信息

SW1621_ICH2_EEB-1664	SW1621, 1.6GHz, 64GB DDR3
SW1621_ICH2_EEB-16128	SW1621, 1.6GHz, 128GB DDR3
SW1621_ICH2_EEB-16256	SW1621, 1.6GHz, 256GB DDR3

系统功能框图

