

# SKY-8201

## 基于Intel® Xeon® Scalable系列处理器 高性能紧凑型2U电信级服务器



### 特征

- 2U 20" 深度机架式服务器
- 2 x Intel® Xeon® Scalable系列处理器, 铂金、金、银、铜, 最高165W TDP)
- 16 x DIMM 插槽, 最高支持1024GB DDR4 1600/1866/2133/2400/2666mhz DDR4 (ECC/RDIMM/LRDIMM)
- 支持丰富的扩展卡: 最高支持四个第三代FH/FL PCIe x 8 插槽, 两个第三代FH/HL PCIe x 8 插槽(可选: 4个第三代FH/FL PCIe x16 插槽), 外加2个第三代LP PCIe x 8 插槽(或研华扩展卡)
- 最高支持4x 2.5"热插拔硬盘/固态硬盘驱动器
- 支持1x M.2 2280 SATA SSD
- 兼容IPMI 2.0的管理, 增强了可靠性和安全性



### 概述

研华SKY-8201是一款灵活可配置的高性能服务器, 其独特设计可在20英寸深的机箱中平衡最大扩展性与负载密度, 可保证x86服务器的性能。SKY-8201所配置的系统是一种低成本、稳定的平台, 在通信、边缘计算、工业高性能计算与其他关键业务应用程序中都进行了优化, 以获得更高的可靠性。为保证其先进性, 优秀的卸载和加速技术是必不可少的, 因此在设计之初就已将保证高密度PCIe卡的有效载荷、最大的IO连接性加入重点考量范围。电源、冷却选项以及精简的机械设计, 使其成为GPU、DSP和FPGA卡等需要高性能加速技术的苛刻应用的理想选择。双路SKY-8201采用了全新的Intel® Xeon®可扩展系列处理器, 结合了业界所要求的坚固性、可靠性和较长的系统生命周期。该系统集成了基于Intel® QuickAssist技术的安全和压缩卸载功能, 以及两个带有SR-IOV和RDMA支持的板载10GbE端口, 在一个紧凑的2U、20英寸机箱中提供了一流的集成。

SKY-8201被设计用于在冲击、振动和操作温度方面较为严苛的环境条件。为应付灰尘支持一个可更换的前空气过滤器。为能够承受单点故障, 冗余固件镜像与故障安全升级和热切换FRUs使SKY-8201平台的选择的应用程序需要零停机时间, 支持冗余电源。SKY-8201是为NEBS 3级电信级环境和有限的机架空间设计的。

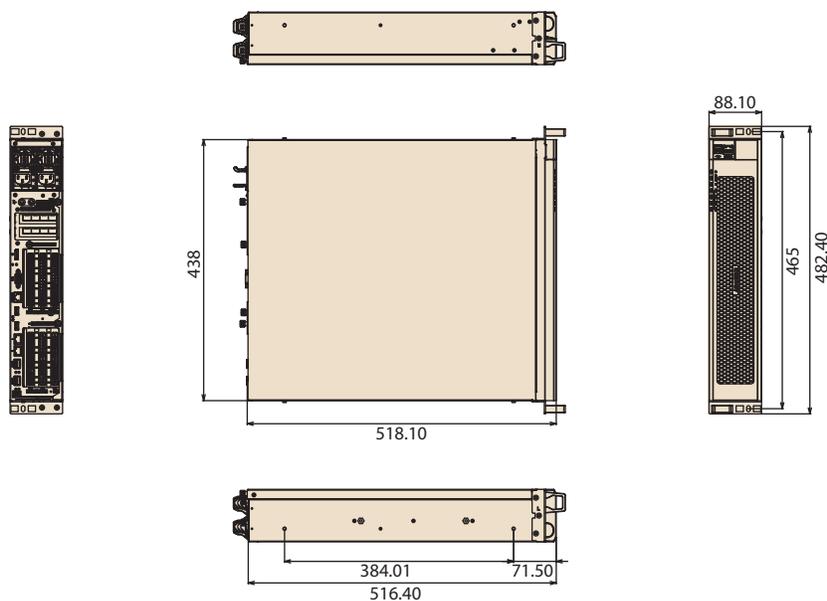
可操作性测试与广泛选择的第三方PCIe卡供应商一起进行。

### 规格

处理器系统	CPU	2 x Intel® Xeon® Scalable 系列处理器, 最高支持 28 核, 165W	
	芯片组	Intel® C622 芯片 (可选C625, C626, C627, and C628)	
技术	技术	最高支持16x 2400/2666MHz DDR4 ECC 标准 ECC RDIMM/LRDIMM	
	最大容量	每个系统最大容量: 64GB	
	插槽	每个系统的最大总容量:1024GB	
PCIe	扩展槽	共4个后PCIe x 8 (FH/FL) 和 2个后PCIe x8 (FH/HL) 或2 个后PCIe x16 (FH/FL), 加2个后PCIe x 8 (LP) 或2 个后PCIe x 8 研华个性化卡扩展槽	
IO	前 IO	2 x USB2.0, PWR, ID 按钮, 状态LED灯	
	后 IO	2 x GbE LAN RJ45(管理端口), 1 x 显示端口, 1 x VGA, 2 x USB3.0/2.0, 2 x 10GE SFP+	
	管理界面	10/100/1000 Mbps	
网络	10GbE 以太网接口	1Gbps / 10Gbps	
	控制器	GbE LAN1: Intel i210-AT, GbE LAN2: Intel i210-AT	
	连接器	10GbE SFP+ LAN1/2: 集成到PCH中, 支持 SR-IOV 和 RDMA	
存储	SKY-8201 SKU	2 x RJ-45, 2 x SFP+	
		4 x 2.5" HDD/SSD	
电源	输入电压	1400W AC/DC PSU (AC) 100-240V <sub>ac</sub> , 12-10A, 50-60Hz (DC) -36~72V <sub>dc</sub> , 40-25A	
	输出电流	1200W, Max: +12V/70A, +5Vsb/3A, per PSU	
环境	运行状态	运行状态	非运行状态
	温度	-5 ~ 55 °C (23 ~ 131 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
	湿度	取决于CPU模型和配置	50% @ 25 °C 到 95% @ 40 °C (非冷凝)
	机箱风扇	6 x 80 x 38 高速风扇	
冷却	热控制	两个独立的热区为主板和全长(FL) PCIe卡	
	可靠性	具有单点故障恢复能力	
	空气过滤器	有	
系统管理	IPMI	Aspeed AST2500 BMC 与IPMI2.0兼容的高级管理, 增强了安全性和可用性 iKVM支持研华 Web GUI风格的节点管理器 支持可配置的共享或专用NIC	
物理特性	尺寸(W x D x H)	430 x 508 x 88.6 mm (16.9" x 20" x 3.48")	
	重量(N.W)	~17kg	

尺寸图

Unit: mm



前面板扩展I/O布局图



后面板扩展I/O布局图



订购信息

料号	说明
SKY-8201SAS-0010E	基于2×Intel® Xeon® 处理器20" 2U服务器, Intel®C622芯片, AC 1400W PSU, 4x 2.5" HDD/ SSD 插槽, 4 x FH/FL插槽, 2 x FH/HL插槽, 2 x LP插槽
SKY-8201SAS-0001E	基于2×Intel®Xeon®处理器20" 2U服务器, Intel®C622芯片, DC 1400W PSU, 4x 2.5" HDD/ SSD 插槽, 4 x FH/FL插槽, 2 x FH/HL插槽, 2 x LP插槽
SKY-8201SAS-0016E	基于2×Intel®Xeon® 处理器20" 2U服务器, Intel®C622芯片, AC 1400W PSU, 4x 2.5" HDD/ SSD 插槽, 4 x FH/FL PCIe x16插槽, 2 x LP插槽

可选配件

料号	说明	数量
9680016959	22" Rail Kit for 438mm chassis	1
1700012372-11	Console cable	1
1700024872-11	SKY-8201型电源线2*3P-5.0 180cm (只适用于直流电)	2

可选研华配件卡

料号	说明
PCIe-1220PS-00A1E	Dual 10GbE X710 w. 2x SFP+
PCIe-1221PS-00A1E	Dual 10GBASE-T w. X550
PCIe-1130PS-00A1E	Quad GbE i350 w. 4x RJ45
PCIe-1131PS-00A1E	Quad GbE i350 w. 4x SFP

可选配件

料号	说明
1702002600-02	Power Cord 3P UL/CSA(USA) 125V 10A 1.83M 180D
1702002605-02	Power Cord 3P European 10A/16A 250V 1.83M 90D
1702031801	Power Code 3P (UK) 5A-Fuse 183cm
1700000237-01	Power Cord 3P PSE 12A 125V 1.83M Japan