

数据手册

DATALynx ATX4

Generation EP2, EP3 & SX2

4U / 19英寸车载服务器

DATALynx, 虹科b-plus系列的高性能计算解决方案, 实现了下一代车载计算平台的技术水平。

DATALynx ATX4采用全新设计的b-plus 100A直流电源, 功能强大且完全集成的液冷设置, 可在-10°C至+60°C范围内实现最大CPU和GPU性能, 无需调节。

Add-on PCIe

通过多个1.5U附加组件, 系统可以从多I/O记录设置扩展到具有5个高功率NVIDIA GPU的深度学习 and AI配置。

Add-on B2S

双B2S扩展可兼容BRICK2存储解决方案, 包括基于NVMe的硬盘盒, 最高可达48Gbit/s持续写入性能。

产品亮点

- EP2: AMD EPYC™ 7002 系列处理器
- EP3: AMD EPYC™ 7003/2 系列处理器
- SX2: Intel® 2nd Gen Xeon® 处理器

- . 1250 W 直流供电, 6-32V输入
- . 最大可达2250W直流电源模块.
- . 1600W交流电源选配
- . 最多支持768GB DDR4-3200 ECC RDIMM
- . 所有存储选项可交换
- . 液冷CPU和电源
- . 60°C满负荷工作温
- . 基于μC的系统控制和监控
- . 多个外接扩展
- . 兼容b-plus XTSS 802.1AS





规格

	Generation EP2	Generation EP3	Generation SX2
产品号	B16047-DLY-EP2-XXXX	B16047-DLY-EP3-XXXX	B16047-DLY-SX2-XXXX
处理器	AMD EPYC™ 7002	AMD EPYC™ 7002 or 7003	2 nd Gen Intel® Xeon® Scalable
主板	Supermicro H11SSL-i	Supermicro H12SSL-i	Supermicro X11DPH-T
内存	8x 8-64GB DDR4-3200		12x 8-64GB DDR4-2933
USB	2x USB 2.0, 4x USB 3.0	6x USB 3.0	6x USB 3.0
LAN	2x 1000Base-T	2x 1000Base-T	2x 10GBase-T
Management	IPMI with 1x LAN, 1x VGA, 1x Serial		
3.5in Bay	操作系统存储交换机架: 2x SATA SSD 2.5" AHCI or RAID1		
5.25in Bay	数据存储交换机架: 8x 2.5" SATA, 4x U.2 NVMe, 1x 3.5" SATA or Cover		
PCIe 扩展	工业级NVIDIA GeForce RTX 3000系列, NVIDIA Tesla或NVIDIA Quadro/RTX Multiple PCIe extensions from Intel, Mellanox, HighPoint, StarCooperation, Solectrix, Vector, Peak, StarTech, Delock, ...		
(g)PTP / XTSS	兼容802.1AS的b-plus Quad-X550 (4x 10GBase-T)以太网扩展, 具有GPS, UART, NMEA和PPS 输入和输出系统或可选的XTSS插件		
基础电源	直流: 6 - 32V, 9 - 32v, 1250w 交流: 100 - 127v / 60hz / 1000W和200 - 240vac / 50hz / 1600W		
Add-on PSU	直流: 可选6 - 32V 直流, 9 - 32V, 每个扩展PCIe 500W 交流: 可选100 - 127v / 60hz / 750W和200 - 240vAC / 50hz / 750W / 每个 Add-on PCIe		
GPIO	可配置点火/终端 CMOS复位, 2x GPI触发输入(带Pwr/Rst按钮功能), 2x 5V/2A输出, 2x 12V/1A输出		
HM	20x4字符液晶显示für系统控制和显示		
SIOD	b-plus API和OS工具用于组件监控和I/O控制, 包括基于系统日志和诊断的环境传感器		
操作系统	预装Ubuntu 18.04、Ubuntu 20.04或windows 10 IoT Enterprise SAC		
尺寸	基础版: 4U, 19英寸, 442毫米(宽)x 475毫米(深)x 176毫米(高), 约23公斤, 无扩展件 附加组件: 1.5U, 19英寸, 442毫米(宽)x 475毫米(深)x 66毫米(高), 约6.5公斤, 无扩展		
温度范围	直流版本: -10°C至+60°C工作, -35°C至+85°C非工作 交流版本: 0°C至+40°C工作, -20°C至+70°C非工作		
IP级别	IP20		
湿度	最大 90%无凝结		
振动	符合LV124规格, 在系统满载时振幅为6.5 m/s2		
认证	CE - EN 55032 (Class A) / EN 55035, RoHS, REACH		
交流版本	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
直流版本	ISO 7637-2, LV124部分通过 根据要求可支持FCC,VCCI, ECE R10, E1, E13		

系统外扩组件

Add-on 5.25"



2个额外的5.25英寸的附加组件槽，可装2个3.5英寸硬盘交换架

Add-on B2S



用于两个brick2存储槽的附加组件(底部)。该附加组件是主动冷却的，包括一个PCIe 3.0开关，基于μC的风扇控制和电源管理。基于NVMe的解决方案，支持盒式热添加/热移除和操作系统磁盘业务，用于运行过程中的存储交换。

Add-on PCIe



用于PCIe扩展卡的附加组件(底部)。附加组件通过基于风扇控制的μC主动冷却和可选电源。可选配置:

2x8: 2x PCIe 4.0 x8双槽	1x PCIe x16 主板拆分成 8+8 的插槽
4x4: 4x PCIe 4.0 x4单槽	1x PCIe x16 主板拆分成 4+4+4+4 的插槽
4x8: 4x PCIe 4.0 x8单槽	2x PCIe x16主板拆分成 8+8 的插槽

可选配

- 额外500W直流电源(内接)
- 额外750W交流电源(外接)
- 802.1AS扩展

华东&华北区销售
赵伟哲

电话/微信: 136 0001 4972
邮箱: zhao.weizhe@aimotek.com



华南区销售
张文龙

电话/微信: 135 0003 7295
邮箱: zhang.wenlong@aimotek.com



keymotek 康谋

上海康谋科技有限公司

www.aimotek.com
sales@keymotek.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼1-7层

T (+86) 400-999-3848
M (+86) 136 0001 4972

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.1 - 23/11/15



获取更多资料