

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 和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® 2<sup>nd</sup> 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 <sup>nd</sup> 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 - 240v AC / 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		
HMI	20x4字符液晶显示für系统控制和显示		
SIODI	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65 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, B3		

## 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