

数据手册

DATALynx ATX4

GenerationEP3

4U/19英寸车载服务器

DATALynx，康谋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-plus100A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范围内实现无损耗最大CPU和GPU性能。

Add-onPCle

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NVIDIAGPU的深度学习和AI配置。

Add-onB2S

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

EP3：AMDEPYC™7003/2系列处理器

1250W直流供电，6-32V输入

最大可达2250W直流电源模块。

最多支持768GBDDR4-3200ECCRDIMM

部分存储选项可交换

液冷CPU和电源

-10°C~+60°C工作温度性能无损耗

基于μC的系统控制和监控

多个外接扩展

兼容b-plusXTSS802.1AS





技术规格

产品型号	Generablom EP3 KM-B16047-DLY-EP3-XXXX
处理器	AMDEPYC™7002 或 7003
主板	Supermicro H12SSL-i
内存	8x 8-64GB DDR4-3200
USB	6x USB 3.0
LAN	2x 1000Base-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 或 RAID1 数据存储交换架：8x 2.5" SATA, 4x U.2 NVMe, 1x 3.5" SATA 或 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, V 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：可选6-32V
GPIO	可配置点火/终端CMOS复位, 2x GPI触发输入(带Pwr/Rst按钮功能), 2x5V/2A输出, 2x12V/1A输出
HM	20x 4字符液晶系统控制显示
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Ubuntu18.04、Ubuntu20.04或windows10 IoT EnterpriseSAC
尺寸	主机：4U, 442mm(W)x475mm(D)x176mm(H), 净重 23kg 扩展组件：1.5U, 442mm(W)x475mm(D)x66mm(H), 净重6.5kg
温度范围	直流版本:-10°C~+60°C(工作温度), -35°C~+85°C(存储温度)
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6.5m/s2
认证	CE – EN55032(ClassA)/EN55035, RoHS, REACH
直流版本	ISO7637-2, LV124部分根据要求可支持FCC, VCCI, ECER10, E1, E13

系统外扩组件

Add-on5.25



2个额外的5.25英寸存储交换架，可装2个3.5英寸硬盘交换架。

Add-onB2S



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PCIe3.0开关，基于μC的风扇控制和电源管理。NVMe的解决方案，支持热插拔，可在运行过程中进行存储交换。

Add-onPCle



用于NVIDIA GeForce RTX3000系列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。

配置

可选配置:

- 双槽 x8: 2 x PCIe4.0 x8 (1 x PCIe16主板插槽拆分成8+8的插槽)
- 四槽 x4: 4 x PCIe4.0 x4 (1 x PCIe16主板插槽拆分成4+4+4+4的插槽)
- 四槽 x8: 4 x PCIe4.0 x8 (2 x PCIe16主板插槽拆分成8+8+8+8的插槽)

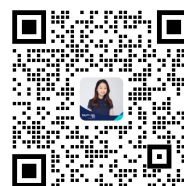
可选配:

- 额外500W直流电源(内接)
- 802.1AS扩展

梁中秋

电话/微信: 150 1106 5626

邮箱: liang.zhongqiu@keymotech.com



包信康

电话/微信: 199 5114 8071

邮箱: bao.xinkang@keymotech.com



keymotech 康谋
康谋科技有限公司

keymotech.com
sales_ad@keymotech.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PC科技园6号楼

T (+86) 400-999-3848

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: V1.0-26/9/10



获取更多案例



keymotech.com