

数据手册

DATALynxATX4

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。

DATALynxATX4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-onPCIe

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：AMD EPYC™ 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768GBDDR4-3200ECCDIMM

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

产品号	Generablom EP3 KM-B16047-DLY-EP3-XXXX
处理器	AMDEPYC™7002 or 7003
主板	Supermicro H12SSL-i
内存	8x 8-64GBDDR4-3200
USB	6x USB3.0
LAN	2x 1000Base-T
Management	IPMIwith1x LAN , 1x VGA , 1x Serial
3.5in Bay	操作系统存储交换机架 : 2x SATA SSD2.5 AHClor RAID1 数据存储交换架 : 8x 2.5SATA , 4x U.2NVMe , 1x 3.5SATA 或 Cover
PCIe扩展	工业级NVIDIA GeForce RTX3000系列 , NVIDIA Tesla或NVIDIAQuadro/RTX Multiple PCIe extensions from Intel , Mellanox , HighPoint , Star Cooperation , Solectrix, Vector , Peak , StarTech , Deloc,...
(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)
HM	2x5V/2A输出 , 2x12V/1A输出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 lo TEnterpriseSAC
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 μ C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-onPCIe



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 μ C主动冷却和可选电源。

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的插槽)

可选配:

- 额外500W直流电源(内接)
- 802.1AS扩展

赵伟哲

电话/微信: 136 0001 4972

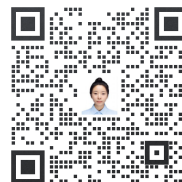
邮箱: zhao.weizhe@keymotek.com



王菲儿

电话/微信: 199 5114 8071

邮箱: wang.feier@keymotek.com



keymotek 康谋

康谋科技有限公司

keymotek.com
sales@keymotek.com

上海市闵行区紫星路588号1幢8层283室

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 - 24/02/20



获取更多案例



keymotek.com