

苏州源控电子科技有限公司
Suzhou Yuankong Electronics Co., Ltd.

400-100-5558 / www.spestech.com

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更恕不另行通知

版权所有 © 苏州源控电子科技有限公司
Copyright © Suzhou Yuankong Electronics Co., Ltd.



扫码
了解源控详情



Intel®
钛金级合作商



行业计算机 产品型录

Industrial Computer Product Catalog

产品总览 Product Classification

工业主板
Industrial Motherboard

工业计算机整机
Industrial PC

嵌入式无风扇工控机
Embedded Fanless Box PC

可扩展式无风扇工控机
Expandable Fanless Box PC

工业等级平板电脑
Industrial Panel PC

工业触摸显示器
Industrial Touch Display

网络安全设备
Network Appliance

行业专业机
Industrial Professional PC

Version: V3.0B **IPC**
Last Updated: December_2024



SPES TECH 将在2025春季启动品牌形象焕新升级, 新商标正在公告期, 当前展示产品外观仅为示例, 以实际交付为准。
Copyright © 苏州源控电子科技有限公司 版权所有。

行业场景



互联网



边缘计算



物联网



感知前端



从工业1.0时代到工业4.0时代，世界的制造与控制技术正在发生着深刻变化。

源控电子旗下工业计算机品牌SPES TECH，专注于IPC工控产品的源头设计、重塑研发与体系营销服务。产品包括工业主板、工业计算机整机、嵌入式无风扇工控机、工业等级平板电脑和网安设备等。产品已覆盖光伏、锂电、3C、交通、医疗、物流、机器人、半导体八大行业，IT与OT无限交融，我们为你提供更有竞争力的行业计算机解决方案。

本型录，旨在通过产品类型和具体参数的展示，帮助你了解产品和使用场景之间的匹配，欢迎与我们的专业技术伙伴沟通，与您共同铸就智能核心驱动力。

SPES TECH

SPES TECH

SPES TECH 将在2025年春季启动品牌形象焕新升级，新商标正在公告期，Copyright © 苏州源控电子科技有限公司。



行业计算机解决方案提供商



英特尔钛金级合作伙伴

苏州源控电子科技有限公司成立于2020年，隶属于中国500强企业视源股份（股票代码002841），算力及计算机硬件产品解决方案供应商，总部位于苏州太湖，国家级高新技术企业，业务遍布全球。

SPES TECH 是源控工业计算机自主品牌，始终坚持“以算力为核心”，专注于行业计算机的硬件方案设计及服务。产品涵盖工业主板、工业计算机整机、嵌入式工控机、工业等级平板电脑、网络安全设备等。秉承“铸就智能核心驱动力”的企业理念，期待以卓越算力携手广大合作伙伴共创共赢¹。

行业计算机概念广泛，需求繁杂，SPES TECH 坚持以产品技术领先性为核心追求，聚合行业人才发展作为企业发展的核心要义，双轮共驱，60%以上为技术人员，拥有完善的IPD全生命周期研发管理体系，基于多年电子工控领域的实践积累，帮助客户可持续发展²。



CIB 系列
工业主板

- ATX
- Micro-ATX
- Mini-ITX
- 3.5" / 4"
- Giga-LAN Card / PoE Card
- COM-E
- QSeven

CIS 系列
工业计算机整机 / 嵌入式工控机

- 2U 桌面型 / 上架型
- 3U 桌面型 / 上架型
- 4U 桌面型 / 上架型
- 嵌入式 / 可扩展式
- 行业专业机

CIP / CID 系列
工业等级平板电脑 / 工业触摸显示器

10.1"	12.1"
15"	15.6"
17"	19"
21.5"	

15"	15.6"	17"
19"	21.5"	

CNS 系列
网络安全设备

- 服务器平台**
- Intel®平台-SkyLake / Elkhart Lake
- NXP平台-LS1046A
- 国产化平台**
- 飞腾平台-D2000 / E2000Q
- 瑞芯微平台-RK3568
- 网络终端**
- Intel®网卡-4 RJ45 / 4 SFP
- 网迅网卡-4 RJ45 / 4 SFP

SPES TECH 工业计算机品牌

SPES TECH 视至2023年第三季度业绩数据披露，数据未经审计。Copyright © 苏州源控电子科技有限公司

核心优势

* 源控隶属于视源股份集团，核心优势整体数据来源：视源股份官网及2023年报。

算力创新

- 高新技术企业¹ **国家级**
- 江苏省民营科技企业² **省级**
- 工程技术研究中心³ **市级**
- 2023物联网场景应用品牌⁴

技术壁垒

- 视源集团全职博士42位
- 累计授权专利超9000件，软件著作权、作品著作权超4077件
- 国家高新上市企业创新百强第23位

研发实力

- 硬件、Layout、结构ID、BIOS软件等核心技术人员占比**>60%**
- 应用**IPD**全生命周期研发管理体系，累计10000+项目开发经验

供应保障

- 视源集团强大供应链整合能力，全球供应保障
- 华东华南**五大智能制造生产基地**，保障快速交付

卓越品质

- CNAS**认证实验室，耗资逾亿元，占地8000平方米
- 质量团队应用**APQP**体系进行全链条精细管理，从设计到量产共**106+**项测试管控⁵

¹ 2023年11月 全国高新技术企业认定 ² 2023年8月 江苏省民营科技企业协会 ³ 2023年12月 苏州市科学技术局 ⁴ 2023年12月 北京市物联网产业品牌大会

⁵ 温升实验室、安规实验室、环境实验室、震动实验室——涵盖从认证到电信号的所有测试
30项可靠性测试、13项安规测试、18项电性能信号测试、36项系统功能及兼容性测试、9项电子干扰测试——106项全链路测试



公司分布

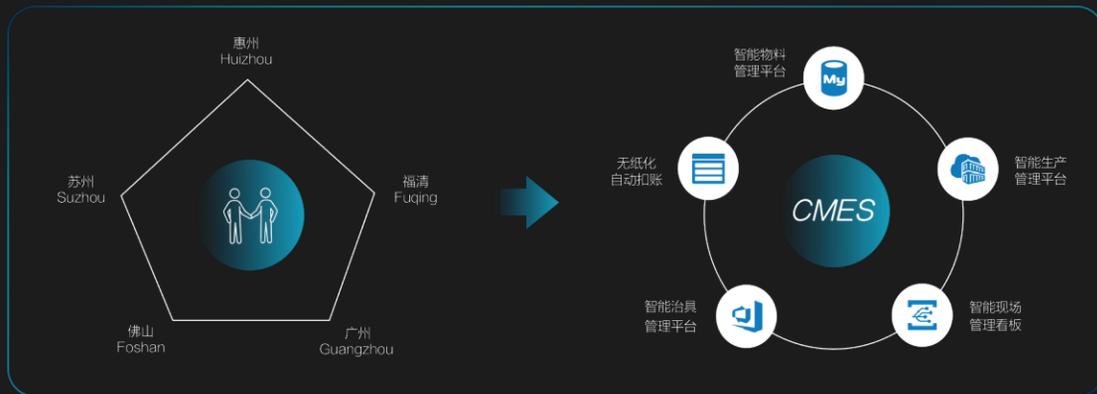


18

营销办事处



供应能力



视源集团百亿级规模供应链 / 五大生产基地，构建质量、成本、交付的核心竞争力。

质量测试

可靠性测试 评估产品的可靠性特征	30项	系统功能及兼容性测试 验证系统的功能、性能和稳定性	36项
安规测试 确保产品对用户和环境的安全性	13项	电子干扰测试 对电子产品干扰大小和抗干扰能力的综合评定	9项
电性能测试 测试电信参数确保符合规格和标准	18项	工厂整机测试 出场交付前严控品质交付	28项

106项 测试项目

*温升实验室、安规实验室、环境实验室、震荡实验室——涵盖从认证到电信号的所有测试

专业服务

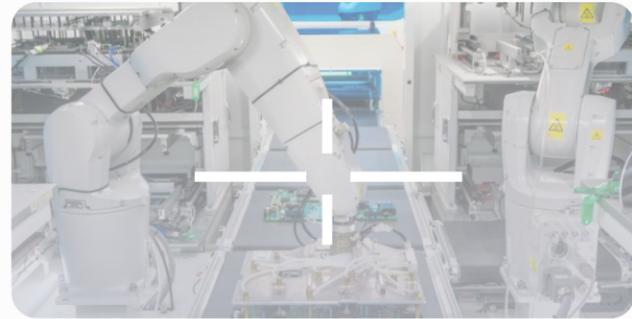


源控FAE+客户服务团队

生产更高效

智能设备制造

消费增长与新技术的发展推动了零售业的智能变革，无人零售、智能货架、物流监测等在提升行业运营效率的同时，也赋予了消费者更高的满足感。SPES TECH工业计算机系列产品为设备提供高质量核心计算单元，助推零售业全渠道生态格局建设。



生活更便捷

智慧物流与扫描分拣

随着中国电子商务产业的蓬勃发展，也对制造、物流行业提出极高要求，由自动分拣设备+人工智能替代传统人工劳作成为国内制造业与物流企业的主流解决方案之一，SPES TECH工业计算机产品可在气候恶劣，人工无法长时间工作的情况下，满足物流分拣系统长时间，批量分拣货物的特性，有效提高生产效益。



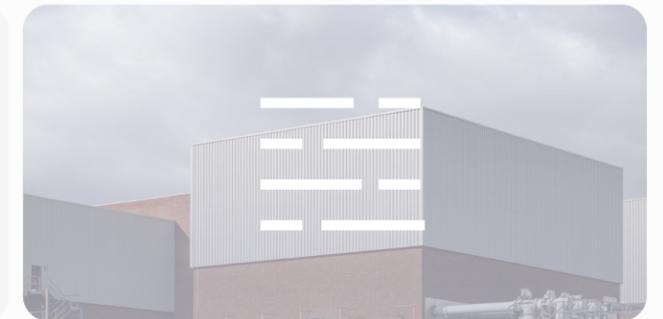
智能工厂与IOT边缘智能

工业物联网时代，设备联网数量增多，各类型数据呈爆炸式增长，作为新型的数据计算架构，边缘计算与物联网的深度融合为数据的及时性、安全性及扩展性提供了保障。SPES TECH边缘计算系列产品可为加快物联网应用部署增添动力，助力行业在运营优化和业务转型中实现效益最大化。



智慧城市与能源环境

物联网，大数据与人工智能等产业的快速发展，赋能人类社会的可持续发展，生态环境也得到同步保护，从智慧交通到智慧政务、智慧园区，从医疗到金融，SPES TECH计算设备提供了全场景解决方案与服务，旨在提升资源运营效率，优化城市政务服务与环境管理及治理水平。



机器人与自动化控制

去人工化、设备智能化已成为当下制造业转型的重要路径，SPES TECH工业计算机系列产品为设备设施提供高可靠核心计算单元，并可根据客户需求灵活定制，最大限度保证企业生产运作。



智慧教育与科技普惠

AI时代的智慧教育，SPES TECH行业PC可辅助实现教学场景还原，帮助老师提升教学质量；实现个性化精准学帮助学生解决学习盲区；实现大区的智慧教育数字化管理，帮助学校提升教学管理水平；赋能现代教育更加科学有效，推进数字化教学设备及学习资料互通有无、因材施教。



目录

CATALOGUE

请注意:

- 1.关于型号区分: 本型录分为产品研发型号和主要销售型号, 交易以实际销售型号为准
- 2.关于显示接口: DP 1.2 支持4K, 最高分辨率4096x2160@60Hz
HDMI 1.4 支持4K, 最高分辨率3840x2160@30Hz
- 3.关于规格参数: 由于持续的产品升级造成的内容变更恕不另行通知, 请提前确认规格

CIB系列-工业主板 P14

工业ATX主板	P15
工业Micro-ATX主板	P18
工业Mini-ITX主板	P19
工业4英寸主板	P20
千兆网卡/PoE卡	P21
万兆网卡/PoE卡	P22
工业COM-E核心板	P24
QSeven CPU模块	P25

CIS系列-嵌入式无风扇工控机 P28

嵌入式无风扇工控机	P29
可扩展式无风扇工控机	P33
书本式 BOX PC	P35
NEW ARM架构无风扇嵌入式工控机	P37

CIS系列-工业计算机整机 P40

2U桌面型箱体电脑	P43
2U上架型箱体电脑	P44
3U桌面型箱体电脑	P47
4U桌面型箱体电脑	P52
4U上架型箱体电脑	P55

行业专业机	
视觉控制器	P60
兆芯平台金融行业机	P61
飞腾平台金融行业机	P62

CIP系列-工业等级平板电脑 P64

10.1"	12.1"	
15"	15.6"	
17"	19"	21.5"

NEW ARM架构工业等级平板电脑 P74

行业专业机	
环保行业工业级平板电脑	P75
木工机械行业工业级平板电脑	P76

CID系列-工业触摸显示器 P78

15"	15.6"	17"
19"	21.5"	

CNS系列-网络安全设备 P82

传统网安平台	
Intel平台-Skylake / Elkhart Lake	
NXP平台-LS1046A	
国内网安平台	
飞腾平台-D2000 / E2000Q	P84
海光平台-3450 / 5480 / 7475	
瑞芯微平台-RK3568	
网络扩展模块	
Intel网卡-4 RJ45 / 4 SFP	P85
网迅网卡-4 RJ45 / 4 SFP	
沐创网卡.....	P86

*仅采购上述厂商的芯片产品, 适配过程由源控独立完成。

CIB

Industrial Motherboard



CIS

Industrial PC



CIP / CID

Industrial Panel PC / Touch Display



CNS

Network Appliance



工业主板

Industrial Motherboard

满足各种场景需求

SPES TECH基于各类工业应用场景，综合设计了ATX、Micro-ATX、Mini-ITX、4"、3.5"、COM-E等多尺寸的工业主板，不仅有支持多扩展接口的H110 / Q170 / Q470 / Q670 / W680系列，还有小尺寸或高性价比的J1900 / Elkhart Lake / Tigerlake UP3系列等，都拥有丰富的内外部I/O接口，可满足多种需求。

OS Recovery 功能

所有系列均支持适配“远程开关”功能和“OS Recovery”功能，为客户提供更为便捷的使用及维护方式，能有效降低售后维护费用；同时针对于机器视觉、科学仪器监测、运动控制等领域，我们设计拥有多款PCIe接口的支持10/100/1000Mbps速率模式的网络接口扩展卡，能适应多种尺寸的机箱结构。



CIB工业ATX主板
高能板载 大显神通

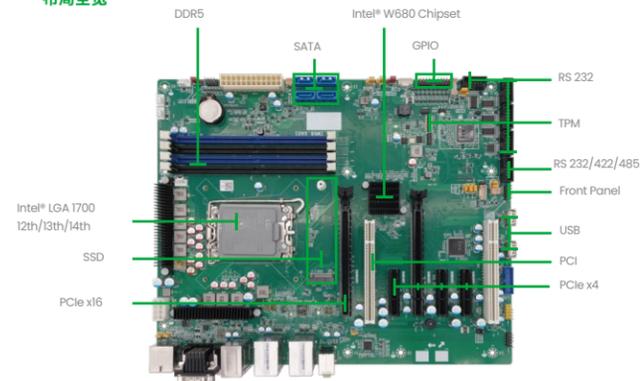


CIB扩展卡
拓宽界限 协同共生

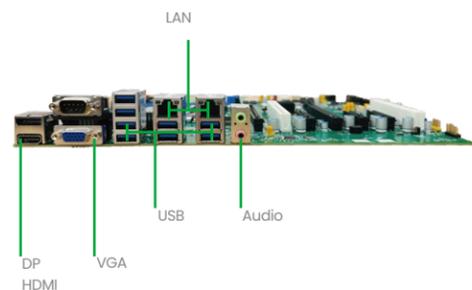
主板结构与装配

以CIS-IW68-XA01为例说明

布局全览



板载接口



工业主板装配示意



工业主板搭载机箱示意



ATX主板

- W680
- Q670
- H610
- Q170
- Q470
- H110

标准 ATX 尺寸，支持 7槽 PCI/PCIE 扩展接口，可支持 Intel® 6th/7th/10th/11th/12th/13th Generation Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® CPU

VGA, HDMI, DP++, DVI 等多种显示模式,支持硬件 TPM 模块,具备 16-bit 可编辑 GPIO,具备 KB Lock 及 Case Open 功能

具备USB自我恢复功能,且5V/5VSB 电源可选,以及含有一个内部的USB Type-A接口以便连接加密狗等设备



Micro-ATX主板

- Q670
- Q470
- H110

标准Micro-ATX尺寸，支持4槽PCI/PCIE扩展接口，可支持 Intel® 6th~13th Generation Core™ i9/i7/i5/i3 /Pentium®/ Celeron® CPU

有VGA, HDMI, DP++, DVI等多种显示模式,支持硬件TPM模块,具备16-bit可编辑DIO,具备KB lock 及 Case Open 功能

具备USB自我恢复功能,且5V/5VSB电源可选,同时内部含有一个USB Type-A接口以便连接加密狗等设备



Mini-ITX主板

- H110

标准Mini-ITX尺寸,可支持Intel® 6th/7th Generation Core™ i7/i5/i3 /Pentium® / Celeron® processor (up to 65W)

支持单槽PCIe扩展, VGA, HDMI和DVI显示,具有丰富的I/O接口2 x SATA3.0, 4 x USB3.0, 4 x USB2.0, 2 x Intel GbEs, 6 x COM

具备USB自我恢复功能,同时内部含有一个USB Type-A接口以便连接加密狗等设备



3.5"主板

- Intel® Elkhart Lake J6412
- Intel® 11th Tiger Lake UP3

工业标准3.5"板卡，可搭载Intel® Elkhart Lake Celeron® J6412 和 Intel® 11代 Tigerlake UP3等平台

支持12~24V宽压输入，具备丰富的I/O接口，包括4千兆网口，4个串口，6个USB等，支持 HDMI、DP++、LVDS/eDP 三路显示功能

支持远程开关，并具有源控系列产品特有的“OS Recovery”功能。小尺寸，低功耗，功能完备，可满足市场绝大多数工业需求



4口 / 2口网卡

- I350-AM4
- I210-AT
- X550-AT2

网卡/POE卡有4口、2口、1口等多种版本，采用PCIe扩展接口

支持千兆网口模式或POE口模式，网络芯片可选 Intel® I210AT / I211AT等，速度支持 10/100/1000 Mbps 可调，POE通过PCIe接口进行供电，支持IEEE 1588以及IEEE 802.3af，支持巨型帧（9,500 byte）以及链路聚合

产品尺寸有全高尺寸和半高尺寸，均可搭配全高的挡板，可适配不同尺寸的机箱，产品广泛应用于机器视觉，科学仪器，运动控制等领域



COM-E核心板

- Intel® Core i3-1115G4/i5-1135G7/i7-1165G7 i3-1115GRE/i5-1145GRE/i7-1185GRE/6305E

第11代英特尔Core™处理器，Tiger Lake UP3平台

2.95倍图形渲染处理和响应能力，平台采用英特尔®锐炬®Xe显卡GPU，应用于计算机数控（CNC）机器实时控制、人机界面、工具应用、医学成像和诊断（超声波等）

接口支持：
1 x PCIe4 Gen 4.0 (16GT/s) , 5 x PCIe1 Gen 3.0 (8GT/s)
4 x USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) , 5 x USB 2.0 (480Mbps)
2.5GbE LAN, 2 x SATA 3.0 (6Gbps)



产品研发型号		CIB-IW68-XA01	CIB-IH61-XA01
系统	处理器	Intel®12th/13th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel®W680 Chipset	Intel®H610 Chipset
	内存	4 x DDR5 U-DIMM, Max to 192GB	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
后部	网口	2 x RJ45 1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V	
	显示	1x DP 1.2, 1x HDMI 1.4, 1x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1x Line-out, 1x Mic-in	
	串口	1 x RS232/422/485	1 x RS232/422/485 1 x RS232
	USB	2 x USB 3.2 (Gen2) 6 x USB 3.2 (Gen1)	4 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0
	PS/2	/	
	接口	1 x PCIe x16 (Gen5) 3 x PCIe x4 (Gen4) 1 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCI	1 x PCIe x16 (Gen4) 1 x PCIe x4 (Gen3) (Bom Option切换PCIe x2, Other 2 Lanes for M.2 Nvme PCIe x2) 1 x PCIe x2 (Gen3) 4 x PCI
扩展接口	扩展接口	1 x M.2 2280 NVME PCIe x4 (Gen4) SSD	1 x M.2 2280 (SATA/NVMe PCIe x2) (Bom Option切换NVMe x2, PCIe 2 lanes from PCIe x4 Connector)
内部接口	串口	1 x RS232/422/485 4 x RS232	4 x RS232
	USB	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 Gen1 2 x USB 2.0	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	4 x SATA 3.0 当 M.2 为 SATA信号时, SATA Connector 为3; 当 M.2为 NVMeEx2时, SATA Connector 为4;
	GPIO	1x 16bit GPIO, 8in/8out	
	SIM	/	
	FAN	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
	SPI	1 x eSPI	1 x eSPI
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源	24Pin + 8Pin ATX Power	
	环境	操作温/湿度	-10°C~60°C, 60°C 95%RH
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	ATX Form Factor, 305 x 244mm	
主要销售型号		CIB-IW68-XA01	CIB-IH61-XA01



产品研发型号		CIB-IQ47-XA01	CIB-IQ47-XA02	CIB-IQ67-XA01
系统	处理器	Intel®10th/11th, TDP up to 125W		Intel®12th/13th, TDP up to 125W
	芯片组	Intel®Q470 Chipset		Intel®Q670 Chipset
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB		
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash		
	操作系统	Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
后部	网口	2 x RJ45 1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V		4 x RJ45 3 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out, 1x Mic-in		
	串口	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen2) , 2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen2) 2 x USB 2.0	2 x USB 3.2 (Gen2) 2 x USB 3.2 (Gen1)
	PS/2	/		
	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCIe x1 (Gen1) 1 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen4) , 1 x PCIe x1 (Gen3) 1 x PCI
扩展接口	扩展接口	1 x M.2 2280 1 x Mini-PCIe	1 x M.2 2280	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280, 1 x M.2 2230, 1 x M.2 3052
内部接口	串口	1 x RS232/422/485 4 x RS232		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 (Gen1)	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	1 x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 3.2 (Gen2)
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	3 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	SIM	1 x SIM Card	/	1 x SIM Card
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan		1 x CPU Fan 3 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	24Pin + 8Pin ATX Power		
	环境	操作温/湿度	-10°C~60°C, 60°C 95%RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
机构	尺寸	ATX Form Factor, 305 x 244mm		
主要销售型号		CIB-IQ47-XA01	CIB-IQ47-XA02	CIB-IQ67-XA01



产品研发型号		CIB-IH11-XA01	CIB-IQ17-XA01
系统	处理器	Intel®6th/7th, TDP up to 95W	
	芯片组	Intel®H110 Chipset	Intel®Q170 Chipset
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
后部	网口	2 x RJ45 1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45 3 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	1 x Line-out, 1 x Mic-in
	串口	1x RS232/422/485	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)
	PS/2	1 x PS/2	/
	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 5 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 3 x PCI
扩展接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (与SATA1复用)	1x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA)
内部接口	串口	1 x RS232/422/485 4 x RS232	
	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	1 x USB 2.0 Type-A, 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1)
	SATA	4 x SATA 3.0	5 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out	
	SIM	1 x SIM Card	
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	-10°C~60°C, 60°C 95%RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	ATX Form Factor, 305 x 244mm	
主要销售型号		CIB-IH11-XA01	CIB-IQ17-XA01



产品研发型号		CIB-IH11-MA01	CIB-IQ47-MA01	CIB-IQ67-MA01
系统	处理器	Intel®6th/7th, TDP up to 95W	Intel®10th/11th, TDP up to 125W	Intel®12th/13th, TDP up to 125W
	芯片组	Intel®H110 Chipset	Intel®Q470 Chipset	Intel®Q670 Chipset
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128G	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash		
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Rrogrammable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
后部	网口	2 x RJ45 1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45 3x Intel® I226-V, 1 x Intel® I219-V	
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	串口	1 x RS232/422/485		
	USB	6 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)	4 x USB 3.2 (Gen2)
	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 2 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3)	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen4)
	扩展接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA)	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 1 x M.2 2230, 1 x M.2 3052, 1 x M.2 2280
内部接口	串口	1x RS232/422/485 4 x RS232		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	1 x USB 3.2 Type-A (Gen1) , 2 x USB 2.0 4 x USB 3.2 (Gen1)	1 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 3.2 (Gen2)
	SATA	4 x SATA 3.0	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	SIM	1 x SIM Card		
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	24Pin + 8Pin ATX Power		
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60°C 95%RH		
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
机构	尺寸	Micro-ATX Form Factor; 244 x 244mm		
主要销售型号		CIB-IH11-MA01	CIB-IQ47-MA01	CIB-IQ67-MA01



产品研发型号		CIB-IH11-IC01
系统	处理器	Intel®6th/7th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel®H110 Chipset
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, Max to 32GB
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
后部	网口	2 x RJ45 1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in
	串口	1 x RS232/422/485
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) , 4 x USB 2.0
	Remote	1 x Remote ON-OFF
	接口	1 x PCIe x16 (Gen3)
	扩展接口	1 x M.2 2242 (SATA 3.0) , 1 x Mini-PCIe
内部接口	串口	1 x RS232/422/485 4 x RS232
	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0
	SATA	2 x SATA 3.0
	GPIO	1 x 8bit GPIO, 4in/4out
	FAN	1 x CPU Fan 1 x System Fan
	LVDS	1 x LVDS/eDP
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	Front Panel	1 x Front Panel
	电源	24Pin + 4Pin ATX Power / 4Pin 12V DC-IN Power
	环境	操作温/湿度
存储温/湿度		-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
机构	尺寸	Mini-ITX Form Factor; 107 x 170mm
主要销售型号		CIB-IH11-IC01



产品研发型号		CIB-IELK-TW01	CIB-ITLU-TW01
系统	处理器	Intel®Elkhart Lake J6412	Intel®11th Tiger Lake UP3 i3-1115G4/i5-1135G7/i7-1165G7
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32GB	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
	后部	网口	4 x RJ45: 4 x Intel® I210-AT
显示		1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2	
USB		4 x USB 3.2 (Gen1)	4 x USB 3.2 (Gen2)
LED		1 x Power LED, 1x HDD LED	
OS Recovery		1 x OS Recovery	
扩展接口		1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2242 (SATA 3.0) , 1 x M.2 2230	
内部接口		显示接口	1 x LVDS/eDP Co-lay
	串口	2 x RS232/422/485, 2 x RS232	
	USB	2 x USB 2.0	
	SATA	1 x SATA 3.0	
	GPIO	1 x 8bit GPIO, 4in/4out	
	FAN	1 x CPU Fan	
	Audio	1 x Audio (Line-out&Mic-in)	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源	12V~24V DC in	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60°C 95%RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	3.5" Form factor; 146x102mm	
主要销售型号		CIB-IELK-TW01	CIB-I15G-TW01 CIB-I35G-TW01 CIB-I65G-TW01



产品研发型号		CIB-4LAN-350A	CIB-4LAN-210D
网口通讯	总线接口	PCI Express x4, PCIe (Gen2)	PCI Express x2, PCIe (Gen2)
	网络芯片	Intel® I350-AM4, 支持 IEEE 1588	Intel® I210-AT, 支持 IEEE 1588
	物理接口	4 x RJ45, 10/100/1000 Mbps	
	PoE兼容性	1000Base-T; IEEE 802.3af Compliant; 15.4W@48VDC 功率输出 (每个接口)	
	支持	巨型帧 (9,500 byte) 及链路聚合	
	线缆要求	Cat 5e或Cat 6, 最长100米	
电源需求	电源输入	直接通过 PCIe Slot, or 12V AT/ATX System Power Input Maximal 3A @ 3.3V From PCI Express Bus Maximal 5.6A @ 12V Directly From PCI Express Bus	
	电源功耗	Max. 60W w/ 4 x PoE 电源负载	
支持的操作系统	OS 支持	Win-7/32/64bit; Win-10/64bit; Linux	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60°C 5%~ 95%RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	160.61 x 120.5mm, 全高挡板 (可选配半高挡板)	160.99 x 104.86mm, 仅支持全高挡板
主要销售型号		CIB-4LAN-350A	CIB-4LAN-210D

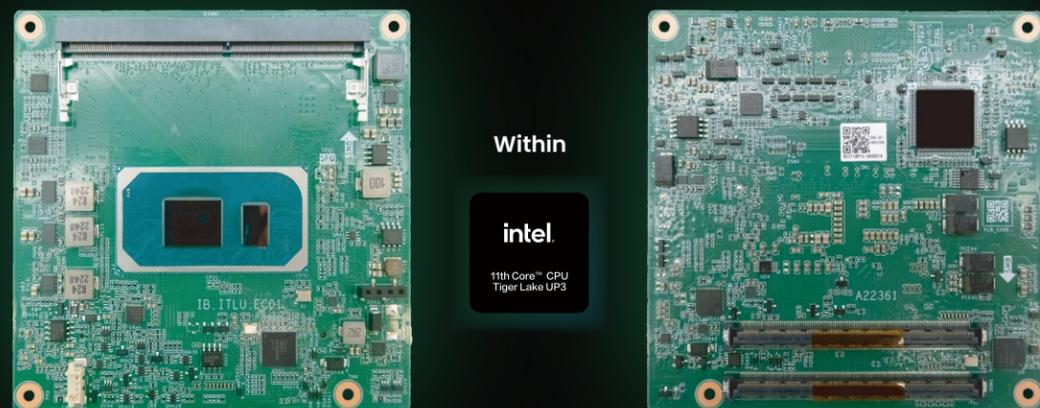


产品研发型号		CIB-2LAN-550A
网口通讯	总线接口	PCI Express x4 (Gen3)
	网络芯片	Intel® X550-AT2
	物理接口	2 x RJ45, 且每一个网口都是独立的, 2 LED for PoE On/Off Mode
	速度	10Gbps/1Gbps/100Mbps (*Linux only)
	PoE兼容性	IEEE 802.3at-2009 (PoE+) Compliant 30W@48VDC 功率输出 (每个接口), with PoE+Power on/off Control
	支持	巨型帧 (15,500 Byte) 及链路聚合
	线缆要求	For 10GBASE-T: CAT 6a (100 meters) or CAT 6 (55 meters) For 5 Gbps NBASE-T: CAT 6 (100 meters) For 2.5 Gbps NBAST-T: CAT 5e (100 meters)
电源需求	电源输入	直接通过 PCIe Slot, or 12V AT/ATX System Power Input Maximal 3A @ 3.3V From PCI Express Bus Maximal 5.6A @ 12V Directly From PCI Express Bus
	电源功耗	Max. 11W w/ 2 x 10 GbE 电源负载 Max. 60W w/ 2 x PoE 电源负载, Protect by Recoverable eFuse
支持的操作系统	OS 支持	Win-7/32/64bit; Win-10/64bit; Linux
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60°C 5%~ 95%RH
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
机构	尺寸	162.8 x 68.1mm, 半高挡板 (可选配全高挡板)
主要销售型号		CIB-2LAN-550A



产品研发型号		CIB-4LAN-210C	CIB-2LAN-210A
网口通讯	总线接口	PCI Express x2, PCIe (Gen2)	
	网络芯片	Intel® I210-AT, 支持 IEEE 1588	Intel® I210-AT, 支持 IEEE 1588
	物理接口	4x RJ45, 10/100/1000 Mbps	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps
	PoE兼容性	1000Base-T; IEEE 802.3af Compliant; 15.4W@48VDC 功率输出 (每个接口)	
	支持	巨型帧 (9,500 byte) 及链路聚合	
	线缆要求	Cat 5e或Cat 6, 最长100米	
电源需求	电源输入	直接通过 PCIe Slot, or 12V AT/ATX System Power Input Maximal 3A @ 3.3V From PCI Express Bus Maximal 5.6A @ 12V Directly From PCI Express Bus	
	电源功耗	Max. 60W w/ 4 x PoE 电源负载	Max. 35W w/ 2 x PoE 电源负载
支持的操作系统	OS 支持	Win-7/32/64bit; Win-10/64bit; Linux	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60°C 5%~ 95%RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	166.99 x 120.02mm, 全高挡板 (可选配半高挡板)	139.33 x 120.02mm, 全高挡板 (可选配半高挡板)
主要销售型号		CIB-4LAN-210C	CIB-2LAN-210A

COM-E 核心板 CIB-ITLU-EC01



第11代英特尔Core™处理器

Tiger Lake UP3, 集成10nm微架构设计, 结构紧密, 构建精巧。

X2.95 图形渲染处理和响应能力

平台采用英特尔锐炬™Xe显卡 1 GPU。



VNNI 深度学习提升引擎AI加速技术

一组旨在加快 AI 深度学习用例的嵌入式处理器新技术。

它比此前代数提升深度学习推理性能的新向量神经网络指令 VNNI 扩展了英特尔 AVX-512, 可为深度学习工作负载提供更大的动态范围, 显著提高效率和推理性能。



计算机数控 (CNC) 机器 实时控制、人机界面、工具应用 医学成像和诊断 (超声波等应用中)

高性能 CPU 和 GPU 与人工智能和深度学习功能相结合, 各类需要高分辨率、HDR 输出和人工智能功能的应用均可被赋能。

接口支持 COM Express R3.0 Type 6 compatible

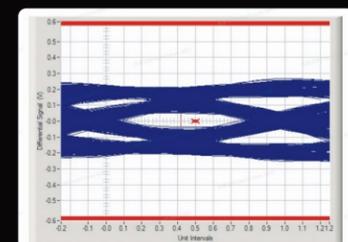
- | | |
|--------------|------------------------|
| 1 x LVDS | 1 x DDI1 port for HDMI |
| 1 x eDP | 1 x DDI2 port for HDMI |
| 1 x VGA | 1 x DDI3 port for HDMI |
| 8 x USB 2.0 | 1 x PCIe x4 |
| 2 x SATA 3.0 | 4 x USB 3.2 Gen2 |

Connector ROW A,B

Connector ROW C,D

CIB-ITLU-EC01 超高速数据传输能力, 可实现AIoT应用之间海量数据的快速传输。

源控SI实验室



CIB-ITLU-EC01 配置的PCIe、USB、SATA、LAN等高速I/O接口, 均通过源控SI实验室测试, 以保证超高速数据传输能力, 为用户海量数据传输提供坚实保障。



产品研发型号		CIB-ITLU-EC01	
系统	处理器	Intel® 11th i7/i5/i3/Celeron 处理器 (Tiger lake UP3) I3-1115G4/I5-1145G7/I7-1165G7/6305E	
	内存	1 x DDR4, Up to 32G	
	BIOS	AMI 128Mbit SPI Flash	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
I/O接口	Form Factor	COM Express R3.0 Type 6 compatible	
	Connector ROW A,B	Display	1 x LVDS max resolution up to 1920 x 1080@60Hz; Default, Colay eDP 信号 1 x eDP max resolution up to 4096 x 2304@60Hz; 默认无, Colay LVDS ; 1 x VGA max resolution up to 1920 x 1200@60Hz; Default, Colay DDI3 From Connector ROW C,D
		HDA	1 x HD Audio
		LAN	1 x Controller1 Intel® I226-V GbE (10/100/1000 Mbps) MDI
		USB	8 x USB2.0
		SATA	2 x SATA 3.0 (up to 6Gb/s)
		PCIe	5 x PCIe x1 lanes
		PLC	1 x LPC
		I2C	1 x I2C
		FAN	1 x FAN Support Smart FAN;
		SPI	1 x SPI
	SMBUS	1 x SMBUS	
	Connector ROW C,D	Display	1 x DDI1 Port for HDMI / DisplayPort 1 x DDI2 Port for HDMI / DisplayPort 1 x DDI3 Port for HDMI / DisplayPort ,Coly Connector ROW A,B VGA,默认无
		PICE	1 x PCIe x4;
		USB	4 x USB3.2 Gen2
DC_in		DC IN 12V	
环境		操作温/湿度	标准 -10°C ~ 60°C 宽温 -40°C ~ 85°C, 40°C 95%RH, Non-Condensing
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
机构	尺寸	95 x 95mm COMe Type 6	
主要销售型号		CIB-ITLU-EC01	

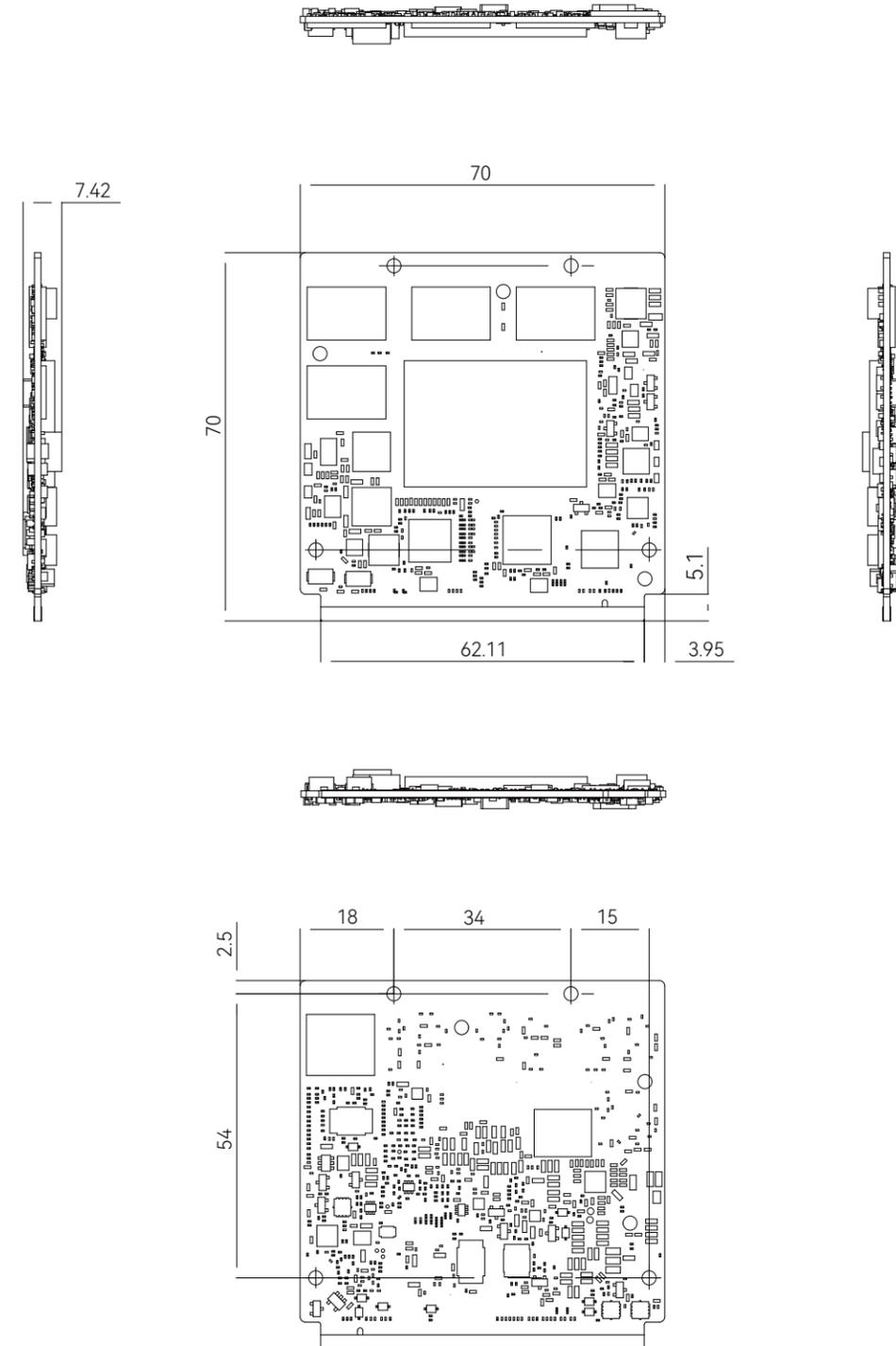
<广告条款声明>

1.英特尔锐炬™Xe显卡, 性能数据来源于<https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/products/sku/211014/intel-iris-xe-dedicated-graphics-card-80-eu/specifications.html>, 源控仅采购其芯片产品, 适配过程由源控独立完成。
2.向量神经网络指令VNNI性能数据来源于<https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/products/platforms/details/tiger-lake-up3.html>。
3.PCIe GEN 4.0 (16GT/s) 数据来源: 源控实验室测试报告。



产品研发型号		CIB-IELK-QD01
系统	处理器	Intel®Elkhart Lake J6412 (2.00 GHz)
	内存	LPDDR4-2400, MAX to 16GB
	存储	eMMC, 4GB to 64GB
	BIOS	AMI SPI Flash
	操作系统	Windows 10 64bit; Linux
I/O		Intel® I210-AT GbE (10/100/1000 Mbps)
		1 x LVDS
		USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 4
		CAN 2.0 (Socket)
		PCIe x1 * 4
		DDI
		HDA音频总线
		SDIO总线
		SMBUS
		I2C
		LPC总线
		UART
		2 Ports SATA
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 60°C, 60% 95%RH
	存储温/湿度	-40°C ~ 85°C, 60% 95%RH, Non-Condensing
机构	尺寸	70 x 70mm
主要销售型号		CIB-IELK-QD01

■ Dimention



嵌入式无风扇工控机

Embedded Fanless Box PC

可扩展式无风扇工控机

Expandable Fanless Box PC

应用各种嵌入场景

功能完备、外壳坚固、机身灵巧的无风扇嵌入式工控机系列，满足多种工业场景需求。采用密封结构设计以应对更为严苛的运行环境，选用不同处理器以满足不同性能及丰富的I/O接口需求。

满足各种扩展需求

针对于机器视觉、3C检测、机器人及AI等领域，为满足客户更为丰富的扩展需求，设计有扩展型BOX PC，至多可支持4槽PCI或PCIE扩展。

OS Recovery 功能

SPES TECH全系列工控机均支持适配“远程开关”功能和特有的“OS Recovery”功能，能满足多样的使用场景，并大幅降低设备使用及维护成本。

XADL ²⁰²⁴



了解更多可扩展式无风扇工控机
全能扩展 灵活部署

- 可扩展式工控机
- 高性能CPU平台
- 通过扩展可适用于各种高算力需求场景

- 搭载 Intel® 12th/13th/14th 高性能 CPU 平台
- 结构精密，身形紧凑，I/O丰富，专为嵌入式扩展而生
- 支持 12 ~ 24V 宽压电源输入
- 基础支持 4x Intel® 千兆网口，8x USB，6x COM自带隔离
- 支持8in 8out DIO，DP+VGA+HDMI 显示(Q670)
- 产品通过扩展卡能够支持 2 ~ 4 个插槽
- 最多扩展 PCIe x16，PCIe x4 或 PCIe 等接口
- 适用于机器视觉，3C 检测，机器人，AI 等高算力需求领域

COM:
6x COM 海线线，其中：COM1-2 (RS232/422/485)，通过BIOS调整 TX/RX 隔离等级；2KVDC/AC，COM3-6(RS232 TX RX GND)

尺寸:
229 x 202 x 82 mm 基础型
229 x 202 x 134 mm 两个扩展槽
229 x 202 x 156 mm 三个扩展槽
229 x 202 x 174 mm 四个扩展槽



基础型



两槽型



三槽型



四槽型



PJ19

- 小体形，大性能
- 159 x 129 x 38mm

Intel® Bay Trail Celeron® J1900
1 x DDR3L SO-DIMM, Up to 8GB
2 x RJ45, 高稳定性千兆网口
1 x VGA, 1 x HDMI 1.4
1 x USB 3.2 Gen1, 5 x USB 2.0, 2 x RS232/422/485
12~24V DC, -20°C~60°C的环境下稳定运行
支持导轨、桌面 以及壁挂安装



PELK

- 结构紧凑，算力强悍
- 192 x 111 x 45 mm

Intel® Elkhart Lake J6412(2.00 GHz)
1 x DDR4 2666/3200MHz SO-DIMM, Max to 32GB
4 x RJ45, 高稳定性千兆网口
1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4
4 x USB 3.2 Gen1, 2 x RS232/422/485
12~24V DC, -20°C~50°C的环境下稳定运行
支持桌面以及壁挂安装，可选导轨式



PTLU

- 精巧结构，澎湃性能
- 204 x 120 x 72mm

Intel® 11th i3/i5/Celeron Tiger Lake
1 x DDR4 SO-DIMM, Max to 32 GB
4 x RJ45, 高稳定性千兆网口
1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4
4 x USB 3.2 Gen2, 1 x RS232
12~24V DC, -20°C~50°C的环境下稳定运行
支持桌面以及壁挂安装，可选导轨式



RTLU

- 精密机身，高效运算
- 245 x 153 x 58mm

Intel® 11th i7/i5/i3/Celeron Tiger Lake i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7
1 x DDR4 SO-DIMM, Max to 32 GB
4 x RJ45, 高稳定性千兆网口
1 x VGA, 1 x HDMI 1.4
4 x RS232/422/485, 2 x RS232, 2 x RS485
2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 3.2 Gen1, 2 x USB 2.0
12~24V DC, -20°C~60°C的环境下稳定运行
支持桌面以及壁挂安装，CPU/侦测报警灯可即时反馈产品状态



标准款



超薄款

产品研发型号		CIS-PJ19-LW01	CIS-PELK-LW01	CIS-PELK-LW02
系统	处理器	Intel®Bay Trail Celeron® J1900	Intel®Elkhart Lake J6412	
	内存	1 x DDR3L SO-DIMM, Up to 8GB	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32GB	
	操作系统	Win 7-32/64bit, Win 10-64bit; Linux	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
外部	网口	2 x RJ45: 2 x Intel® I210-AT	4 x RJ45: 4 x Intel® I210-AT	
	显示	1x VGA 1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2	
	音频	1 x Audio (Line-out&Mic-in 2 in 1)	/	
	串口	2 x RS232/422/485		
	USB	1 x USB 3.2 (Gen1) , 5 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)	
	按钮	1 x Power Button		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	指示灯	1 x HDD LED, 1 x ALARM LED	1 x HDD LED ; 1 x Power LED	
内部接口	扩展接口	2 x Mini-PCIe 1 x M.2 2242 (SATA 3.0) , 1 x M.2 2230	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2242 (SATA 3.0) , 1 x M.2 2230	
	COM	2 x RS232		
	USB	2 x USB 2.0		
	SATA	1 x SATA 3.0		
	GPIO	1 x 8bit GPIO, 4in/4out	1 x 8bit GPIO, 4in/4out (如果外部接口选配GPIO, 则内部无此项)	
	SIM	1 x SIM Card Slot		
	ATX/ AT jumper	1 x ATX/AT jumper		
电源	电源类型	12~24V DC in, 2Pin 凤凰端子		
环境	操作温/湿度	-20°C ~ 60°C (SSD) 60°C 95%RH (SSD)	-20°C ~ 60°C (SSD) 60°C 95%RH (SSD)	-20°C ~ 50°C (SSD, with 0.7m/s Air Flow) 50°C 95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	安装方式	标配: 桌面式 (Desk-Mount) , 壁挂式 (Wall-Mount) 可选: 导轨式 (DIN-Rail)		
	尺寸	159 x 129 x 38mm	标准款: 204 x 120 x 72mm	超薄款: 192 x 111 x 45 mm
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-PJ19-LW01	CIS-PELK-LW01	CIS-PELK-LW02



产品研发型号		CIS-PELK-HT01
系统	处理器	Intel®Elkhart Lake N6210
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32GB
	操作系统	Win 10-64bit, Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部	网口	2 x RJ45: 2 x Intel® I210-AT
	显示	1 x HDMI 1.4
	USB	1 x USB 3.2 (Gen1) , 1 x USB 2.0
	按钮	1 x Power Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	LED	1 x HDD LED, 1 x 5G LED
	内部接口	扩展接口
COM		1 x RS232
USB		2 x USB 2.0
GPIO		1 x 8bit GPIO, 4in/4out
电源	SIM	1 x SIM Card Slot
	电源类型	12~24V DC in, 2Pin 凤凰端子
环境	操作温/湿度	-20°C ~ 60°C (SSD) , 60°C 95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
机构	安装方式	导轨式 (DIN-Rail)
	尺寸	130 x 105 x 38mm
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-P210-HT01



产品研发型号		CIS-PTLU-LW01
系统	处理器	Intel®11th i3/i5/Celeron Tiger Lake i3-1115G4/i5-1135G7
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB
	操作系统	Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部	网口	4 x RJ45: 3 x RJ45 Intel® I210-AT 1 x RJ45 Intel® I219-V
	显示	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2
	串口	2 x RS232/422/485
	USB	4 x USB 3.2 (Gen2)
	GPIO/COM	1 x 8bit GPIO, 4in/4out / 1 x RS232, 与GPIO共用DB9接口 1 x RS232
	按钮	1 x Power Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	指示灯	1 x HDD LED; 1 x Power LED
	内部接口	扩展接口
COM		2 x RS232
USB		2 x USB 2.0
SATA		1 x SATA 3.0
GPIO		1 x 8bit GPIO, 4in/4out (如果外部接口选配GPIO, 则内部无此项)
电源	电源类型	12~24V DC in, 2Pin 凤凰端子
环境	操作温/湿度	-20°C ~ 50°C (SSD) , 50°C 95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
机构	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms
	安装方式	标配: 桌面式 (Desk-Mount) , 壁挂式 (Wall-Mount) 可选: 导轨式 (DIN-Rail)
认证	尺寸	204 x 120 x 72mm
	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-P15G-LW01 CIS-P35G-LW01



产品研发型号		CIS-RJ19-LW01	CIS-RTLW-LW01	CIS-RELK-LW01
系统	处理器	Intel®Bay Trail Celeron® J1900	Intel®11th i7/i5/i3/Celeron Tiger Lake i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7/i7-1195G7	Intel®Elkhart Lake J6412
	内存	1 x DDR3L SO-DIMM, Up to 8 GB	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB
	操作系统	Win 7-32/64bit, Win 10-64bit; Linux	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
外部	网口	2 x RJ45: 2 x Intel® I210-AT	4 x RJ45: 1 x RJ45 Intel® I226-V 3 x RJ45 Intel® I210-AT	4 x RJ45: 1 x RJ45 Intel® I226-V 3 x RJ45 Intel® I210-AT
	显示	1 x VGA 1 x HDMI 1.4	1 x HDMI 1.4 1 x VGA	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2
	音频	1 x Audio (Line-out&Mic-in 2 in 1)		
	串口	4 x RS232/422/485 2 x RS232 2 x RS485		4 x RS232/422/485 2 x RS232
	USB	1 x USB 3.2 (Gen1) , 5 x USB 2.0	2 x USB 3.2 (Gen2) , 2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0
	GPIO	1 x 8 bit GPIO, 4in/4out		2 x 8bit GPIO, 8in/8out (DB9接口)
	按钮	1 x Power Button		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	指示灯	1 x HDD LED, 1 x ALARM LED		
内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x Mini-PCIe (USB) 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 3052 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 3052 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230
	USB	2 x USB 2.0		
	SATA	1 x SATA 3.0		
	GPIO	/	1 x 8bit GPIO, 4in/4out	/
电源	电源类型	12~24V DC in, 2Pin 凤凰端子		
环境	操作温/湿度	-20°C ~ 60°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) , 60°C 95%RH (SSD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
机构	机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-Operation:20G@11ms		
	安装方式	标配: 桌面式 (Desk-Mount) , 壁挂式 (Wall-Mount)		
认证	尺寸	245 x 153 x 58 mm		
	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA	CCC	CCC, CE, FCC, IC, UKCA
主要销售型号		CIS-RJ19-LW01	CIS-R15G-LW01 CIS-R35G-LW01 CIS-R55G-LW01	CIS-R412-LW01



产品研发型号		CIS-XSKL-LW01
系统	处理器	Intel®6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel®Q170 Chipset
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32GB
	操作系统	Win 7-32/64bit, Win 10-64bit; Linux (只有采用Intel®第六代Skylake平台时支持Win 7)
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部接口	网口	4 x RJ45: 1 x Intel® I219-LM 3 x Intel® I210-AT
	显示	1 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.2, 1 x VGA, 支持异步三显
	音频	1 x Line-out, 1 x MIC, 选配
	COM	4 x COM: COM1 ~ 2 (RS232/422/485) TX/RX 做3KV隔离线路; COM3 ~ 4 (RS232/422/485)
	USB	6 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out
	按钮	1 x Power Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	指示灯	1 x HDD LED, 1 x COM1 TX1, 1 x COM1 RX1, 1 x COM2 TX2, 1 x COM2 RX2, 1 x Wi-Fi, 1 x 4G, 1 x 用户自定义可侦测信号
	远程开关	1 x Remote ON-OFF
	内部接口	扩展接口
USB		1 x USB 2.0 Type-A
COM		2 x RS232
SATA		2 x SATA 3.0
FAN		2 x System Fan
可扩展卡	两槽扩展卡	1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4 or 1 x PCIe x16, 1 x PCI
	三槽扩展卡	1 x PCIe x16, 2 x PCI or 1 x PCIe x16, 2 x PCIe x4 or 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4, 1 x PCI
	四槽扩展卡	1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4, 2 x PCI
电源	电源类型	19~24V DC in, 4Pin 凤凰端子
环境	操作温/湿度	45/65W CPU, -10°C ~ 40°C (SSD) 35W CPU, -10°C ~ 50°C (SSD) 0°C ~ 40°C (HDD) 50°C 95%RH (35W CPU SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation 5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-Operation:20G@11ms
机构	安装方式	桌面式 (Desk-Mount), 壁挂式 (Wall-Mount)
	尺寸	229 x 202 x 82mm 基础型 229 x 202 x 134mm 两槽型 229 x 202 x 156mm 三槽型 229 x 202 x 174mm 四槽型
认证	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA
主要销售型号		CIS-XQ17-LW01 CIS-XQ17-LW02 CIS-XQ17-LW03 CIS-XQ17-LW04

NEW



产品研发型号		CIS-XADL-LW01
系统	处理器	Intel®12th/13th/14th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel®Q670 Chipset
	内存	2 x DDR5 SO-DIMM, Up to 96GB
	操作系统	Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部接口	网口	6 x RJ45: 1 x Intel® I219-V 5 x Intel® I210-AT
	显示	1 x HDMI 1.4, 1 x DP 1.2, 1 x VGA, 支持异步三显
	音频	1 x Line-out, 1 x MIC, 选配
	COM	6 x COM: COM1 ~ 2 (RS232/422/485), 通过BIOS调整 TX/RX 隔离等级: 2KV DC/AC; COM3 ~ 6 (RS232 TX RX GND)
	USB	8 x USB 3.2 Gen2
	DIO	16Bit Isolated DIO; 8 x DI, 8 x DO Default DI 湿节点输入; DO: NPN漏型输出 隔离等级: DI/DO: 2KV DC/AC; 电压范围: 18~36V 驱动能力: ≤350mA; 响应频率: ≤1KHz
	按钮	1 x Power Button w/LED 1 x Clear CMOS Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	指示灯	1 x HDD LED, 1 x COM1 TX1, 1 x COM1 RX1, 1 x COM2 TX2, 1 x COM2 RX2, 1 x 用户自定义可侦测信号
	远程开关	1 x Remote ON-OFF
	内部接口	扩展接口
USB		2 x USB 2.0 Type-A
SATA		3 x SATA 3.0, 3 x SATA Power
FAN		1 x System Fan
可扩展卡		两槽扩展卡
可扩展卡	三槽扩展卡	EB.RXBX.3PC1: 1 x PCIe16 + 1 x PCIe4 + 1 x PCI EB.RXBX.3PE1: 1 x PCIe16 + 1 x PCIe4 + 1 x PCIe1 EB.RXBX.3CE1: 2xPCI+1x PCIe x16
	四槽扩展卡	EB.RXBX.4CE1: 2 x PCI+1 x PCIe16 + 1 x PCIe4
	电源	电源输入
环境	操作温/湿度	[Fanless Operating Temp] 35W CPU -10°C ~ 45°C(SSD), With 0.7 m/s air flow [Fan Operating Temp] 35W CPU -10°C ~ 60°C(SSD), With 0.7 m/s air flow 45/65W CPU, -10°C ~ 55°C(SSD), With 0.7 m/s air flow [Storage Temp] 50°C 95%RH (35W CPU SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation 5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-Operation:20G@11ms
机构	安装方式	桌面式 (Desk-Mount), 壁挂式 (Wall-Mount)
	尺寸	229 x 202 x 82mm 基础型 229 x 202 x 156mm 三槽型 229 x 202 x 134mm 两槽型 229 x 202 x 174mm 四槽型
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-XQ67-LW01 CIS-XQ67-LW03 CIS-XQ67-LW02 CIS-XQ67-LW04



产品研发型号		CIS-HRLS-LW01	CIS-HRLU-LW01
系统	处理器	Intel® 12&13th i3/i5/i7/Core® CPU i3-12100&13100/i5-12400&13400/i7-12700&13700	Intel® 13th i3/i5/i7/Core® CPU i3-1315U/i5-1335U/i7-1355U
	内存	2 x DDR5 SO-DIMM, Up to 64 GB	
	操作系统	Windows 10, Windows 11, Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
外部	网口	4 x RJ45: 4 x Intel® I210-AT	
	显示	1 x HDMI 1.4	
	串口	1 x RS232+1 x RS485, 2 x 3 Phoenix端子	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1)	
	GPIO/COM	1 x 8bit GPIO, 4in/4out	
	RTC	1x RTC Slot (支持快拆)	
	Micro-SD	1 x Micro-SD Card (支持快拆)	
	SIM	1 x SIM Card (支持快拆)	
	Remote SW	/	1 x 2Pin SW
	LED	1 x HDD LED, 1 x Power LED	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	内部接口	扩展接口	1x M.2 2280 slot (SATA 3.0&NVME) 1 x M.2 2230 slot for Wifi module 1 x M.2 3052 slot for 5G module
POE		1 x POE pin header (支持POE模块卡)	
UPS		/	1 x UPS pin header (支持UPS模块卡)
SYS Fan		1 x 4pin SYS Fan	
电源	电源类型	24V DC(-20%~+20%) 1x 3pin Phoenix连接器	
	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C (SSD) , 55°C 95%RH (SSD)	-10°C ~ 60°C (SSD) , 55°C 95%RH (SSD)
环境	存储温/湿度	-40°C~ 85°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	安装方式	标配: 桌面式 (Desk-Mount) , 壁挂式 (Wall-Mount) 可选: 导轨式 (DIN-Rail)	
	尺寸	231 x 160 x 59mm (壁挂式)	
主要销售型号		CIS-HH61-LW01	CIS-H15U-LW01, CIS-H35U-LW01, CIS-H55U-LW01

扩展模块 Expansion Card						
扩展模块 Expansion Card-1	LAN	2 x RJ45 Intel® I210-AT	扩展模块 Expansion Card-2	LAN	2 x RJ45 Intel® I210-AT	
	DIO	1 x 16bit, 8in/8out		DIO	1 x 16bit, 8in/8out	
	COM	4 x RS485, 2 x RS232 TX/RX 3KV隔离, 2 x 9 Phoenix端子		扩展模块 Expansion Card-3	光源控制	4 x PWM光源控制输出 支持外部硬触发, 每个通道最大电流1A
	CAN	2 x 4 Phoenix端子				



阅读更多书本式BOX PC
工业互联 集成扩展

来了解一下 书本式 BOX PC

基础款

精巧机身，模块灵活定制。

扩展模块-1

灵活可编程，实现精准控制。

扩展模块-2

高速自动化场景敏捷响应，释放扩展能力。

扩展模块-3

机器视觉场景如鱼得水，提升识别效率。

模块化设计 | 个性化定制 | 书本式安装



I/O面设计

集成互联拍档，操作贴心考虑。书本式 BOX PC的I/O面采用折线切割，人体工学防止损伤。不同区域端口的高度落差及双色对比，区分基础端口与拓展端口，产品功能层次感清晰。



状态读取

采用L型LED灯。无论正、侧面180度都可以清楚识别整机状况，方便使用中监控产品状态。



易维护性

SD卡快拆，更替关键数据信息更快了。
SIM卡快拆，切换蜂窝网络数据源更方便了。
CMOS电池快拆，避免因RTC无电造成的固件或特殊BIOS设定丢失。
主体与扩展体“滑入式”装配。无螺丝，易拆装。
DDR、5G模块、WIFI模块1分钟即可完成更替维护。



高性能散热

上下层充分利用壳体散热，双面鳍片双效散热。散热结构与内部主板主要发热器件充分接触降低整体腔体内热量。

高性能款使用风扇的独立隔离风道设计。满足高瓦数CPU功能的需求，并提高防尘等级，SSD进行一并散热，保证整机稳定性，可进一步增强铝件散热能力，使得整机热量快速下降。





产品研发型号		CIS-RK58-ST01	CIS-RK39-ST01
系统	处理器	RK3588, 八核CPU四核 Cortex-A76, 四核 Cortex-A55 NEON, 主频最高 2.4GHz	RK3399, 六核CPU: 双核Cortex-A72 (大核), 四核Cortex-A53 (小核), 主频最高1.8GHz
	内存	LPDDR4 4GB, 线宽 64 位 (标配 4GB, 可选配 8GB/16GB 等)	LPDDR4 4GB, Max up to 4G
	eMMC	eMMC 32GB (选配 16GB ~ 128GB)	eMMC 32GB
	图形	ARM Mali-G610 MP4 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2嵌入式 3D 引擎	Mali-T860 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenCL
	NPU	支持 6T 算力	N/A
	操作系统	Android 12 / Ubuntu 20.04/统信	Android 8.1
外部	网口	2 x RJ45	
	显示输出	1 x HDMI, Max support 8K@60Hz	1 x HDMI, Max support 4K@60Hz
	显示输入	1 x HDMI, Max support 4K@60Hz	N/A
	音频	1 x Audio (Line-out&Mic-in 2 in 1)	1 x Line-out
	串口	2 x RS232 TX.RX GND, DB9 1 x RS485 in 12PIN 凤凰端子	1 x RS232 TX.RX GND, 1 x RS485 in 8P wafer box
	USB	6 x USB 3.0 1 x Type C	1 x USB3.0, 1 x USB 2.0 1 x Type-C USB 2.0
	SIM	1 x Nano SIM卡	1 x standard SIM卡
	TF	1 x TF card	
内部接口	扩展接口	1 x M.2 2280 1 x Mini-PCIe 1 x M.2 PCIe x4 选配	1 x Mini-PCIe
	串口	3 x UART 4pin 2.0 wafer	3 x UART 4pin 2.0 wafer, RS485/RS232与前置串口复用 2 x TTL
	WiFi&BT	1 x WiFi, 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2T2R, 双频 2.4G+5G 1 x Bluetooth, BT5.0	1 x Wi-Fi, 2.4G+5G, 802.11a/b/g/n/ac 1 x Bluetooth, BT 4.2
	MIPI 输入	2 x MIPI CSI 4K@60Hz	N/A
	MIPI 输出	2 x MIPI DSI 4K@60Hz	1 x MIPI, Max to 1080P@60Hz
	视频输出	1 x LVDS, 1 x eDP, 1 x HDMI 2.1, 1 x V-by-ONE 此显示4选1	1 x LVDS, 1 x eDP 与MIPI输出, 3显示1显
	USB	4 x USB2.0 4Pin 2.0mm Wafer	3 x USB2.0 4Pin 2.0mm Wafer
Other	1 x 遥控/按键/指示灯		
电源	电源输入	12V DC IN	
	接口	DC JACK	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C, 40°C 95%RH	
	存储温/湿度	-20°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	234 x 179.17 x 52mm	
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)	
主要销售型号		CIS-RK88-ST01	CIS-RK39-ST01

CIS 嵌入式无风扇工控机

ARM架构

精简嵌入 高效集成



CIS-RK39-ST01

ARM架构嵌入式无风扇工控机, 整机低功耗设计, 4K视频解码, 配备6核CPU, 主频最高1.8 GHz



CIS-RK58-ST01

ARM架构嵌入式无风扇工控机, 拥有6T高性能算力设计, 8K视频解码, 配备8核CPU, 主频最高2.4 GHz

动力来自

CIS-RK39-ST01



6核 CPU
2核 Cortex-A72
4核 Cortex-A53

CIS-RK58-ST01



8核 CPU
4核 Cortex-A76
4核 Cortex-A55 NEON

CIS-RK39-ST01, 高性能优选。



6核 CPU
2核 Cortex-A72
4核 Cortex-A53
主频最高1.8GHz
4K视频编解码

- 独立NEON协同处理器, 高性能/低功耗
- 双核 Cortex-A72 up to 1.8GHz
- 多核 Cortex-A53 up to 1.4GHz
- Mali-T860 GPU
- HDR10/HLG, H264 encoder
- 支持Android操作系统

CIS-RK58-ST01, 赋能AI而生。



8核 CPU
4核 Cortex-A76
4核 Cortex-A55 NEON
主频最高2.4GHz
8K视频编解码

- 8nm先进制程, 8核64位架构, 高性能/低功耗
- ARM Mali-G610 MC4 GPU
- 6TOPs NPU算力
- 内置多种显示接口, 支持多屏异显
- 超强影像处理能力, 48 MP ISP
- 丰富的高速接口, 易于扩展
- 支持Android和Linux OS等操作系统

两款ARM架构嵌入式无风扇工控机, Rockchip平台高性能处理器, 采用多核结构, 兼具更高的性能和更低的功耗, 板载LPDDR4内存 + eMMC Flash存储, 广泛应用于视频广告设备、工业物联网、深度学习处理、AI算法和自动驾驶等应用场景。

<广告条款声明>

1.两款处理器均来自Rockchip平台, 描述来源于对应性能特性, 源控仅采购其芯片产品, 适配过程由源控独立完成。
2.产品规格参数来源于Rockchip官网, 了解更多请访问<https://www.rock-chips.com/a/cn/product/index.html>, 产品中心。

工业计算机整机

Industrial PC

满足各种场景需求

独家设计2U/3U/4U不同尺寸的桌面型和上架型整机，拥有多样化的扩展接口和高效率的散热能力，可搭配Intel®酷睿系列6代及之后的多款CPU，实现卓越性能与多扩展位的完美结合。

OS Recovery 功能

SPES TECH全系列工控机均支持适配“远程开关”功能和“OS Recovery”功能，能满足多样的使用场景，并大幅降低设备使用及维护成本。

主要应用场景



支持各国认证



2U 桌面型 / 上架型



- 2U桌面式系统整机，采用行业标准2U桌面式工业机箱，可支持Intel 6th ~ /9th Generation Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 等高性能CPU，拥有更为全面的硬件功能，支持VGA/HDMI/DP++显示，支持1xPCIEx16 (Gen3) 半高扩展槽，具有4xUSB3.2, 4xUSB2.0, 2xIntel LAN, 4xCOM, 支持2.5寸硬盘 (SATA3.0接口)，8-bit可编程GPIO，同时具有硬件TPM模块 / USB Type-A加密狗接口等安全设备。
- 结构采用手旋式螺丝，免工具维护，可替换防尘网，不仅性能出色、而且功能完善，可满足大多数工业应用场景。

3U 桌面型 / 标准款 / 加长款



- 3U桌面式系统整机，为满足更为出色的性能需求、和更为丰富的扩展要求而设计，可搭配Intel® 6th~13th Generation Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 等高性能CPU。
- 可支持4~7槽PCIe/PCI扩展接口，内部空间宽裕，可增设多个显卡、机械硬盘、扩展卡等，散热功能强大，支持0°C~40°C (HDD) 持续稳定运行，主板亦具有丰富的IO接口。安全措施全面，配备Case open / USB加密狗 / TPM模块 / OS Recovery等功能。采用手旋式螺丝进行安装，免工具维护、可轻松替换防尘网。可选紧凑型、标准型、加长型。

4U 桌面型 / 上架型



- 4U桌面型箱体电脑和4U上架型，为充分发挥高性能CPU的优势，大尺寸的4U机箱为主板提供充分的扩展空间和高效的散热设备。
- 经过调试后可适应睿频模式，前后面板接口丰富，扩展能力强悍，拥有7槽PCIe/PCI扩展卡槽，可搭配Intel® 6th~13th Generation Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 等CPU，并可充分释放其性能最多可支持4个3.5"硬盘 (SATA接口)，拥有全面的安全设备 (TPM / 加密狗 / Case open等)，可充分满足需要大量接入设备或需要大量计算单元的工业应用场景需求。

*每类产品均有不同配置，展示内容仅作示意，实物效果 (包括但不限于外观、颜色、尺寸) 和屏幕展示内容 (背景、配图、装饰元素) 等可能略有差异，请以实际出货为准。



全新4U 上架型

H110

Q170

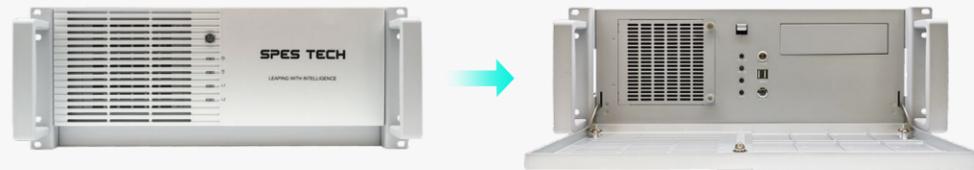
Q470

Q670

外观1



外观2



*全新4U具有两种外观版本，其中一种为带有前面板版本，前面板采用铝合金压铸一体式成型工艺，可通过安全锁和旋转脚链打开，外观如上图。

特性

Intel® 6th~13th Gen Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 等CPU
机身具备极高的耐腐蚀性和稳定性，极大提升产品可靠性
采用手旋螺丝，可替换防尘网，免工具维护
支持 5.25" 光驱扩展
最高可支持5盘位20T 的3.5" HDD 扩展，即100T HDD
充分利用机箱空间，支持3090系列双槽位大尺寸显卡

前面板采用 Power LED / HDD LED / LAN LED 便捷了解运行状态
支持源控特有 OS Recovery 备份还原功能，能有效减少日常维护成本
机箱后部最大可支持 7 x D-Sub9 预埋接口扩展 和 7扩展槽位
最大可支持1250W ATX电源，同时可兼容冗余电源
支持REMOTE 和 LPT 接口，更为贴合工业应用环境
适合激光焊接、AOI检测、OLED检测等高算力需求场景

*每类产品均有不同配置，展示内容仅作参考，实物效果（包括但不限于外观、颜色、尺寸）和展示内容（背景、配图、装饰元素）等可能略有差异，请以实际出货为准。

行业专用机

*仅采购相关厂商的芯片产品，适配过程由源控独立完成。

Vision 视觉控制器

- 一款基于Intel® Comet Lake H410平台的视觉行业专用机
- 产品支持Intel® 10th CPU，具备6个千兆Intel®网口，其中4个可支持PoE
- USB的接口具备锁附功能，满足对于智能相机的连接需求
- 同时产品具备8in/8out隔离的GPIO功能
- 搭配19-36V的宽压设计，满足不同现场环境的需求
- 支持可扩展的PCIe x 16插槽以及光源控制卡的接口，加大可扩展性

CIS-IH41-HR01



Financial Industrial PC

兆芯平台金融行业机 Powered by 兆芯

- 一款采用兆芯平台的金融行业机，采用KX-6780A平台
- 支持UOS统信系统，最大支持32G内存，2个存储硬盘位
- 最大可支持12 x COM，18 x USB，满足金融行业对于多串口需求
- 同时支持PCIex8接口，可扩展显卡等设备
- 整机采用手旋螺丝的快拆设计，更新维护与日常保养更加便捷

CIS-Z60E-FC01



Financial Industrial PC

飞腾平台金融行业机 Powered by Phytium飞腾

- CIS-CD20-FAGD是一款采用飞腾平台的金融行业机
- 采用飞腾D2000平台，支持麒麟、UOS统信、红旗等国产系统
- 最大支持32G内存，最大可支持10 x COM，14 x USB
- 支持PCIe x16接口，可扩展显卡等设备
- 整机采用了手旋螺丝的快拆设计，可以让更新维护与日常保养更加便捷

CIS-CD20-FAGD



SPES TECH源控已加入飞腾生态，协同构建繁荣健全的自主信息产业生态：<https://www.phytium.com.cn/partner/>



产品研发型号		CIS-BSKL-FIS1
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel® H110 Chipset
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, Max to 32GB
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
扩展接口	接口	1 x PCIe x 16 (Gen3), 半高卡
前部	开关	1 x Power Button
	LED	1 x HDD LED
后部	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in
	COM	1 x RS232/422/485
	USB	4 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
	远程开关接口	1 x Remote ON-OFF
	其他	2 x 天线孔 1 x 远程开关敲落孔
	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2242
内部接口	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232
	USB	1 x USB 2.0 Type-A
	SATA	2 x SATA 3.0
	GPIO	1 x 8 bit GPIO, 4in/4out
	LVDS	1 x LVDS
	FAN	1 x CPU Fan 1 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery
	Front Panel	1 x Front Panel
	电源	电源类型
	接口	24Pin + 4Pin ATX Power
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 40°C 95%RH (HDD)
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-operation: 20G@11ms
机构	尺寸	250 x 265 x 88mm
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-BH11-FIS1



产品研发型号		CIS-BSKL-FAR1	
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® H110 Chipset	
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 5 x PCI	
前部	开关/LED	1 x Power Button 1 x Power LED, 1 x HDD LED, 2 x LAN LED	
	USB	2 x USB 2.0	
后部	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen 1), 2 x USB 2.0	
	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280	
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	
内部接口	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	
	SATA	4 x SATA 3.0	
	GPIO	1 x 16 bit GPIO, 8in/8out	
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源	电源类型	350W / 500W ATX Power
		接口	24Pin + 4Pin ATX Power
	环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)
存储温/湿度		-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH (HDD)	
随机振动		5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
正弦振动		5~500Hz, 2G Non-Operation	
机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	485 x 426.5 x 88.5mm	
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)	
认证	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA	
主要销售型号		CIS-BH11-FAR1	



产品研发型号		CIS-BSKL-FAR1	CIS-BCML-FAR1
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W	Intel® 10th/11th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel® Q170 Chipset	Intel® Q470 Chipset
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 3 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3, x4) 2 x PCIe x1 (Gen1, x1) 1 x PCI
	开关/LED	1 x Power Button 1 x Power LED, 1 x HDD LED, 2 x LAN LED	
后部	USB	2 x USB 2.0	
	网口	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x DP 1.2 1 x HDMI 1.4 1 x VGA	
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485	
内部接口	USB	4 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 2) , 2 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0
	扩展接口	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (USB/PCIe) 1 x M.2 2280 slot support SATA SSD only	1 x Full-size Mini-PCIe Slot 1 x M.2 2280 slot, 支持 SATA/PCIe4 NVMe SSD
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	
	USB	1 x USB 2.0 Type-A, 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen 1)	1 x USB 2.0 Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen 1)
	SATA	5 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out	
	FAN	1 x CPU Fan 3 x System Fan	1 x CPU Fan 2 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
电源	电源类型	350W / 500W ATX Power	
	接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	485 x 426.5 x 88.5mm	
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-BQ17-FAR1	CIS-BQ47-FAR1



产品研发型号		CIS-BADL-FAR1	
系统	处理器	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® Q670 Chipset	Intel® H610 Chipset
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	Win 10/11-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen4, x4) 1 x PCIe x4 (Gen3, x1) 1 x PCI	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen3, x4) 1 x PCIe x4 (Gen1, x2) 4 x PCI
	开关/LED	1 x Power Button 1 x Power LED, 1 x HDD LED, 2 x LAN LED	
后部	USB	2 x USB 2.0	
	网口	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V
	显示	1 x DP 1.2 1 x HDMI 1.4 1 x VGA	
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485	1 x RS232/422/485 1 x RS232
内部接口	USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 2 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0
	扩展接口	1 x Full-Size Mini-PCIe Slot (USB) 1 x M.2 2230 for Wi-Fi6 1 x M.2 3052 (PCIe/USB) for 5G 1 x M.2 2280 slot, SATA/NVMe PCIe x4 (Gen4) SSD	1 x M.2 2280 slot (SATA./NVMe PCIe x2) (Bom Option 切换NVMe x2,PCIe x2 from PCIe x4 slot)
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	4 x RS232
	USB	1 x USB 3.2 Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen 1) , 2 x USB 3.2 (Gen 2)	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out	
	FAN	1 x CPU Fan 3 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
电源	电源类型	350W / 500W ATX Power	
	接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	485 x 426.5 x 88.5mm	
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-BQ67-FAR1	CIS-BH61-FAR1



产品研发型号		CIS-CH11-FA01	CIS-CH11-FALC	
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 95W	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® H110 Chipset		
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB		
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 2 x PCI		
	开关	1 x Power Button		
前部	LED	/	1 x HDD LED	
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	/	1 x OS Recovery	
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	
后部	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显		
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	6 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0		
	扩展接口	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (与PCIe x 4复用) 1 x M.2 2280 slot (与SATA1复用)		
内部接口	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0		
	SATA	4 x SATA 3.0		
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan, 2 x System Fan		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	250W / 350W Flex ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	330 x 260 x 155mm	260 x 300 x 135mm	
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA	CCC	
	主要销售型号	CIS-CH11-FA01	CIS-CH11-FALC	



产品研发型号		CIS-CCML-FMC1	CIS-CADL-FMC1	
系统	处理器	Intel® 10th/11th, TDP up to 65W	Intel® 12th/13th, TDP up to 65W	
	芯片组	Intel® Q470 Chipset	Intel® Q670 Chipset	
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB		
	操作系统	Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3)	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen4)	
	开关	1 x Power Button w/LED		
前部	LED	1 x HDD LED		
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	网口	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V		
后部	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out; 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 2)	
	扩展接口	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (USB/PCIE) 1 x M.2 2280 slot, 支持SATA/NVME PCIE x 4 SSD	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (USB/PCIE) 1 x M.2 2230 for Wi-Fi6 1 x M.2 3052 (PCIE/USB) for 5G 1 x M.2 2280 slot, SATA/NVME PCIE x 4 (Gen4) SSD	
内部接口	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232		
	USB	1 x USB 3.2 (Gen1) Type-A 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 (Gen1)	1 x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 3.2 (Gen2)	
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10		
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan, 2 x System Fan		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	350W / 500W Flex ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
机构	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
环境	尺寸	260 x 300 x 135mm		
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
	主要销售型号	CIS-CQ47-FMC1	CIS-CQ67-FMC1	



产品研发型号		CIS-CSKL-FAS1	
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel® H110 Chipset	Intel® Q170 Chipset
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 5 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 3 x PCI
	开关	1 x Power Button w/LED	
前部	LED	1 x HDD LED	
	USB	2 x USB 2.0	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V
后部	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	1 x Line-out, 1 x Mic-in
	COM	1 x RS232/422/485	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1), 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)
	PS/2	1 x PS/2	/
	扩展接口	1 x Full-size Mini-PCIe Slot 1 x M.2 2280 slot (与SATA1复用)	1 x Full-size Mini-PCIe Slot (USB/PCIE) 1 x M.2 2280 slot support SATA SSD only
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	
内部接口	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	1 x USB 2.0 Type-A 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1)
	SATA	4 x SATA 3.0	5 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out	
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源类型	250W / 350W / 450W Flex ATX Power	
	接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
	环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)
存储温/湿度		-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
随机振动		5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
正弦振动		5~500Hz, 2G Non-Operation	
机械冲击		Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	标准款 330 x 300 x 135mm	加长款 330 x 340 x 135mm
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-CH11-FAS1	CIS-CQ17-FAS1



产品研发型号		CIS-CCML-FAS1	CIS-CADL-FAS1
系统	处理器	Intel® 10th/11th, TDP up to 65W	Intel® 12th/13th, TDP up to 65W
	芯片组	Intel® Q470 Chipset	Intel® Q670 Chipset
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3), 2 x PCIe x1 (Gen1) 1 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen4, x4), 1 x PCIe x4 (Gen3, x1) 1 x PCI
	开关	1 x Power Button w/LED	
前部	LED	1 x HDD LED	
	USB	2 x USB 2.0	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V
后部	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen2), 2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0	2 x USB 3.2 (Gen2) 2 x USB 3.2 (Gen1)
	PS/2	/	
	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	1 x Mini-PCIe (USB) 1 x M.2 2230 1 x M.2 3052 (PCIE/USB) 1 x M.2 2280 (SATA/NVME)
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	
内部接口	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 (Gen1)	1 x Vertical USB 3.2 (Gen1) Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1), 2 x USB 3.2 (Gen2)
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out	
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Front Panel	1 x Front Panel	
	电源类型	250W / 350W / 450W Flex ATX Power	
	接口	24Pin + 8Pin ATX 12V Power	
	环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)
存储温/湿度		-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
随机振动		5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
正弦振动		5~500Hz, 2G Non-Operation	
机械冲击		Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	标准款 330 x 300 x 135mm	加长款 330 x 340 x 135mm
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-CQ47-FAS1	CIS-CQ67-FAS1



产品研发型号		CIS-CADL-FAS1		
系统	处理器	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	Intel® 12th/13th/14th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® W680 Chipset	Intel® H610 Chipset	
	内存	4 x DDR5 U-DIMM, Max to 128GB	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	Win 10/11-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen5) 3 x PCIe x4 (Gen4), 1 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCI	1 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 1 x PCIe x4 (Gen3), 1 x PCIe 42 (Gen3, x2) 4 x PCI	
	开关	1 x Power Button w/LED		
前部	LED	1 x HDD LED		
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V		
后部	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485	1 x RS232/422/485 1 x RS232	
	USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 6 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0	
	PS/2	/		
	扩展接口	1 x M.2 2280 (NVMe)	1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	4 x RS232	
内部接口	USB	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 (Gen1) 4 x USB 2.0 (Gen1)	2 x Vertical USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	4 x SATA 3.0	
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan 3 x System Fan		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	250W / 350W / 450W Flex ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX 12V Power	
	环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)	
存储温/湿度		-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
随机振动		5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
正弦振动		5~500Hz, 2G Non-Operation		
机械冲击		Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	标准款 330 x 300 x 135mm 加长款 330 x 340 x 135mm		
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-CW68-FAS1	CIS-CH61-FAS1	



产品研发型号		CIS-DSKL-FAS1		
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 65W		
	芯片组	Intel® H110 Chipset	Intel® Q170 Chipset	
	内存	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB	
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 5 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 3 x PCI	
	开关	1 x Power Button w/LED		
前部	LED	1 x HDD LED		
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	
后部	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1), 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)	
	PS/2	1 x PS/2 (mini-DIN-6)	/	
	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (与SATA1复用)	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA)	
	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232		
内部接口	USB	1 x USB 2.0 Type-A	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1)	
	SATA	4 x SATA 3.0	5 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	250W / 350W / 450W Flex ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
	环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)	
存储温/湿度		-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
随机振动		5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
正弦振动		5~500Hz, 2G Non-Operation		
机械冲击		Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	330 x 300 x 175mm		
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-DH11-FAS1	CIS-DQ17-FAS1	



产品研发型号		CIS-DCML-FAS1	CIS-DADL-FAS1	
系统	处理器	Intel® 10th/11th, TDP up to 65W	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® Q470 Chipset	Intel® Q670 Chipset	
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB		
	操作系统	Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3, x4), 2 x PCIe x4 (Gen1, x1) 1 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen4, x4), 1 x PCIe x4 (Gen3, x1) 1 x PCI	
	开关	1 x Power Button w/LED		
前部	LED	1 x HDD LED		
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V GbE	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	
后部	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen 2), 2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 2.0	2 x USB 3.2 (Gen 2) 2 x USB 3.2 (Gen1)	
	PS/2	/		
	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	1 x Mini-PCIe (USB) 1 x M.2 2230 1 x M.2 3052 (PCIe/USB) 1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	
内部接口	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232		
	USB	1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1 (Gen1)	1 x USB 3.2 (Gen1) Type-A, 2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1), 2 x USB 3.2 (Gen2)	
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10		
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	300W / 500W / 650W / 850W ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
机构	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
	环境	尺寸	330 x 300 x 175mm	
安装方式		桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-DQ47-FAS1	CIS-DQ67-FAS1	



产品研发型号		CIS-DADL-FAS1		
系统	处理器	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	Intel® 12th/13th/14th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® W680 Chipset	Intel® H610 Chipset	
	内存	4 x DDR5 U-DIMM, Max to 128GB	2 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen5) 3 x PCIe x4 (Gen4), 1 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCI	1 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 1 x PCIe x4 (Gen3), 1 x PCIe x2 (Gen3, x2) 4 x PCI	
	开关	1 x Power Button w/LED		
前部	LED	1 x HDD LED		
	USB	2 x USB 2.0		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V GbE		
后部	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485	1 x RS232/422/485 1 x RS232	
	USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 6 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0	
	PS/2	/		
	扩展接口	1 x M.2 2280 (NVMe)	1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	
内部接口	COM	1 x RS232/422/485 4 x RS232	4 x RS232	
	USB	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 (Gen1), 4 x USB 2.0 (Gen1)	2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	
	SATA	4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10		
	GPIO	1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
	FAN	1 x CPU Fan 3 x System Fan		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	Front Panel	1 x Front Panel		
	电源	电源类型	300W / 500W / 650W / 850W ATX Power	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
机构	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
环境	尺寸	330 x 300 x 175mm		
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-DW68-FAS1	CIS-DH61-FAS1	

4U NEW

CIS上架型工业箱体电脑



引领工业自动化发展浪潮
适用工业全方面使用场景



卓越性能



稳定质量



外观设计



人性化设计

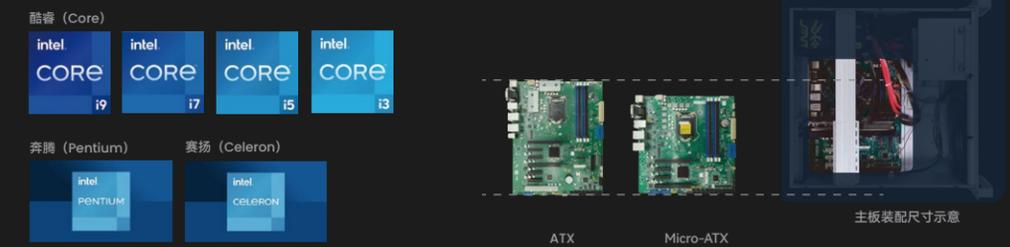
■ 重塑外观，赋予4U更挺拔的生命力，着重突出人性化设计



前面板采用轻量化设计，铝合金压铸一体成型工艺，带来高强度和耐用性。提供更好的安全性，**杜绝非法操作**对工作进程造成影响。**旋转铰链¹**的作用包括连接和支撑、转动和开合、限制运动范围、调节力量，以及节省空间。

机身由优质SGCC环保钢材制成，粉体烤漆膜厚 $68\mu\text{m}^2$ ，防腐蚀性且视觉美观，以良好的电磁屏蔽性能保护设备内部硬件。

■ 算力澎湃，灵活配置，延展性极强，满足多种应用需求

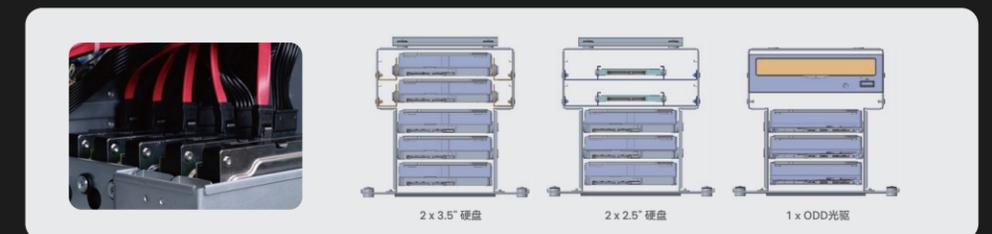


覆盖三大级别处理器，延展性强，通用性高，计算能力强大²，箱体内兼容 ATX / Micro ATX 多规格工业级主板。

标准ATX主板尺寸：30.5 x 24.4cm。

Micro-ATX主板尺寸包含：24.4 x 24.4cm / 24.4 x 18.5cm / 24.4 x 22.5cm等，可同时兼容Mini-ATX。

■ 多硬盘灵活布局和超强存储拓展，HDD模组可转化



5个
3.5"机械硬盘

满载机械硬盘的4U箱体电脑，行业TOP级数据吞吐能力。硬盘位不占用额外空间，**最大100T存储扩展**，支持高阶存储应用场景。

已通过3轴2G震动的可靠性测试，上部2 x 3.5" 硬盘可以转换为：2 x 2.5" 硬盘 或 1 x ODD光驱；支持多种配置变化，适应不同场景⁴。

¹“旋转铰链”涉及的款式为带有前面板挡板的外观版本。

²业内普遍使用70~150 μm 烤漆膜厚度，厚度过厚或过薄都会导致涂层质量下降，过薄容易破裂和剥落，导致涂层无法发挥保护作用；而过厚则会增加产品的成本，降低生产效率。

³Intel® Core™/ Pentium®/ Celeron® 级别处理器查询地址：<https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/support/products/873/processors.html#122139>。

⁴如3D结构图所示，下部3 x 3.5" 硬盘保持不变，上部可进行模组转化，以实际装配情况为准。



产品研发型号		CIS-DSKL-FAR1		
系统	处理器	Intel® 6th/7th/8th/9th, TDP up to 95W		
	芯片组	Intel® H110 Chipset	Intel® Q170 Chipset	
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 32GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB	
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen3) 1 x PCIe x4 (Gen2) 5 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3) 3 x PCI	
	开关/LED	1 x Power Button, 1 x OS Recovery 1 x Power LED, 1 x HDD LED 2 x LAN LED		
后部	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	
	显示	1 x VGA, 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI 支持双屏异显	1 x DP 1.2, 1 x HDM 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1 x Line-in, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0	4 x USB 3.2 (Gen1)	
	PS/2	1 x PS/2 (mini-DIN-6)	/	
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (与SATA1复用)	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA)
COM		1 x RS232/422/485 4 x RS232		
USB		1 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 2.0	1 x USB 2.0 Type-A 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 (Gen1)	
SATA		4 x SATA 3.0	5 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	
GPIO		1 x 16bit GPIO, 8in/8out		
FAN		1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
OS Recovery		1 x OS Recovery		
Front Panel		1 x Front Panel		
电源		电源输入	300W / 500W / 650W / 850W / 1250W ATX Power, Support Redundant Power System	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	① 带门锁, 含支架尺寸 482 x 504 x 177 mm ② 不带门锁, 含支架尺寸 482 x 487 x 177 mm		
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-DH11-FAR1	CIS-DQ17-FAR1	



产品研发型号		CIS-DCML-FAR1	CIS-DADL-FAR1	
系统	处理器	Intel® 10th/11th, TDP up to 125W	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® Q470 Chipset	Intel® Q670 Chipset	
	内存	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 128GB		
	操作系统	Win-10/64bit; Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
扩展接口	接口	2 x PCIe x16 (Gen3, 1 x 16 or 2 x 8) 2 x PCIe x4 (Gen3, x4) , 2 x PCIe x1 (Gen1, x1) 1 x PCI	2 x PCIe x16 (Gen4, 1 x 16 or 2 x 8) 3 x PCIe x4 (Gen4) , 1 x PCIe x1 (Gen3) 1 x PCI	
	开关/LED	1 x Pwr Button, 1 x OS Recovery 1 x Power LED, 1 x HDD LED 2 x LAN LED		
后部	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	4 x RJ45: 3 x Intel® I226-V 1 x Intel® I219-V	
	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示		
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in		
	COM	1 x RS232/422/485		
	USB	4 x USB 3.2 (Gen 2) , 2 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0	2 x USB 3.2 (Gen 2) , 2 x USB 3.2 (Gen 1)	
	PS/2	/		
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)	1 x Mini-PCIe (USB) 1 x M.2 2230 1 x M.2 3052 (PCIe/USB) 1 x M.2 2280 (SATA/NVMe)
COM		1 x RS232/422/485 4 x RS232		
USB		1 x USB 2.0 Type-A 2x USB 2.0	1 x USB 3.2 (Gen1) Type-A 2 x USB 3.2 (Gen1) 2 x USB 3.2 (Gen2)	
SATA		4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10		
GPIO		1 x 16bitGPIO, 8in/8out		
FAN		1 x CPU Fan 2 x System Fan	1 x CPU Fan 3 x System Fan	
OS Recovery		1 x OS Recovery		
Front Panel		1 x Front Panel		
电源		电源输入	300W / 500W / 650W / 850W / 1250W ATX Power, Support Redundant Power System	
		接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 40°C 95%RH (HDD)		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
机构	尺寸	① 带门锁, 含支架尺寸 482 x 504 x 177 mm ② 不带门锁, 含支架尺寸 482 x 487 x 177 mm		
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CIS-DQ47-FAR1	CIS-DQ67-FAR1	



产品研发型号		CIS-DADL-FAR1	
系统	处理器	Intel® 12th/13th, TDP up to 125W	
	芯片组	Intel® W680 Chipset	Intel® H610 Chipset
	内存	4 x DDR5 U-DIMM, Max to 128GB	4 x DDR4 U-DIMM, Max to 64GB
	操作系统	Win-10/64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	1 x PCIe x16 (Gen5) 3 x PCIe x4 (Gen4), 1 x PCIe x4 (Gen3) 2 x PCI	1 x PCIe x16 (Gen4) 1 x PCIe x4 (Gen3), 1 x PCIe x2 (Gen3, x2) 4 x PCI
	前部	1 x Pwr Button, 1 x OS Recovery 1 x Power LED, 1 x HDD LED 2 x LAN LED	
后部	USB	2 x USB 2.0	
	网口	2 x RJ45: 1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	
	显示	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA 支持三个独立显示	
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in	
	COM	1 x RS232/422/485	1 x RS232/422/485 1 x RS232
	USB	2 x USB 3.2 (Gen 2) 6 x USB 3.2 (Gen 1)	4 x USB 3.2 (Gen 1) 2 x USB 2.0
	PS/2	/	
	内部接口	扩展接口	1 x M.2 2280 (NVMe)
COM		1 x RS232/422/485 4 x RS232	4 x RS232
USB		2 x USB 2.0 Type-A 2 x USB 3.2 (Gen 1), 4 x USB 2.0	2 x 2.0 Type-A 2 x USB 2.0
SATA		4 x SATA 3.0, 支持 Raid 0, 1, 5, 10	
GPIO		1 x 16bitGPIO, 8in/8out	
FAN		1 x CPU Fan 3 x System Fan	
OS Recovery		1 x OS Recovery	
Front Panel		1 x Front Panel	
电源	电源输入	300W / 500W / 650W / 850W / 1250W ATX Power, Support Redundant Power System	
	接口	24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	① 带门锁, 含支架尺寸 482 x 504 x 177 mm ② 不带门锁, 含支架尺寸 482 x 487 x 177 mm	
	安装方式	上架式 (Rack-Mount)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-DW68-FAR1	CIS-DH61-FAR1



产品研发型号		视觉控制器 CIS-IH41-HR01	
系统	处理器	Intel® 10th/11th, Up to 65W	
	芯片组	Intel® H410 Chipset	
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, Max up to 64G	
	操作系统	Win 10-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
扩展接口	接口	1 x PCIe x16, 支持全高, 半长卡	
	外部	6 x RJ45: 2 x Intel® RJ45, 用于通讯, 采用Intel® I210-AT芯片 4 x Intel® RJ45 (支持POE), 采用Intel® I210-AT芯片, 单口15.4W	
外部	显示	1 x HDMI 1.4, 加螺钉孔带锁附 1 x VGA	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) 4 x USB 2.0 1 x USB2.0 Type-A (内部 for加密狗)	
	音频	1 x Line out, 3.5mm音频接口	
	COM	1 x RS232/422/485 1 x RS232	
	DIO/GPIO	标配8输入8输出光耦隔离IO; 1.5KV光耦隔离, 输出带保护功能, 短接负载不损坏器件 输入改为干节点, 输出双向 (NPN、PNP)	
	LED	1 x CPU温度报警灯, 1 x HDD/SSD状态灯	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	开关	1 x Power Button	
	远程开关	1 x Remote ON/OFF	
	电源	电源类型	19~36VDC, 4Pin DC in, 凤凰端子
环境	操作温/湿度	-10~50°C (SSD), 0~40°C (HDD), 40°C 95%RH (HDD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms, Non-Operation: 20G@11ms	
机构	尺寸	225 x 201.5 x 130mm	
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount), 导轨式 (DIN-Rail)	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CIS-IH41-HR01	



Powered by 兆芯

产品研发型号		兆芯平台金融行业机 CIS-Z60E-FC01
系统	处理器	兆芯 KX-6000E系列, 最大70W, 主推6780A平台
	芯片组	ZX-200
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, Max to 32GB
	操作系统	Win 7/8/10; Linux; 统信UOS V20
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
后部	网口	2 x RJ45: 2 x Intel® I210-AT
	显示	1 x VGA 1 x DVI
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in, 1 x Line-in
	COM	2 x RS232/422/485 10 x RS232
	USB	4 x USB 3.0 (含USB2.0) 16 x USB 2.0, 最大可支持18 x USB 2.0
	PS/2	1 x PS/2 接口, 二合一
	开关	1 x Power Button
	Reset	1 x Reset
	远程开关	1 x Remote ON-OFF
	PCIe 扩展接口	1 x PCIe x8 (Gen 3)
	内部	LVDS
可扩展接口		2 x SATA3.0, 1 x M.2 2280 (SATA)
GPIO		1 x 8bit GPIO, 4in/4out
OS Recovery		1 x OS Recovery
安全		1 x TCM接口
电源	电源类型	350W Flex ATX Power
	接口	24Pin + 4Pin ATX Power
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C (SSD), 0°C ~ 45°C (HDD), 45°C 90%RH (HDD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms
机构	尺寸	330 x 300 x 135 mm
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount), 壁挂式 (Wall-Mount)
	结构设计	135mm厚度兼容DVD光驱结构, 内部支持2 x HDD盘位结构
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-Z60E-FC01



Powered by Phytium飞腾

产品研发型号		飞腾平台金融行业机 CIS-CD20-FAGD
系统	处理器	腾锐 D2000/8 标准版, 2.3Ghz, TDP up to 40W
	内存	2 x DDR4 SO-DIMM, 单根最大16G, 总体最大32G
	存储	1 x M.2 2280 SSD (SATA 3.0) 1 x 2.5/3.5" HDD
	操作系统	麒麟; 统信UOS V20等操作系统
后部	网口	2 x RJ45 YT8521SC-CA
	音频	1 x Line-out, 1 x Mic-in, 1 x Line-in
	USB	6 x USB 2.0 8 x USB 3.0
	COM	10 x RS232
	开关	1 x Power Button
	LED	1 x PWR LED, 1 x HDD LED
	Reset	1 x Reset Button
	Config Connector	1 x Config Connector for Debug
内部	PCIe	1 x PCIe x16 (Gen 3)
	HDD	2 x SATA3.0 (With SATA Power/4P)
	SDD	1 x M.2 2280 (SATA3.0)
	GPIO	1 x 8bit GPIO, 4in/4out
	WiFi	1 x M.2 2230
	安全	1 x TCM接口
电源	电源输入	AC 100~240V, 50Hz/60Hz
	电源类型	ATX
	电源功率	Flex ATX 200W
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C (SSD), 0°C ~ 45°C (HDD), 45°C 95%RH (HDD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 70°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms
机构	尺寸	小机箱: 225 mm x 215 mm x 115 mm, 标准机箱: 270 mm x 270 mm x 130 mm
	安装方式	桌面式 (Desk-Mount), 壁挂式 (Wall-Mount)
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIS-CD20-FAGD

SPES TECH源控已加入飞腾生态, 协同构建繁荣健全的自主信息产业生态: <https://www.phytium.com.cn/partner/>

CIP系列

工业等级平板电脑

Industrial Panel PC

完备平台支持

SPES TECH无风扇工业平板电脑，拥有完备的功能、轻巧的机身，可搭配Raptor Lake U / Celeron J1900 / Elkhart Lake / Tiger Lake UP3 / Rockship 等平台满足不同性能需要。

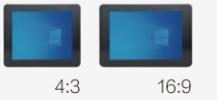
精巧机身

屏幕支持多尺寸 TFT LCD 搭配五线式电阻触摸屏/十点投射式电容触摸屏，采用12~24V或9~36V宽压供电，采用密封结构，前面板支持IP65等级防尘防水且带有电源侦测LED显示，支持WiFi、4G模块扩展，支持USB自我恢复功能，具备“OS Recovery”功能，可有效降低售后维护费用。

主要应用场景



支持各国认证



7种尺寸

5类平台



Raptor Lake U Series
Bay Trail Celeron J1900 Series
Tigerlake UP3 Series
Elkhart Lake J6412 Series
Rockship Series

第13代工业等级平板电脑 | 硬核控显 眼界全开

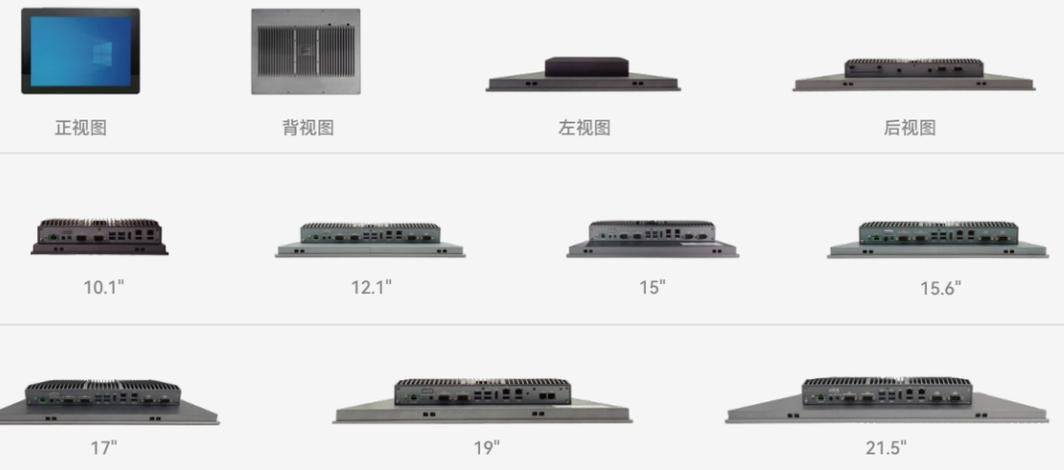


助推工业物联网数智化升级

- 第13代英特尔® Raptor Lake U 多核性能 / 低负载 / 多任务处理
- 电容 / 电阻全平面显示屏 LED状态灯显示产品状态
- 一体化压铸成型 仿生散热鳍片 / 不惧高温环境
- 无风扇被动散热 避免灰尘积聚 / 提升整体散热性能
- 多I/O接口与存储设计 覆盖大部分工业应用场景 / 使用无忧
- 前面板IP65级防尘防水 OS Recovery / 降低维护成本



扫码了解更多



*屏幕比例是以显示器实际可视画面的对角线为基准进行测量，实际尺寸因配置和制造工艺的不同可能略有差异。

**展示内容仅作示意，实物效果（包括但不限于外观、颜色、尺寸）和展示内容（背景、配图、装饰元素）等可能略有差异，请以实际出货为准。



产品研发型号		CIP-W10R-J191	CIP-S12R-J191
系统	处理器	Intel® Bay Trail Celeron® J1900	
	内存	1 x DDR3L SO-DIMM, up to 8GB	
	操作系统	Win 7-32/64bit; Win 10/-64bit; Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
外部接口	网口	2 x Intel® I210-AT	
	显示	1 x HDMI 1.4	
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)	
	COM	2 x RS232/422/485	
	USB	1 x USB 3.2 (Gen1) , 5 x USB 2.0	
	远程开关	1 x Remote ON-OFF	
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin	
	电源开关	1 x Power Button	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card
COM		2 x RS232	
GPIO		/	
SATA		1 x SATA 3.0	
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch	
	触控	35,000,000 Times	
显示屏	尺寸	10.1"	12.1"
	分辨率	1280 (H) x 800 (V)	1024 (H) x 768 (V)
	屏幕宽高比	16:9	4:3
	亮度	500 nits	500 nits
	可视区	216.96 x 135.60 mm	245.76 x 184.32 mm
	LCD尺寸	230.7 (W) x 152.55 (H) x 6.5 (D) mm	260.5 (W) x 204 (H) x 8.4 (D) mm
	对比度	800:1	1000:1
	色深	16.2M	16.7M
电源	电源类型	12~24V DC in	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 45°C 95%RH (SSD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
	前面板防护等级	IP65	
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)	
	尺寸	270 x 217.5 x 64.5mm	317 x 246 x 64.5mm
	重量	2.2KG	3.2KG
认证	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA, UL, CB	CCC
主要销售型号		CIP-W10C-J191	CIP-S12R-J191



CIP-S15R-J191	CIP-W15R-J191	CIP-W19C-MG01	CIP-W21R-J191
Intel® Bay Trail Celeron® J1900			
1 x DDR3L SO-DIMM, up to 8GB			
Win 7-32/64bit; Win 10-64bit; Linux			
System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min			
2 x Intel® I210-AT	2 x Intel® I210-AT (可扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT)		2 x Intel® I210-AT
1 x HDMI 1.4			
1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)		1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)
2 x RS232/422/485, 2 x RS232			
1 x USB 3.2 (Gen1) , 5 x USB 2.0		1 x USB 3.2 (Gen1) , 6 x USB 2.0	1 x USB 3.2 (Gen1) , 5 x USB 2.0
1 x Remote ON-OFF			
1 x Phoenix 2Pin			
1 x Power Button	1 x Power Button, 1 x STATUS LED		1 x Power Button
1 x OS Recovery			
1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card			
2 x RS232			
1 x 8bit GPIO (可选)			
1 x SATA 3.0			
全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch			
35,000,000 Times			
15"	15.6"	19"	21.5"
1024 (H) x 768 (V)	1366 (H) x 768 (V)	1440 (H) x 900 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
4:3	16:9	16:10	16:9
350 nits	400 nits	250 nits	250 nits
304.128 x 228.096 mm	344.232 x 193.536 mm	408.24 x 255.15 mm	476.064 x 267.786 mm
326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm	363.8 (W) x 215.98 (H) x 9.3 (D) mm	428.0 (W) x 278.0 (H) x 10.3 (D) mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm
2500:1	500:1	1000:1	1000:1
16.2M	16.7M	16.7M	16.7M
12~24V DC in			
-10°C ~ 50°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) , 45°C 95%RH (SSD)			
-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing			
5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation			
5~500Hz, 2G Non-Operation			
Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms			
IP65			
Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)			
365 x 290 x 65mm	402 x 252 x 65mm	471 x 336 x 65mm	540 x 335 x 65mm
4.2KG	3.8KG	6.5KG	7.2KG
CCC, CE, FCC, IC, UKCA	CCC	CCC	CCC
CIP-S15R-J191	CIP-W15C-J191	CIP-W19R-MG01	CIP-W21C-J191



产品研发型号		CIP-S12R-TLU1	CIP-S15R-TLU1	CIP-W15R-TLU1
系统	处理器	Intel® 11th i5/i3 (Tiger lake UP3) i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7	Intel® 11th i7/i5/i3 (Tiger lake UP3) i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7/i7-1195G7	
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB		
	操作系统	Win 10-64bit, Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
外部接口	网口	1 x Intel® I210-AT 1 x Intel® I219-V	1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT)	
	显示	1 x HDMI 1.4		
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)		
	COM	2 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485, 2 x RS232	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0		
	远程开关	1 x Remote ON-OFF		
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin		
	电源开关	1 x Power Button		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card	
COM		2 x RS232		
GPIO		1 x 8bit GPIO (可选)		
SATA		1 x SATA 3.0		
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch		
	触控	35,000,000 Times		
显示屏	尺寸	12.1"	15"	15.6"
	分辨率	1024 (H) x 768 (V)	1024 (H) x 768 (V)	1366 (H) x 768 (V)
	屏幕宽高比	4:3	4:3	16:9
	亮度	500 nits	350 nits	400 nits
	可视区	245.76 x 184.32mm	304.128 x 228.096 mm	344.232 x 193.536 mm
	LCD尺寸	260.5 (W) x 204 (H) x 8.4 (D) mm	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm	363.8 (W) x 215.98 (H) x 9.3 (D) mm
	对比度	1000:1	2500:1	500:1
	色深	16.7M	16.2M	16.7M
电源	电源类型	12~24V DC in		
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 45°C 95%RH (SSD)		-10°C ~ 50°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) 45°C 95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
	前面板防护等级	IP65		
	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)		
机构	尺寸	317 x 246 x 64.5mm	365 x 290 x 65mm	402 x 252 x 65mm
	重量	3.2KG	4.2KG	3.8KG
认证	安规认证	CCC	CCC, CE, FCC, IC, UKCA	CCC
主要销售型号		CIP-S12R-15U1 CIP-S12R-35U1 CIP-S12R-55U1 CIP-S12R-95U1	CIP-S15R-15U1 CIP-S15R-35U1 CIP-S15R-55U1 CIP-S15R-65U1 CIP-S15R-95U1	CIP-W15C-15U1 CIP-W15C-35U1 CIP-W15C-55U1 CIP-W15C-65U1 CIP-W15C-95U1



CIP-W15R-TLU1(高清)	CIP-S17R-TLU1	CIP-S19R-TLU1	CIP-W21R-TLU1
Intel® 11th i7/i5/i3 (Tiger lake UP3) i3-1115G4/i5-1135G7/i5-1155G7/i7-1165G7/i7-1195G7			
1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB			
Win 10-64bit, Linux			
System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min			
1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V, (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT)			
1 x HDMI 1.4			
1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)			
2 x RS232/422/485, 2 x RS232			
4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0			
1 x Remote ON-OFF			
1 x Phoenix 2Pin			
1 x Power Button			
1 x OS Recovery			
1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card			
2 x RS232			
1 x 8bit GPIO (可选)			
1 x SATA 3.0			
全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch			
35,000,000 Times			
15.6"	17"	19"	21.5"
1920 (H) x 1080 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
16:9	4:3	4:3	16:9
500 nits	250 nits	250 nits	250 nits
344.16 x 193.59 mm	337.92 x 270.336 mm	376.32 x 301.06 mm	476.064 x 267.786 mm
363.8 (W) x 215.9 (H) x 8.8 (D) mm	358.5 (W) x 296.5 (H) x 7.7 (D) mm	396 (W) x 324 (H) x 10.9 (D) mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm
1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
12~24V DC in			
-10°C ~ 50°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) , 45°C 95%RH (SSD)			
-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing			
5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation			
5~500Hz, 2G Non-Operation			
Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms			
IP65			
Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)			
402 x 252 x 65mm	410.5 x 344 x 65 mm	444.2 x 374.2 x 65 mm	540 x 335 x 65mm
3.8KG	3.8KG	6.5KG	7.2KG
CCC	CCC	CCC	CCC, CE, FCC, IC, UKCA
CIP-W15C-15U1-HD CIP-W15C-35U1-HD CIP-W15C-55U1-HD CIP-W15C-65U1-HD CIP-W15C-95U1-HD	CIP-S17R-15U1 CIP-S17R-35U1 CIP-S17R-55U1 CIP-S17R-65U1 CIP-S17R-95U1	CIP-S19R-15U1 CIP-S19R-35U1 CIP-S19R-55U1 CIP-S19R-65U1 CIP-S19R-95U1	CIP-W21C-15U1 CIP-W21C-35U1 CIP-W21C-55U1 CIP-W21C-65U1 CIP-W21C-95U1



产品研发型号	CIP-W10R-ELK1	CIP-S12R-ELK1	CIP-S15R-ELK1	
系统	处理器	Intel® Elkhart Lake J6412		
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB		
	操作系统	Win 10-64bit, Linux		
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min		
外部接口	网口	2 x Intel® I226-V/I210-AT	2 x Intel® I226-V/I210-AT (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT GbE)	
	显示	1 x HDMI 1.4		
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)		
	COM	2 x RS232/422/485	2 x RS232/422/485, 2 x RS232	
	USB	4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0		
	远程开关	1 x Remote ON-OFF		
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin		
	电源开关	1 x Power Button		
	OS Recovery	1 x OS Recovery		
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card	
COM		2 x RS232		
GPIO		/		
SATA		1 x SATA 3.0		
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch		
	触击	35,000,000 Times		
显示屏	尺寸	10.1"	12.1"	15"
	分辨率	1280 (H) x 800 (V)	1024 (H) x 768 (V)	1024 (H) x 768 (V)
	屏幕宽高比	16:9	4:3	4:3
	亮度	500 nits	500 nits	350 nits
	可视区	216.96 x 135.60 mm	245.76 x 184.32 mm	304.128 x 228.096 mm
	LCD尺寸	230.7 (W) x 152.55 (H) x 6.5 (D) mm	260.5 (W) x 204 (H) x 8.4 (D) mm	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm
	对比度	800:1	1000:1	2500:1
	色深	16.2M	16.7M	16.2M
电源	电源类型	12~24V DC in		
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 45°C 95%RH (SSD)	-10°C ~ 50°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) 45°C 95%RH (SSD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
	前面板防护等级	IP65		
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)		
	尺寸	270 x 217.5 x 64.5mm	317 x 246 x 64.5mm	365 x 290 x 65mm
	重量	2.2KG	3.2KG	4.2KG
认证	安规认证	CCC, CE, FCC, IC, UKCA	CCC	CCC
主要销售型号	CIP-W10C-J121	CIP-S12R-J121	CIP-S15R-J121	



CIP-W15R-ELK1	CIP-S17R-ELK1	CIP-S19R-ELK1	CIP-W21R-ELK1
Intel® Elkhart Lake J6412			
1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB			
Win 10-64bit, Linux			
System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min			
2 x Intel® I226-V/I210-AT (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT GbE)			
1 x HDMI 1.4			
1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)			
2 x RS232/422/485, 2 x RS232			
4 x USB 3.2 (Gen1) , 2 x USB 2.0			
1 x Remote ON-OFF			
1 x Phoenix 2Pin			
1 x Power Button			
1 x OS Recovery			
1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card			
2 x RS232			
/			
1 x 8bit GPIO (可选)			
1 x SATA 3.0			
全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch			
35,000,000 Times			
15.6"	17"	19"	21.5"
1366 (H) x 768 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1280 (H) x 1024 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
16:9	4:3	4:3	16:9
400 nits	250 nits	250 nits	250 nits
344.232 x 193.536 mm	337.92 x 270.336 mm	376.32 x 301.06 mm	476.064 x 267.786 mm
363.8 (W) x 215.98 (H) x 9.3 (D) mm	358.5 (W) x 296.5 (H) x 7.7 (D) mm	396 (W) x 324 (H) x 10.9 (D) mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm
500:1	1000:1	1000:1	1000:1
16.7M	16.7M	16.7M	16.7M
12~24V DC in			
-10°C ~ 50°C (SSD) , 0°C ~ 40°C (HDD) , 45°C 95%RH (SSD)			
-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing			
5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation			
5~500Hz, 2G Non-Operation			
Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms			
IP65			
Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)			
402 x 252 x 65mm	410.5 x 344 x 65mm	444.2 x 374.2 x 65 mm	540 x 335 x 65mm
3.8KG	6.5KG	5.5KG	7.2KG
CCC	CCC	CCC	CCC
CIP-W15C-J121	CIP-S17R-J121	CIP-S19R-J121	CIP-W21C-J121



产品研发型号		CIP-S15R-RPL1	CIP-W15R-RPL1
系统	处理器	Intel® Core™ 13th i3/i5/i7, Raptor Lake i3-1315U/ i5-1335U/ i7-1355U	
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB	
	操作系统	Win 10-64bit, Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
外部接口	网口	1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT)	
	显示	1 x HDMI 1.4	
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)	
	COM	2 x RS232/422/485, 2 x RS232	
	USB	2 x USB 3.0 (Gen1) , 2 x USB 3.0 (Gen2)	
	远程开关	1 x Remote ON-OFF	
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin	
	电源开关	1 x Power Button	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0/NVME) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card 1 x M.2 2280 (SATA 3.0)
COM		2 x RS232	
GPIO		1 x 8bit GPIO (可选)	
SATA		1 x SATA 3.0	
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch	
	触控	35,000,000 Times	
显示屏	尺寸	15"	15.6"
	分辨率	1024 (H) x 768 (V)	1366 (H) x 768 (V)
	屏幕宽高比	4:3	16:9
	亮度	350 nits	400 nits
	可视区	304.128 x 228.096mm	344.232 x 193.536mm
	LCD尺寸	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm	363.8 (W) x 215.98 (H) x 9.3 (D) mm
	对比度	2500:1	500:1
	色深	16.2M	16.7M
电源	电源类型	12~24V DC in	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 45°C 95%RH (SSD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
	前面板防护等级	IP65	
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)	
	尺寸	365 x 290 x 65mm	402 x 252 x 65mm
	重量	4.8KG	4.6KG
主要销售型号	CIP-S15R-15UR CIP-S15R-35UR CIP-S15R-55UR		CIP-W15C-15UR CIP-W15C-35UR CIP-W15C-55UR



产品研发型号		CIP-S17R-RPL1	CIP-W21R-RPL1
系统	处理器	Intel® Core™ 13th i3/i5/i7, Raptor Lake i3-1315U/ i5-1335U/ i7-1355U	
	内存	1 x DDR4 SO-DIMM, Up to 32 GB	
	操作系统	Win 10-64bit, Linux	
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
外部接口	网口	1 x Intel® I210-AT, 1 x Intel® I219-V (可选配扩展至4千兆网口, 增加 2 x Intel® I210-AT)	
	显示	1 x HDMI 1.4	
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)	
	COM	2 x RS232/422/485, 2 x RS232	
	USB	2 x USB 3.0 (Gen1) , 2 x USB 3.0 (Gen2)	
	远程开关	1 x Remote ON-OFF	
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin	
	电源开关	1 x Power Button	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 (SATA 3.0/NVME) 1 x M.2 2230 1 x SIM Card 1 x M.2 2280 (SATA 3.0)
COM		2 x RS232	
GPIO		1 x 8bit GPIO (可选)	
SATA		1 x SATA 3.0	
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch	
	触控	35,000,000 Times	
显示屏	尺寸	17"	21.5"
	分辨率	1280 (H) x 1024 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
	屏幕宽高比	4:3	16:9
	亮度	250 nits	250 nits
	可视区	337.92 x 270.336mm	476.064 x 267.786mm
	LCD尺寸	358.5 (W) x 296.5 (H) x 7.7 (D) mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm
	对比度	1000:1	1000:1
	色深	16.7M	16.7M
电源	电源类型	12~24V DC in	
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 45°C 95%RH (SSD)	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C 95%RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
	前面板防护等级	IP65	
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)	
	尺寸	410.5 x 344 x 65mm	540.1 x 334.7 x 65mm
	重量	7.2KG	7.8KG
主要销售型号	CIP-S17R-15UR CIP-S17R-35UR CIP-S17R-55UR		CIP-W21C-15UR CIP-W21C-35UR CIP-W21C-55UR



产品研发型号		CIP-S15R-RK68	CIP-W21R-RK68	
系统	处理器	RK3568四核 ARM Cortex-A55 @2.0GHz		
	GPU	四核 Mali-G52 2EE		
	NPU	支持 1T 算力		
	内存	板载 4GB LPDDR4, 可配置2G		
	eMMC	默认32GB eMMC Flash, 可配置16GB/32GB/64GB/128GB		
	操作系统	Android, Debian, Ubuntu		
外部接口	网口	2 x GbE (10/100/1000 Mbps)		
	显示	1 x HDMI 1.4		
	音频	1 x Audio, 1 x Line-out		
	SIM	1 x SIM 卡槽, 需搭配4G模块		
	SD Card	1 x TF-CARD		
	COM	4x COM (RS232可复用RS485)		
	USB	4 x USB 3.0 1 x Type-C OTG (USB2.0 Device)		
	Reset Button	1 x Reset Button		
	LED	1 x Power LED + 1 x SYS LED		
	远程开关	1 x Remote ON-OFF		
	电源输入	1 x Phinex 2Pin		
	内部接口	扩展接口	1 x Full-Size Mini-PCle Slot, for 4G 1 x SIM Card Slot	
		Audio	1 x MIC 2Pin wafer; 1 x 4Pin wafer 支持 8Ω/5W 喇叭×1	
WiFi		板载 WiFi5		
USB		4 x USB 2.0		
SATA		1 x SATA + 1x SATA Power		
CAN		2 x CAN 预留 (Bom Option)		
Display		1 x 24bit 双路 LVDS 最大支持1920x1080 60Hz +背光调节 1 x eDp Support 4K 60hz		
GPIO		10 p 2.54 凤凰端子 8 x GPIO +VCC+GND (Bom Option)		
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch		
	触控	35,000,000 Times		
显示屏	尺寸	15"	21.5"	
	分辨率	1024 (H) x 768 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	
	屏幕宽高比	4:3	16:9	
	亮度	350 nits	250 nits	
	可视区	304.128 x 228.096mm	476.064 x 267.786mm	
	LCD尺寸	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm	
	对比度	2500:1	1000:1	
电源	电源类型	12~24V DC in		
	操作温/湿度	-10°C ~ 55°C, 55% RH (SSD)	-10°C ~ 55°C, 50% RH (SSD)	
环境	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 45% RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
	前面板防护等级	IP65		
	机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)	
重量		4.8KG	4.6KG	
尺寸		365 x 290 x 65mm	402 x 252 x 65mm	
主要销售型号	CIP-S15R-RK68 CIP-S15C-RK68	CIP-W21C-RK68 CIP-W21R-RK68		

CIP 工业等级平板电脑

ARM架构

多核控显 高效转换



CIP-S15R-RK68



CIP-W21R-RK68

ARM架构工业等级平板电脑, 拥有高效能4K/1080P
视频编解码能力, 4核CPU, 主频最高2.0 GHz

出色 性能表现



4核 CPU Cortex-A55
Mali-G52 GPU
主频最高2.0GHz
内嵌高性能2D加速硬件
4K/1080P 视频编解码¹

Rockchip RK3568处理器, 强大图形渲染能力, 15"和21.5"的 TFT LCD 搭配五线式电阻触摸屏/十点投射式电容触摸屏, 采用12~24V或9~36V宽压供电, 广泛应用于MES监控管理、物流仓储、可视化管理等应用场景。

<广告条款声明>

1.RK3568处理器来自Rockchip瑞芯微, 描述来源于对应性能特性。

2.图形渲染和计算能力参数来源于Rockchip瑞芯微电子官网, 了解更多请访问<https://www.rock-chips.com/a/cn/product/RK35xllie/2021/0113/1275.html>, 产品中心。

强大图形渲染 和计算能力²

- 22nm制程, 4核64位架构, Arm v8.2-A架构
- Cortex-A55 up to 2.0GHz
- Mali-G52 GPU, 1.0TOPS NPU算力
- 4KP60 H.265/H.264/VP9视频编解码
- 1080P60 H.264/H.265 视频编解码
- 内置多种显示接口, 支持多屏异显
- 丰富的高速接口, 易于扩展
- Android 和 Linux OS, 支持多个国产OS



多种连接与存储协议 配置所需

网络

1. 提供有线Intel® 千兆网卡
2. 无线网卡设计:
板载无线网卡 (Wi-Fi5/Wi-Fi6)
内部Mini PCIE接口, 支持4G协议

连接

1. 支持USB Type-C OTG
2. 支持COM/GPIO/CAN

存储

1. 支持存储TF卡, 满足数据快速读取
2. 支持USB Type-C OTG
3. 支持SATA3.0扩展
4. 板载LPDDR4内存 (支持4G/8G/16G/32G 多种内存选配)
5. 板载eMMC Flash存储 (支持16G/32G/64G/128G多种存储选配)





产品研发型号		环保行业工业级平板电脑 CIP-S15R-HB01
系统	处理器	Intel® Bay Trail Celeron® J1900
	内存	1 x DDR3L SO-DIMM, up to 8GB
	操作系统	Win 7-32/64bit, Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部接口	网口	2 x Intel® I210-AT
	显示	1 x HDMI 1.4
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)
	COM	2 x RS232/422/485 4 x RS232
	USB	1 x USB 3.0, 5 x USB 2.0
	远程开关	1 x Remote ON-OFF
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin
	电源开关	1 x Power Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 1 x M.2 2230 1 x SIM Card
	USB	2 x USB 2.0
	SATA	1 x SATA 3.0
触摸屏	触摸屏	五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch
	触击	35,000,000 Times
	尺寸	15"
	分辨率	1024 (H) x 768 (V)
显示屏	屏幕宽高比	4:3
	亮度	350 nits
	可视区	304.128 x 228.096 mm
	LCD尺寸	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm
	对比度	2500:1
	色深	16.2M
电源	电源类型	9~36V DC in
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 50°C (SSD), 0°C ~ 40°C (HDD), 45°C@95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C@95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms
	前面板防护等级	IP65
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)
	尺寸	483 x 310 x 67.4 mm
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIP-S15R-HB01



产品研发型号		木工机械行业工业级平板电脑 CIP-W21C-MG01
系统	处理器	Intel® Bay Trail Celeron®J1900
	内存	1 x DDR3L SO-DIMM, up to 8GB
	操作系统	Win 7-32/64bit, Win 10-64bit; Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min
外部接口	网口	1 x Intel® I210-AT
	显示	1 x HDMI 1.4
	音频	1 x Audio (Line-out & Mic-in 2 in 1)
	COM	2 x RS232/422/485 4 x RS232
	USB	1 x USB 3.0, 5 x USB 2.0
	远程开关	1 x Remote ON-OFF
	电源输入	1 x Phoenix 2Pin
	电源开关	1 x Power Button
	OS Recovery	1 x OS Recovery
内部接口	扩展接口	1 x Mini-PCIe 1 x M.2 2280 1 x M.2 2230 1 x SIM Card
	USB	2 x USB 2.0
	SATA	1 x SATA 3.0
触摸屏	触摸屏	五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch
	触击	35,000,000 Times
	尺寸	21.5"
	分辨率	1920 (H) x 1080 (V)
显示屏	屏幕宽高比	16:9
	亮度	250 nits
	可视区	176.064 x 267.786 mm
	LCD尺寸	495.6 (H) x 292.2 (V) x 10.7 (D) mm
	对比度	1000:1
	色深	16.7M
电源	电源类型	9~36V DC in
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 50°C (SSD), 0°C ~ 40°C (HDD), 45°C@95%RH (SSD)
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 60°C@95%RH, Non-Condensing
	随机振动	5~500Hz, 2Grms (SSD) Operation, 5~500Hz, 1Grms (HDD) Operation
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms
	前面板防护等级	IP65
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)
	尺寸	540 x 335 x 65mm
	重量	6.2KG
认证	安规认证	CCC
主要销售型号		CIP-W21C-MG01

工业触摸显示器

Industrial Touch Display

精视触控

SPES TECH 工业触控显示器，采用全平面五线电阻式电阻屏和十点投射式电容屏，全平面设计更显美观、时尚，同时搭配前面板 LED 显示状态灯可轻松了解产品状态。

边缘可视化

具有 IP65 的防尘防水等级让产品使用“无忧”可以适应各种恶劣的工业现场环境。侧面的 OSD 控制键，可满足在各种不同固定方式下提供更为便利的操作方案，且有 15 ~ 21.5 英寸等多种尺寸选择，搭配工控机还可实现多样化的工业应用场景，能满足大多数工业应用需求。

随机应变

触摸输入接口，1 x USB Type-B
USB 输出接口，2 x USB Type-A
主流显示接口，适配各类扩展显示需求。
12 ~ 24V 宽压输入，搭配凤凰端子不易松动。

千屏千面

CID 显示器系列产品适用于多种工位、多种工艺段，场景设备例如设备控制、控制集成柜、MES 产线可视化、中控室可视化等，提高操作员的工作效率，及时响应系统操作需求，稳定可靠的品质，保证持续运行。



扫码查看触摸显示器如何实现精视触控



防护等级

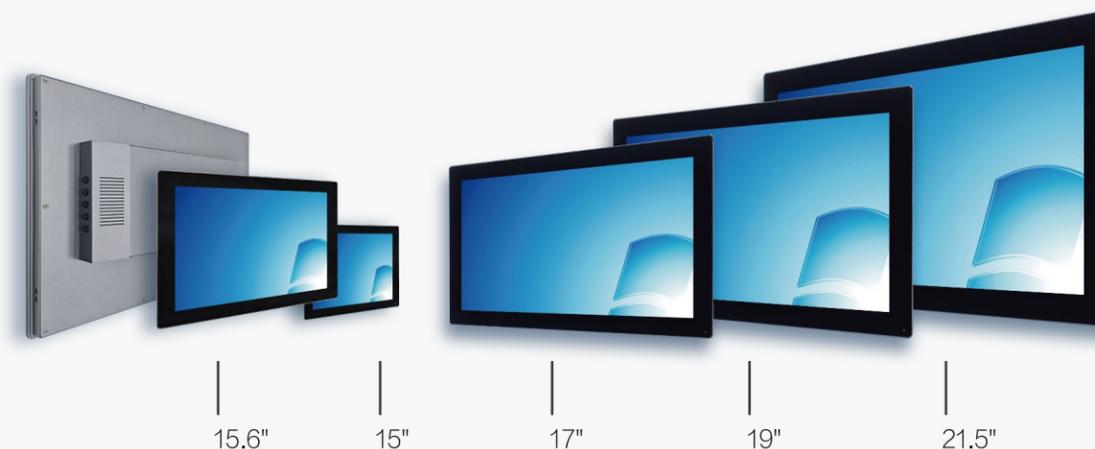


安规认证



4:3

16:9



5种尺寸

15 ~ 21.5 英寸，不同场景游刃有余，大尺寸显示更多数据细节。
4:3 或 16:9 的屏幕比例让显示更灵活，从而适配各类软件终端。

2类屏幕

工规级主流触摸屏



电阻触控屏幕



电容触控屏幕

按键位于显示器侧面，
距离面框边缘 51mm。

为什么如此设计？

相较底部边缘的按键，
或者隐藏过深的按键，
**CID 系列显示器极大提升操作
便利性，单手即可操作，无需
翻转或拆卸显示器。**

边缘可视化好助手

≥85%透光率
≥7H 表面硬度
10ms 响应时间

千万级触控寿命
3500 万次触控
6000 万次笔划
*屏幕压力 < 10g

前面板 IP65 防护
嵌入式或支架安装
适用域多种工艺段

*屏幕比例是以显示器实际可视画面的对角线为基准进行测量，实际尺寸因配置和制造工艺的不同可能略有差异。
电阻电容两类触控屏幕规格参数来源于测试报告，详情数据见 CID 工业触摸显示器产品规格书。

**展示内容仅作参考，实物效果（包括但不限于外观、颜色、尺寸）和展示内容（背景、配图、装饰元素）等可能略有差异，请以实际出货为准。



产品研发型号		CID-S15R-LD01	CID-W15R-LD01	CID-S17R-LD01
显示屏	尺寸	15"	15.6"	17"
	分辨率	1024 (H) x 768 (V)	1366 (H) x 768 (V)	1280 (H) x 1024 (V)
	屏幕宽高比	4:3	16:9	4:3
	亮度	350 nits	400 nits	250 nits
	可视区	304.128 x 228.096mm	344.232 x 193.536mm	337.92 x 270.336mm
	LCD尺寸	326.5 (W) x 253.5 (H) x 9.1 (D) mm	363.8 (W) x 215.9 (H) x 9.3 (D) mm	358.5 (W) x 296.5 (H) x 7.7 (D) mm
	对比度	2500:1	500:1	1000:1
	色深	16.2M	16.2M	16.7M
	背光寿命	70000Hrs	50000Hrs	30000Hrs
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch		
	触控	35,000,000 Times		
外部接口	显示输入	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP		
	触摸输入接口	1 x USB Type-B		
	USB输出	2 x USB Type-A		
	音频输入	1 x Audio in		
	电源输入	12~24V DC in, 凤凰端子		
	喇叭	2 x 1.5W (左右声道)		
	OSD按键	1 x POWER (电源开关按键, 关闭屏幕) 1 x MENU (菜单/确认) 1 x UP (上移/增加) 1 x DOWN (下移/减少) 1 x Exit (退出/AUTO) 可选择模式: Mode, 亮度, 声音, 对比度, 色温, 饱和度, 锐度		
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)		
	尺寸	365x290x50.8 mm	402 x 252 x 51 mm	410.5 x 344 x 50.8 mm
	建议开孔尺寸	357 x 282 mm	393 x 243 mm	401.3 x 334.8 mm
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 50°C, 50% RH		
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 50% RH, 60% RH, Non-Condensing		
	随机振动	5~500Hz, 2Grms Operation		
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation		
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms		
	前面板防护等级	IP65		
认证	安规认证	CCC		
主要销售型号		CID-S15R-LD01	CID-W15C-LD01	CID-S17R-LD01



产品研发型号		CID-S19R-LD01	CID-W21R-LD01
显示屏	尺寸	19"	21.5"
	分辨率	1280 (H) x 1024 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
	屏幕宽高比	4:3	16:9
	亮度	250 nits	250 nits
	可视区	376.32 x 301.06mm	476.064 x 267.786mm
	LCD尺寸	396(W)x 324(H)x 10.9(D)mm	497.6 (W) x 292.2 (H) x 10.5 (D) mm
	对比度	1000:1	1000:1
	色深	16.7M	16.7M
	背光寿命	30000Hrs	50000Hrs
触摸屏	触摸屏	全平面五线电阻屏 5-Wire Resistive Touch; 全平面十点投射式电容屏 P-cap Multi-Touch	
	触控	35,000,000 Times	
外部接口	显示输入	1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP	
	触摸输入接口	1 x USB Type-B	
	USB输出	2 x USB Type-A	
	音频输入	1 x Audio in	
	电源输入	12~24V DC in, 凤凰端子	
	喇叭	2 x 1.5W (左右声道)	
	OSD按键	1 x POWER (电源开关按键, 关闭屏幕) 1 x MENU (菜单/确认) 1 x UP (上移/增加) 1 x DOWN (下移/减少) 1 x Exit (退出/AUTO) 可选择模式: Mode, 亮度, 声音, 对比度, 色温, 饱和度, 锐度	
机构	安装方式	Panel Mount and VESA-mount (75 x 75mm)	
	尺寸	444.2 x 374 x 51 mm	540 x 335 x 51 mm
	建议开孔尺寸	433.6 x 363.6 mm	531 x 326 mm
环境	操作温/湿度	-10°C ~ 50°C, 50% RH	
	存储温/湿度	-40°C ~ 60°C, 50% RH, 60% RH, Non-Condensing	
	随机振动	5~500Hz, 2Grms Operation	
	正弦振动	5~500Hz, 2G Non-Operation	
	机械冲击	Operation: 10G@11ms; Non-Operation: 20G@11ms	
	前面板防护等级	IP65	
认证	安规认证	CCC	
主要销售型号		CID-S19R-LD01	CID-W21C-LD01

CNS系列

网络安全设备

Network Appliance

防火墙安全护盾

SPES TECH高性能网络安全设备可部署于Gi-LAN / UTM / SeGW / DPI或负载均衡等各种应用。基于Intel的桌面型1U / 2U网安设备提供丰富的I/O扩展选项，适配各类应用场景功能扩展。

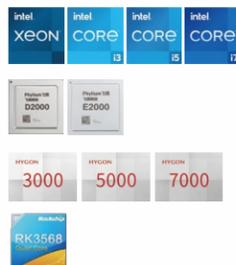
高性能网络安全整机及网卡

主流平台，采用Intel®平台-Skylake / Elkhart Lake和NXP平台-LS1046A。

国内平台，采用飞腾-D2000/E2000Q、海光-3450/5480/7475以及瑞芯微-RK3568系列处理器平台，内存可选择性多，板载丰富的千兆电口和千兆光口，CPU性能可以匹敌i5/i7处理器。

网络扩展模块具有灵活可扩展的特性，可实现硬件在x86网络应用平台上加速，现已支持Intel®-4 RJ45/4 SFP、网迅-4 RJ45/4 SFP、沐创等，更多支持品牌持续更新中。

*仅采购上述厂商的芯片产品，适配过程由源控独立完成。



2U上架型结构
最大支持64GB内存
可扩展网络模块
可扩展PCIE模块

以更强的运算性能以及更大的网络带宽吞吐能力，筑牢安全防火墙，为客户提供信息数据安全的强力保障。



扫码查看网络安全设备特性解读1/2期

主流平台



Intel平台-Skylake/ Elkhart Lake
 NXP平台-LS1046A

- CNS-BSKL-FGF1 是一款2U上架式网络应用平台，X86架构
- C236 芯片组
- 支持Intel® Xeon E3 series 以及6th/7th Generation Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® Processor up to 65W
- 板载6个千兆自适应以太网口 2个PCIE 3.0*8 NMC扩展插槽
- 1个PCIE 3.0*4 内部扩展槽
- 模块化设计，方便用户灵活调整配置
- OS Recovery 备份还原功能，能有效减少日常维护成本

国内平台



飞腾平台-D2000/E2000
 瑞芯微平台-RK3568/RK3588

- CNS-BD20-FGF1 是一款2U上架式网络应用平台，ARM架构
- 采用飞腾腾锐D2000，8个FTC663核，2.3GHz
- 板载6个千兆自适应以太网电口及4个千兆以太网光口
- 2个PCIE 3.0*8 NMC扩展插槽，1个PCIE 3.0*4 内部扩展槽
- 模块化设计，方便用户灵活调整配置
- OS Recovery 备份还原功能，能有效减少日常维护成本

网络扩展模块



Intel网卡-4 RJ45 / 4 SFP 网迅网卡-4 RJ45 / 4 SFP 沐创网卡..... *更多支持品牌持续更新中

*展示内容仅作示意，实物效果（包括但不限于外观、颜色、尺寸）和展示内容（背景、配图、装饰元素）等可能略有差异，请以实际出货为准。

两种主流平台 ARM / X86



■ CNS-BD20-FGF1

- ARM架构
- 采用飞腾腾锐D2000, 8个FTC663核, 2.3GHz
- 2x USB 3.0
- 6x 千兆自适应以太网电口
- 4x 千兆以太网光口
- 2x PCIE 3.0*8 NMC扩展插槽
- 1x PCIE 3.0*4 内部扩展槽
- 模块化设计, 方便用户灵活调整配置
- OS Recovery 备份还原功能减少日常维护成本



■ CNS-BSKL-FGF1

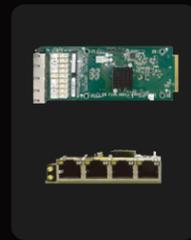
- X86架构, C236 芯片组
- 支持Intel® Xeon E3 Series 以及 6th/7th Generation Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® Processor up to 65W
- 2x USB 3.0
- 6x 千兆自适应以太网口
- 2x PCIE 3.0*8 NMC扩展插槽
- 1x PCIE 3.0*4 内部扩展槽
- 模块化设计, 方便用户灵活调整配置
- OS Recovery 备份还原功能减少日常维护成本

网络扩展模块 灵活适配



■ CEB-FIHN-4F01

- PCI Express x8 GF (x4总线) Gen2
- 1x i350-AM4网络芯片
- 4x SFP Fiber网络接口
- 1000Mbps速度
- 12V/10W



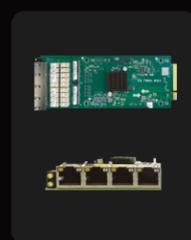
■ CEB-FIHN-4G01

- PCI Express x8 GF (x4总线) Gen2
- 1x i350-AM4网络芯片
- 4x RJ45网络接口
- 10/100/1000Mbps速度
- 2组Bypass (三代)
- 12V/10W



■ CEB-FIHN-4F01

- PCI Express x8 GF (x4总线) Gen2
- 1x WX1860A4网络芯片
- 4x SFP Fiber网络接口
- 1000Mbps速度
- 12V/10W



■ CEB-FWHN-4G01

- PCI Express x8 GF (x4总线) Gen2
- 1x WX1860A4网络芯片
- 4x RJ45网络接口
- 10/100/1000Mbps速度
- 2组Bypass (三代)
- 12V/10W



产品研发型号		CNS-BSKL-FGF1	CNS-BD20-FGF1
系统	处理器	Socket LGA 1151 (E3 V5/V6, 6th/7th Core-I, Pentium, Celeron)	飞腾腾锐D2000, 8个FTC663核, 2.3GHz
	芯片组	Intel® C236 Chipset	/
	内存	4 x DDR4 2133/2400 MHz 288-pin ECC/non-ECC DIMM, Max to 64GB	2 x DDR4 2666/3200 MHz 288-pin ECC/non-ECC DIMM, Max to 64GB
	BIOS	128Mbit SPI Flash	128Mbit SPI Flash, UEFI
	操作系统	Windows; 开源Linux	麒麟; UOS; 开源Linux
	看门狗定时器	System Reset, Programmable 255 levels timer interval, From 1~255 sec/min	
前部	液晶	支持 1602 液晶显示可选	
	USB	2 x USB 3.0	
	网口	6 x RJ45 Intel® I210-AT GbE (10/100/1000 Mbps) 2 Pairs of Advanced LAN Bypass (3&4, 5&6) Option	2 x RJ45 CPU自带mac (10/100/1000 Mbps) 4 x RJ45 网迅WX1860 (10/100/1000 Mbps) 2 Pairs of Advanced LAN Bypass (3&4, 5&6) Option 4 x SFP 网迅WX1860
	LED	1 x Power LED, 1 x HDD LED 2 x Bypass LED, 4 GPIO LEADS Option	
	Reset	1 x Reset Button	
后部	开关	1 x Power Button Option	
	HDMI/VGA	1 x HDMI Option	支持PCIE扩展显卡
	Fan	2 x 8025 System Fan	
内部接口	M.2 SSD	2 x M.2 2242/2280, 支持 SATA/PCIE x 4 NVMe 自适应	2 x M.2 2242/2280, SATA协议 1 x M.2 2280, 支持NVME SSD 和可信卡 (与内部PCIE x 4 slot 互斥)
	PCIE Slot	1 x PCIE 3.0 * 4 Slot	1 x PCIE 3.0 * 4 Slot (与上述主板后侧的 M.2 2280 互斥)
	COM	1 x RS232, 支持5V供电	
	USB	2 x USB 3.0	
	SATA	2 x SATA 3.0 (up to 6Gb/s)	
	GPIO	1 x 8bit GPIO, 4in/4out	
	Fan	1 x CPU Fan (4Pin support smart fan, 12V) 2 x Extra Fan (3Pin, 5V) 3 x System Fan (4Pin support smart fan, 12V) ,BIOS侦测风扇状态	
	PMBus	1 x PMBus	
	OS Recovery	1 x OS Recovery	
	Security	1 x TPM 2.0	
	电源	电源类型	ATX 350W Redundant PSU or 250W Single PSU
接口		24Pin + 8Pin ATX Power	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C (HDD) , 10% ~ 90%, Non-Condensing	
	存储温/湿度	-20°C ~ 75°C, 10% ~ 90%, Non-Condensing	
机构	安装方式	上架式 (Rack-Mount)	
	尺寸	440 x 560 x 89 mm (W*D*H) 支持机构定制	260 x 300 x 135mm
主要销售型号		CNS-BSKL-FGF1	CNS-BD20-FGF1

注: 前部串口 1 x RJ45 Type (RS-232)



产品研发型号		CEB-FIHN-4F01	CEB-FIHN-4G01
网口通讯	总线接口	PCI Express x 8 GF (x4总线), Gen2	
	网络芯片	Intel® i350-AM4	
	物理接口	4 x SFP Fiber, 1000Mbps	4 x RJ45, 10/100/1000Mbps
	兼容性	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az IEEE 802.1Q VLANs	
	PoE	N/A	
	LAN Bypass	N/A	2组Bypass (三代)
	线缆要求	Lc光纤	Cat5e或Cat6, 最长100米
电源需求	电源输入	12V	
	电源功耗	10w	
防护	ESD	8KV (Air), 4KV (Contact)	
	EFT	1 KV	
	Surge	1 KV (Signal Lines)	
	CS	10V	
	RE	class B	
	CE	class B	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C, 10%~90% 无凝结	
	存储温/湿度	-20°C ~ 60°C, 10%~90% 无凝结	
	随机振动	N/A	
	正弦振动	N/A	
	机械冲击	N/A	
机构	尺寸	194.4 x 74 mm	
认证	安规认证	Rohs, CE, FCC	
主要销售型号		CEB-FIHN-4F01	CEB-FIHN-4G01



产品研发型号		CEB-FWHN-4F01	CEB-FWHN-4G01
网口通讯	总线接口	PCI Express x 8 GF (x4总线), Gen2	
	网络芯片	WX1860A4	
	物理接口	4 x SFP Fiber, 1000Mbps	4 x RJ45, 10/100/1000Mbps
	兼容性	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3az IEEE 802.1Q VLANs	
	PoE	N/A	
	LAN Bypass	N/A	2组Bypass (三代)
	线缆要求	Lc光纤	Cat5e或Cat6, 最长100米
电源需求	电源输入	12V	
	电源功耗	10w	
防护	ESD	8KV (Air), 4KV (Contact)	
	EFT	1 KV	
	Surge	1 KV (Signal Lines)	
	CS	10V	
	RE	class B	
	CE	class B	
环境	操作温/湿度	0°C ~ 40°C, 10%~90% 无凝结	
	存储温/湿度	-20°C ~ 60°C, 10%~90% 无凝结	
	随机振动	N/A	
	正弦振动	N/A	
	机械冲击	N/A	
机构	尺寸	194.4 x 74 mm	
认证	安规认证	Rohs, CE, FCC	
主要销售型号		CEB-FWHN-4F01	CEB-FWHN-4G01



行业计算机 产品型录

Industrial Computer
Product Catalog

铸就智能核心驱动力
LEAPING WITH INTELLIGENCE

Version: V3.0B **IPC**
Last Updated: December_2024

SPES TECH → SPES 跃

SPES TECH 将在2025春季启动品牌形象焕新升级，新商标正在公告期，当前展示产品外观仅为示例，以实际交付为准。
Copyright © 苏州源控电子科技有限公司 版权所有。