

CIS系列

嵌入式无风扇工控机

Industrial Embedded Box PC

应用各种嵌入场景

SPES TECH源控 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

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。

PJ19
RJ19

PELK
RELK

PTLU
RTLK

XSKL
XADL

HRLU
HRLS

Series Platform

Bay Trail Celeron® J1900

Tigerlake UP3

Elkhart Lake J6412

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，当前展示为在售产品外观示例，Copyright © 苏州源控电子科技有限公司。

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



Last Updated: November_2024
获取更多产品参数及专业技术支持
400-100-5558 / www.spes-tech.com

Version: V3.0B IPC
版权所有 ©苏州源控电子科技有限公司
Copyright ©Suzhou Yuankong Electronics Co., Ltd.

SPES TECH™

嵌入式无风扇工控机 CIS Series

Embedded Fanless Box PC



PJ19



PTLU



PELK



RTLK



XSKL 1槽



XSKL 2槽



XSKL 3槽



XSKL 4槽

铸就智能核心驱动力
LEAPING WITH INTELLIGENCE

PJ19



- 小体形，大性能
- 164.3 x 130.1 x 38.4mm

Intel® Bay Trail Celeron® J1900
 1x DDR3L 1333/1600 MHz SO-DIMM, Max to 8GB
 2x RJ45 Gigabit Lan, 高稳定性千兆网口
 1x USB 3.2 (Gen1), 5x USB 2.0, 2x USB 2.0 Pin Header
 1x SATA 3.0, 1x 8bit Programmable GPIO
 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

2x COM (RS232/422/485), 2x COM (RS232)
 1x Audio (Line-out&Mic-in 2 in 1)
 1x VGA, 1x HDMI 1.4
 2x Full-Size Mini-PCIe Slot
 1x M.2 2242 Slot (SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 1x OS Recovery

PELK



- 结构紧凑，算力强悍
- 192 x 111 x 45 mm

Intel® Elkhart Lake J6412(2.00 GHz)
 1x DDR4 2666/3200 MHz SO-DIMM, Max to 32GB
 4x RJ45 Gigabit Lan, 高稳定性千兆网口
 4x USB 3.2 (Gen1), 2x USB 2.0 pin header
 1x SATA 3.0, 1x 8bit Programmable GPIO
 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

2x COM (RS232/422/485), 2x COM (RS232)
 1x HDMI 1.4, 1x DP++
 2x Full-Size Mini-PCIe Slot
 1x M.2 2242 Slot (SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 1x OS Recovery

PTLU



- 精巧结构，澎湃性能
- 204 x 120 x 72mm

Intel® 11th i3/i5/Celeron® Tiger Lake
 1x DDR4 3200 MHz SO-DIMM, Max to 32 GB
 4x RJ45 Gigabit Lan, 高稳定性千兆网口
 1x DP 1.2, 1x HDMI 1.4
 4x USB 3.2 (Gen2), 2x USB 2.0 pin header
 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

2x COM (RS232/422/485), 2x COM (RS232)
 2x Full-Size Mini-PCIe Slot
 1x M.2 2242 Slot (SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 1x OS Recovery

XADL ²⁰²⁴

了解更多可扩展式无风扇工控机
 全能扩展 灵活部署



- 可扩展型工控机
- 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:
 4x COM 海岸线, 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



RJ19



- 高能扩展，游刃有余
- 245 x 153 x 58mm

Intel® Bay Trail Celeron® J1900
 1x DDR3L 1333/1600 MHz SO-DIMM, Max to 8GB
 2x RJ45 Gigabit Lan, 高稳定性千兆网口
 1x VGA, 1x HDMI 1.4, 1x SATA 3.0
 1x USB 3.2 (Gen1), 5x USB 2.0
 2x USB 2.0 pin header (2x5Pin)
 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

8x COM
 COM 1~4: RS232/422/485 Auto-Flow
 COM 5~6: RS232
 COM 7~8: RS485

1x Full-Size Mini-PCIe Slot(USB/PCIe)
 1x Full-Size Mini-PCIe Slot(USB)
 1x M.2 2280 Slot(SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 1x 8bit Programmable GPIO, 1x OS Recovery

RELK



- 多面协同，随机应变
- 245 x 153 x 58mm

Intel® Elkhart Lake J6412(2.00 GHz)
 1x DDR3L 3200 MHz SO-DIMM, Max to 32GB
 2x RJ45 Gigabit Lan,高稳定性千兆网口
 1x VGA,1x HDMI 1.4, 1x SATA 3.0
 4x USB 3.2 (Gen1), 2x USB 2.0
 2x USB 2.0 pin header (2x5Pin)
 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

6x COM
 COM 1~4: RS232/422/485 Auto-Flow
 COM 5~6: RS232

1x Full-Size Mini-PCIe Slot(USB/PCIe)
 1x M.2 3052 Slot for 5G 模块
 1x M.2 2280 Slot (SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 2x 8bit Programmable GPIO, 1x OS Recovery

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
 1x DDR4 3200 MHz SO-DIMM, Max to 32 GB
 4x RJ45 Gigabit Lan,高稳定性千兆网口
 1x VGA, 1x HDMI 1.4
 4x RS232/422/485, 2x RS232, 2x RS485
 2x USB 3.2 (Gen2), 2x USB 3.2 (Gen1), 2x USB 2.0
 2x USB 2.0 Pin Header (2x5Pin)
 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

2x COM (RS232/422/485), 2x COM (RS232)
 2x Full-Size Mini-PCIe Slot
 1x M.2 2242 Slot (SATA 3.0)
 1x M.2 2230 Slot for Wifi Module
 1x OS Recovery

HRLU / HRLS ²⁰²⁴

了解更多书本式BOX PC
 工业互联 集成扩展



- 工业互联，集成扩展
- 231 x 160 x 59mm (壁挂式)

- U系列: Intel® 13th i3/i5/i7/Core® CPU i3-1315U / i5-1335U / i7-1355U
- S系列: Intel® 12&13th i3/i5/i7/Core® CPU i3-12100&13100 / i5-12400&13400 / i7-12700&13700
- 4x Intel® 千兆网口, 4K HDMI, 24VDC输入
- 1x RS232+1x RS485, 2x 3 Phoenix端子 (可选配扩展2 x RS232+4 x RS485)
- 4x USB 3.2(Gen2), 1x 8bit GPIO, 4in/4out
- 安装方式:桌面式, 壁挂式, 导轨式(可选), OS Recovery一键还原系统, 减少维护成本

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 支持外部触发, 每个通道最大电流1A
	CAN	2 x 4 Phoenix端子			

