



K-U11TK主板介绍

CSTIPC 工控主板

市场营销部 2021年3月20号

深圳市康士达科技有限公司

应用领域



工业控制

AGV

物联网关

- > Intel 11th TigerLake 处理器平台；
- > 双Intel千兆网卡，支持Intel vPro技术；
- > 9个USB、6个串口、1*CAN；

产品定位：工业控制

K-U11TK



Intel TGL 低功耗高性能平台



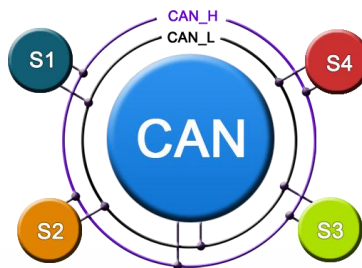
丰富的IO扩展



支持Intel vPro技术



防震动选料



支持CAN接口



9~36V宽电压输入




产品优势

◆ Intel Tiger Lake平台

配备Tiger lake UP3系列处理器，TDP支持15~28W。可根据需求灵活选择。

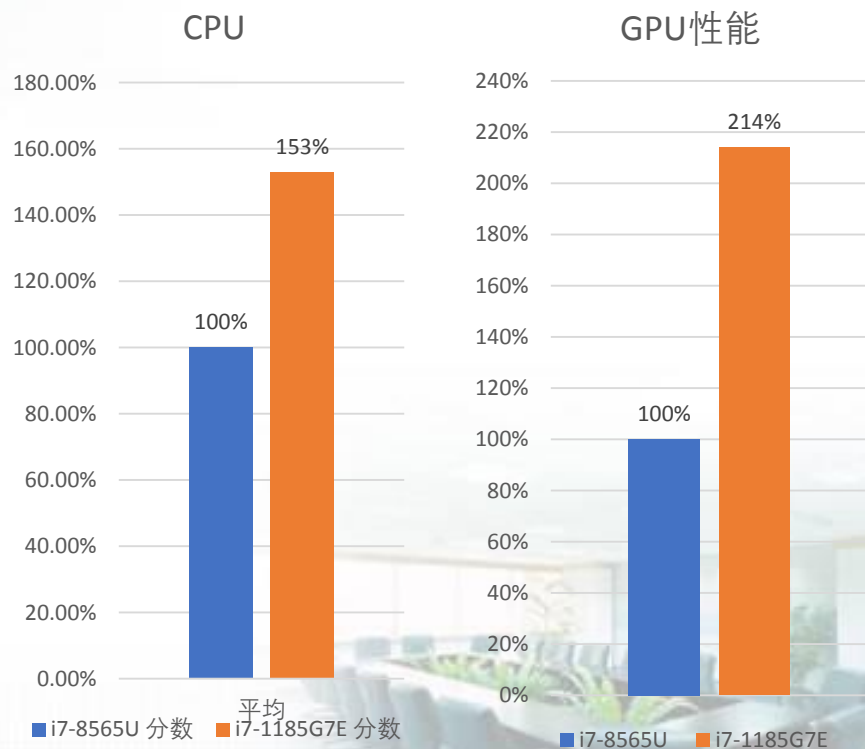
Processor Number	Graphics	Cores / Threads	Graphics (EUs)	Base Freq (GHz)	Max All Core Turbo (GHz, up to)
i7-1165G7	Intel Iris Xe ^e	4/8	96	2.8	4.1
i5-1135G7	Intel Iris Xe ^e	4/8	80	2.4	3.8
i3-1115G4	Intel UHD Graphics	2/4	48	3.0	4.1
6305E	Intel UHD Graphics	2/4	48	1.8GHz	—



产品优势

◆ Intel Tiger Lake平台

基于Intel 11代酷睿低功耗平台 Tiger Lake，采用10nm制程，CPU处理性能显著提升，图形性能倍增。

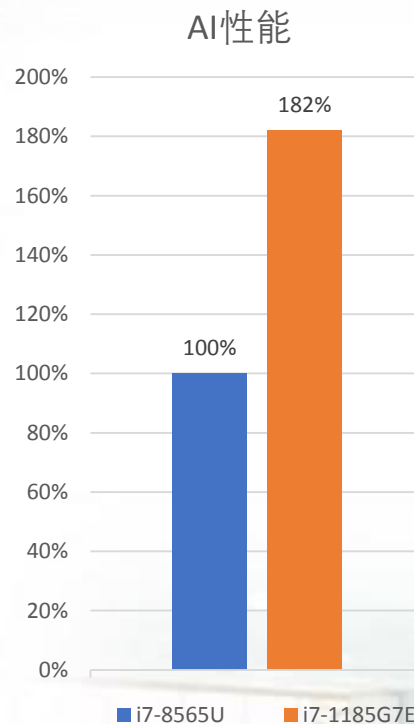


产品优势

◆ Intel Tiger Lake平台

AI推理速度提升至少**1.8倍**

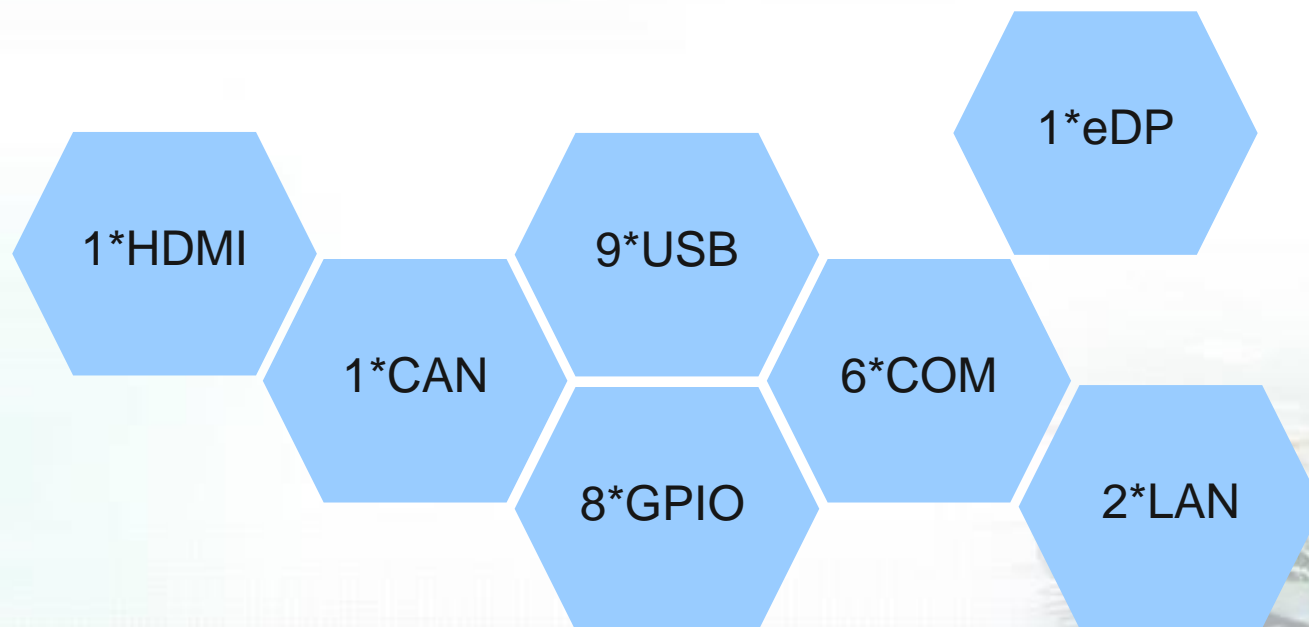
基于主流CNN算法模型推理速度综合测试结果



产品优势

◆ 丰富的接口

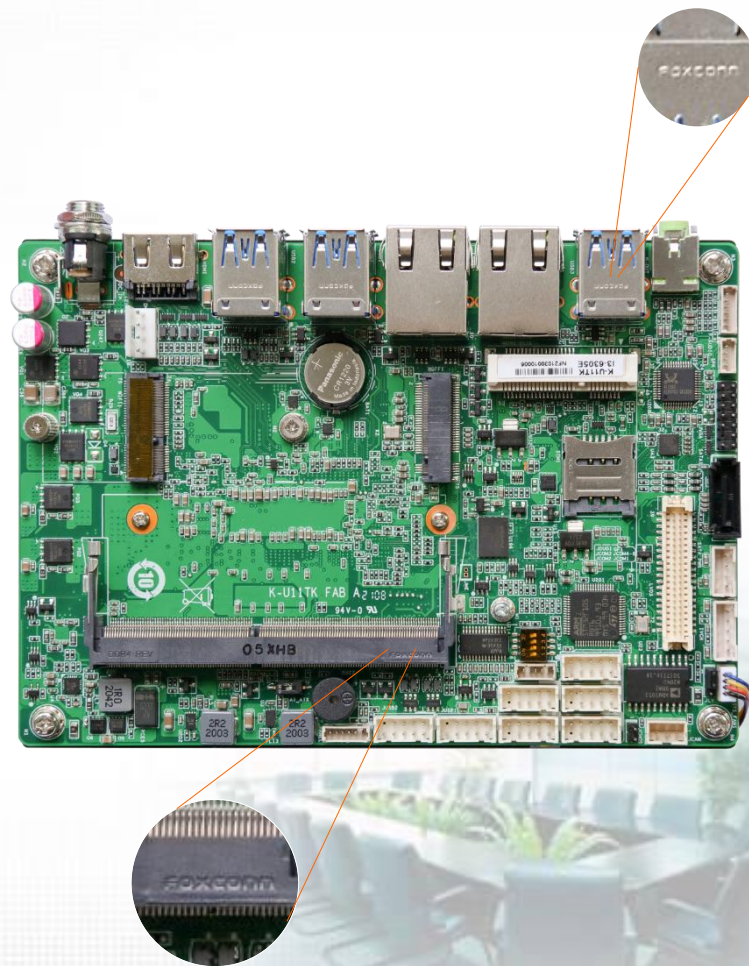
2*LAN/4*USB3.0&4*USB2.0/6*串口/1*CAN/8*GPIO/HDMI&eDP



产品优势

◆ 接插件选型考究，用料扎实

- PH2.0座子，稳定耐用
- 无跳针设计，防止震动
- 选用一线品牌，品质保障



产品优势

◆ 板载1路CAN接口

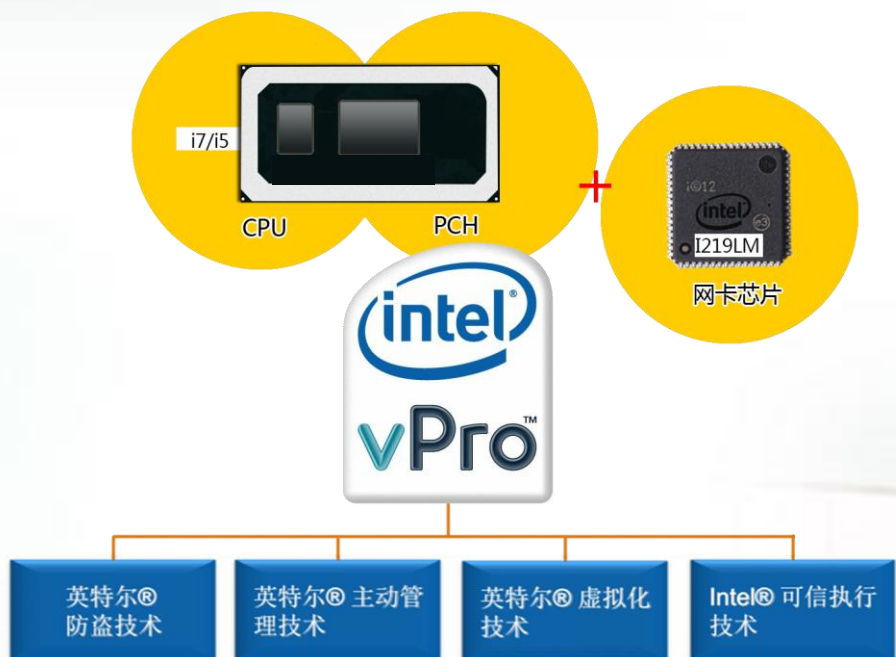
通过USB接口连接板载MCU模块，外加CAN收发隔离器件，扩展1路CAN总线；通过CAN总线，可外接各种传感器、控制盒等！



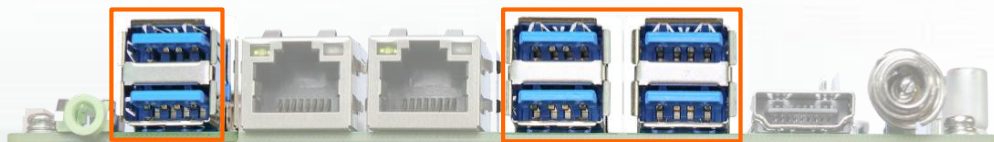
产品优势

◆ 支持Intel vPro技术

板载双Intel千兆网口中LAN2采用I219LM，支持Intel vPro技术，依托其AMT主动管理技术可实现对设备远程部署，管理与维护；



功能接口-USB



◆ 板载最多6个USB3.0接口

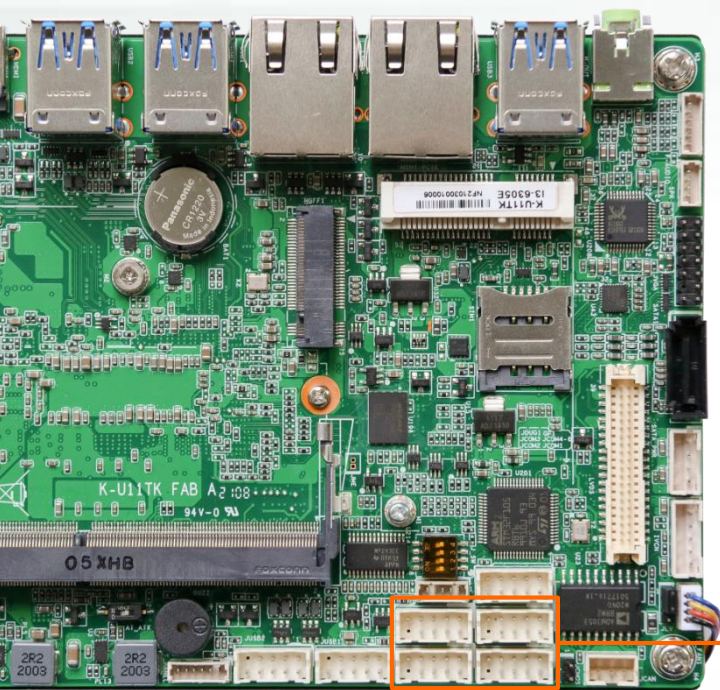
- 默认板载4个原生USB3.0接口
- 可增加PCIE转出的2个USB3.0

◆ USB3.0接口电源可独立控制

- USB3.0接口电源可软件控制
- 完美解决USB外设失效问题

功能接口-串口

◆ 6 × COM, 两路RS485



- COM接口多达6个
- 2个RS232
- 1个RS232/422/485
- 2个RS232/TTL
- 1个RS485/TTL

功能接口-显示

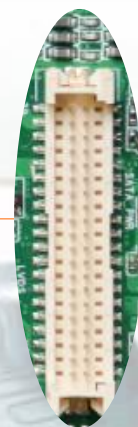
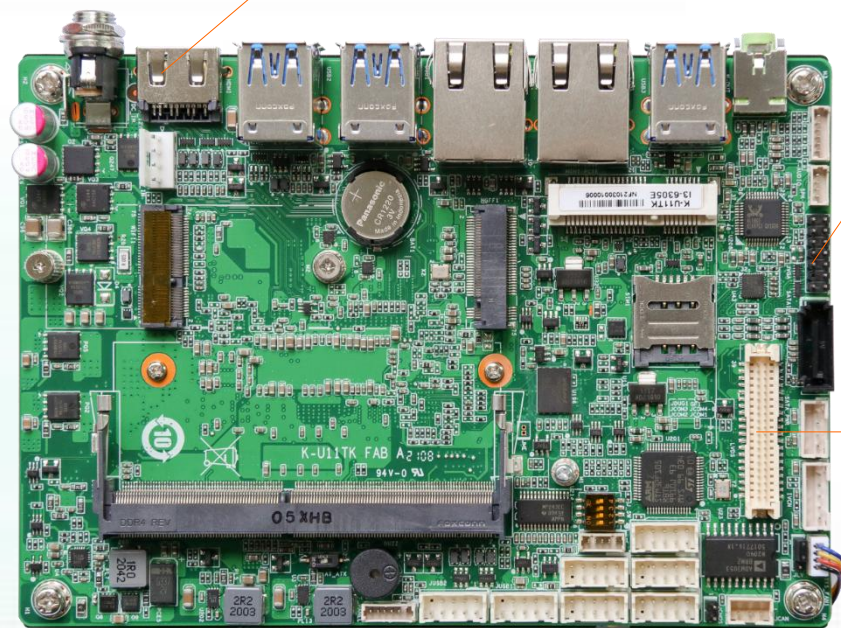
◆ HDMI+eDP/LVDS+VGA



默认HDMI



可选VGA

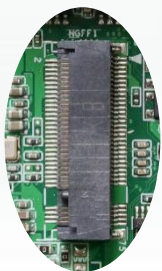


默认eDP

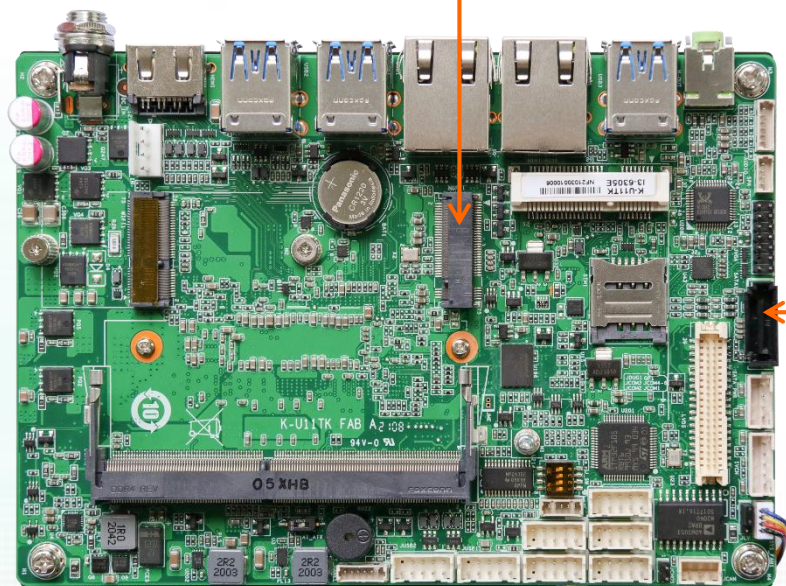
可改选LVDS

功能接口-存储

◆ M. 2+SATA双存储



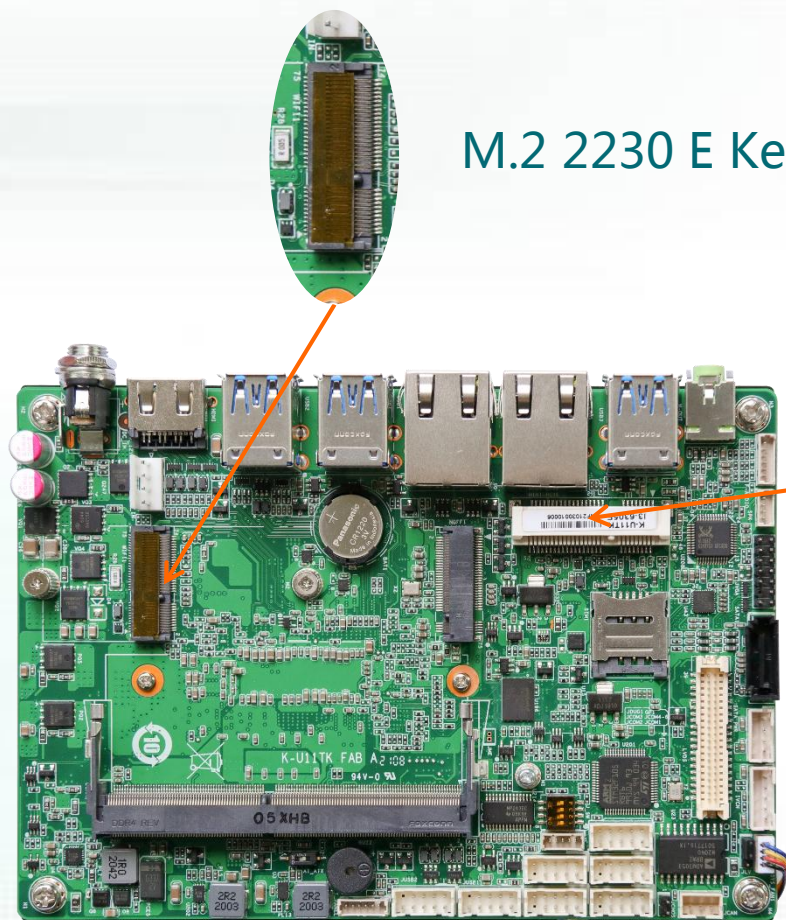
M.2 2280 M Key SATA3.0



SATA3.0

功能接口-无线扩展

◆ Wi-Fi+4G无线通讯



M.2 2230 E Key Wi-Fi



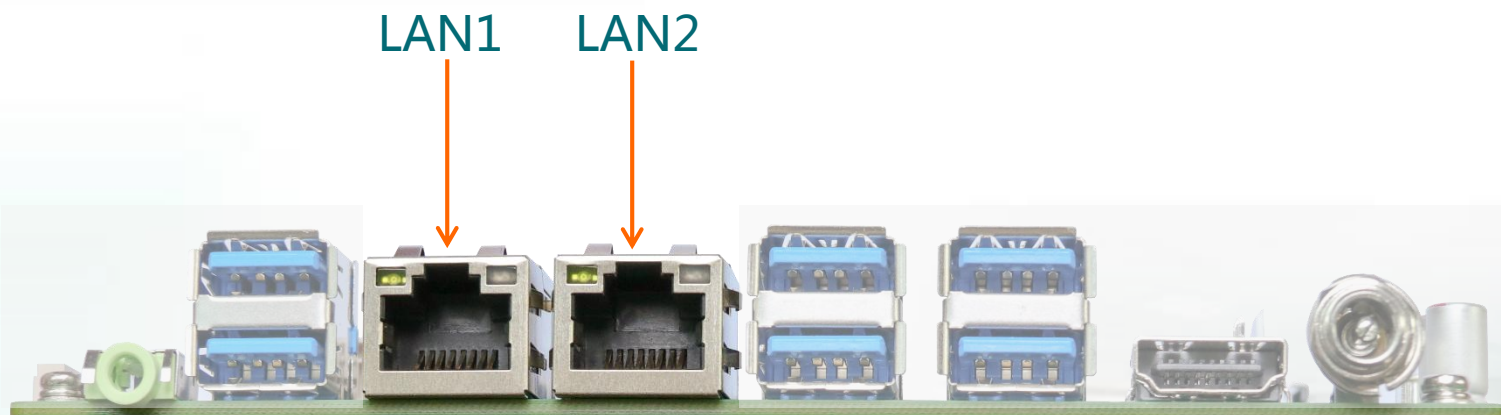
Mini-PCIE
支持4G

功能接口-网口

◆ 双千兆网口

两个千兆网口

LAN2支持vPRO



K-U11TK主板规格

处理器	Intel Tiger Lake UP3	
内存	DDR4 DIMM , UP to 32GB	频率3200MHz
显示输出	1*HDMI、1*eDP	可选1*VGA , eDP可改LVDS
储存接口	1*SATA3.0接口 1*M.2 2280 M-Key插槽 (SATA3.0)	
网络接口	2*RJ45网口—Intel I211AT&I219LM	
音频接口	1*LINE-OUT座子、1*SPK功放插针	——
USB接口	4*USB3.0座子、4*USB2.0插针	可选6*USB3.0
IO接口	6*COM/8*GPIO	可选1*CAN
扩展插槽	1*Mini-PCIe支持WIFI/4G 1*M.2 2230 E-Key	
电源输入	DC2.5*5.5 , JVC 4P ; 直流9~36V供电	
主板尺寸	3.5寸 , 146*102mm	
工作环境	温度：-20~+70℃ ; 湿度：5~90%RH无凝结	



X86工控主板方案最佳选择

Thank You !

深圳市康士达科技有限公司