ARK–3405

Intel® Celeron™ N3160 无风扇嵌入式工控机带丰富扩展接口和2个 2.5" 可插拔HDD硬盘

Windows Embedded WISE-PaaS/RMM

特性

- Intel® Celeron™ N3160 Quad Core 2.24GHz SoC
  支持 Turbo boost技术
- 支持 VGA /DVI–D/HDMI 三个独立显示
- 支持 2 GbE, 3 USB 3.0, 3 USB 2.0, 1 DIO, 音频和 4 个 COM 口
- 2个 2.5" 可插拔 SATA HDD 硬盘
- PCI/PCIe x1弹性扩展
- 支持 2 Mini PCIe 带 1 个 SIM 卡插槽
- 宽电压输入：9–36V
- 兼容研华 iDoor 模块

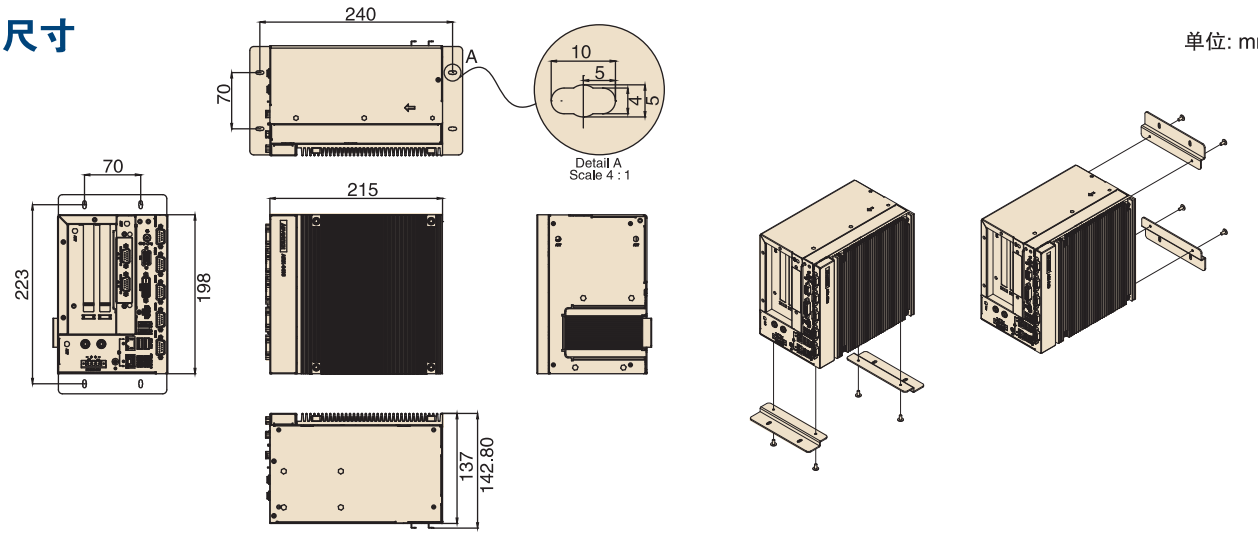
规格

处理器	CPU	Intel Celeron N3160 处理器
	最大速度	1.6GHz, Turbo boost 最大速度可达 2.24GHz
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit BIOS
内存	技术	DDR3L 1600MHz
	最大容量	8 GB
	插槽	1 x 204–pin SO–DIMM
显示	芯片组	Intel HD 8 Gen Integrated Graphic Engine
	界面	VGA: 最大解析度可达 1920 x 1200 @ 60Hz DVI–D: 1920 x 1200 @ 60Hz HDMI: 2560 x 1600 @ 60Hz; 3840 x 2160 @ 30Hz
	三显	VGA + DVI–D + HDMI
以太网	LAN 1	10/100/1000 Mbps Intel i210 以太网控制器，支持 Wake on LAN
	LAN 2	10/100/1000 Mbps Intel i210 以太网控制器，支持 Wake on LAN
音频	界面	Realtek ALC892; Mic–in 和 Line–Out
IO 接口	串口	2 x RS–232, 2 x RS–232/422/485 带自动控制流 (默认) ; COM 4 支持 5V/12V (跳针设置) 预留可扩展 2 x RS–232 端口 (可选)
	USB 接口	3 x USB 2.0 + 3 x USB 3.0, 1 x 内置 USB2.0
	数字 I/O	8–bit 数字 IO
	P/S2	1 x PS/2 端口 (可选)
其他	看门狗计时器	255–level 时间间隔，由软件设置
	TPM	TPM 2.0 (可选)
扩展槽	扩展插槽	2 Slots PCI (默认) 1 Slot PCI 和 1 Slot PCIe x1 (可选：AMO–R020E); 2 Slots PCIe x1 (可选：AMO–R019E); 最大插卡尺寸 180mm (L) x 110mm (H) 每一插槽最大电源功率 10W
	Mini PCIe	2 x Full–size Mini PCIe (1 Mini PCIe 带 SIM 卡插槽)
存储	HDD/SSD	2个2.5" 可插拔 SATA HDD Bays 最大厚度 12.5mm
	SD	1个内置 SD 卡插槽
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, WES8.1 , WES7
	Linux	可依项目支持
电源	电源类型	AT/ATX
	电源输入电压	9 V_{DC} ~ 36 V_{DC}
	Power Adapter	AC to DC, DC12V/7A, 84W (可选)
电源功耗	一般	9.7W
	最大	22.8W
物理规格	结构	铝制外壳
	安装方式	桌面式/壁挂式
	尺寸 (W x H x D)	142.8 x 198 x 215 mm (5.63" x 7.79" x 8.46")
	重量	3.16 kg (6.97 lb)
环境	工作温度	带宽温配件：–10 ~ 55 ° C (–14 ~ 131 ° F) 带 0.7m/s 气流 带常规配件：0 ~ 40 ° C (32 ~ 104 ° F) 带 0.7m/s 气流
	存储温度	–40 ~ 85° C (–40 ~ 185° F)
	相对湿度	95% @ 40° C (非凝结)
	抗振保护	带 SSD: 3 Grms, IEC 60068–2–64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
	抗冲击保护	带 SSD: 30 G, IEC 60068–2–27, 半正弦波, 11 ms 间隔
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	CB, UL, CCC, BSMI

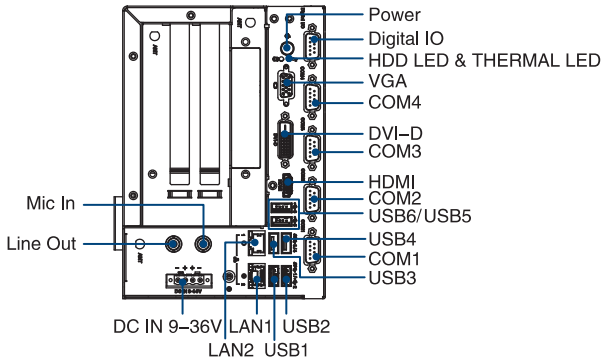
昆山研华科技 15323776600

尺寸

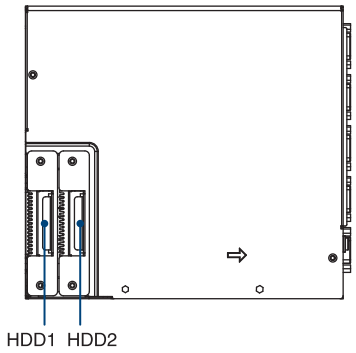
单位: mm



前面板扩展 I/O 布局图



侧面板扩展 I/O 布局图



订购信息

料号	CPU	DDR3L	VGA	DVI-D	HDMI	RS-232	RS-232/422/485	DIO	USB 3.0	USB 2.0	MiniPCIe	SIM	扩展槽	iDoor
ARK-3405R-S6A1E	N3160	最大容量8GB	1	1	1	2	2	8-bit	3	3	2	1	2 x PCI	1

配件包

料号	描述
–	1 x China RoHS for ARK-3405
–	1 x 使用手册 (简中)
2190000902	1 x 保修卡
1652003234	1 x 4-pin 电源接头
1990021361N000	2 x HDD 散热胶
1960069484N000	2 x LAN 固定支架
1960073853N001	2 x 安装支架
1990027474N000	1 x CPU 散热胶
9680015173	1 x L 型上盖螺丝起子

可选配件

料号	描述
AMO-R019E	2x PCIex1 转接卡
AMO-R020E	1x PCI + 1x PCIex1 转接卡
96PSA-A84W12P4	AC to DC 适配器, DC12V/7A, 84W, 0 ~ 40° C
1702002600	3-Pin 183cm 电源线, USA type
1702002605	3-Pin 183cm 电源线, EU type
1702031801	3-Pin 183cm 电源线, UK type
1700000237	3-Pin 183cm 电源线, PSE type

Embedded OS

料号	描述
2070014220	WES7E 64bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070014248	WES8.1E 64bit ENG/CHT/CHS/JPN
2070014270	Win 10 Enterprise 64位，EN/JP/TC/SC 版本

iDoor 扩展可选 MOS 模块

料号	描述
MOS-1120Y-0201E	隔离 RS-232, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-0201E	隔离 RS-422/485, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1120Y-1401E	非隔离 RS-232, 4-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1121Y-1401E	非隔离 RS-422/485, 4-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN 以太网模块, 1-Ch, PCIe I/F
MOS-2220-Z1101E	高速串行 COM 口模块, 1-Ch, USB I/F
MOS-2220-X1101E	并口 LPT 模块, 1-Ch, USB I/F
MOS-2230-Z1201E	CANBus 模块, 2-Ch, USB I/F
MOS-1130Y-0201E	隔离 CANBus, 2-Ch, DB9, PCIe I/F
MOS-1110Y-0101E	隔离 16 DI/8 DO, 1-Ch, DB37, PCIe I/F
MOS-2110Z-1201E	USB 模块, 2-Ch, PCIe I/F