

ARK-1220L

Intel® Atom E3940 QC SoC 处理器
搭载4K 双HDMI显示/M.2
导轨式安装无风扇工控机

新品



特征

- Intel Atom E3940 四核 SoC处理器 turbo burst 最高达1.8 GHz
- 导轨式安装, 前面板IO接口设计
- 2 x Intel GbE and 4 x USB 3.0
- 2 x HDMI 显示接口, 支持最高4K分辨率
- 1x 带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe xM.2 2230适用于WIFI模块
- 1 x 2.5" SATA III SSD 和 1 x 全长尺寸的 mSATA*
- 12V ~ 28V 电源模块
- 支持宽温工作: -30 ~ 70 °C
- 支持研华WISE-PaaS/ DeviceOn



WISE-PaaS/ DeviceOn

SUSI API



LISTED
E180881



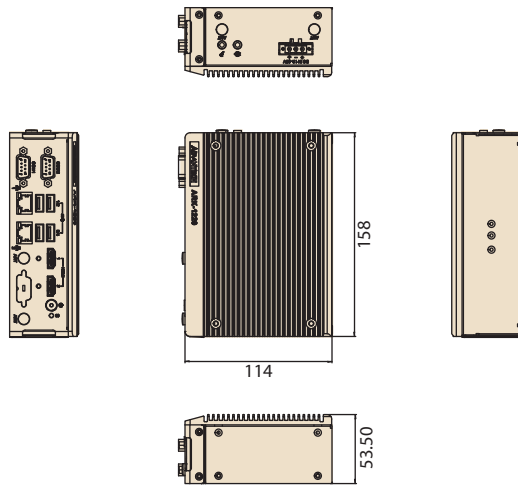
FC

规格

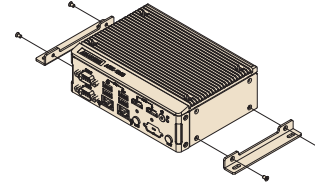
型号	ARK-1220L-S6A1E	
处理系统	CPU	Intel Atom E3940 四核 SoC处理器
	主频	1.6 GHz, turbo burst up to 1.8 GHz
	Core	4
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit
内存	技术	DDR3L 1866 Mhz
	最大容量	8GB
	插槽	2 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel HD Graphics 500
	图形引擎	Gen9 低功耗; 支持18个单元媒体编解码器: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9, H.265 / HEVC, VP8, JPEG / MJPEG 3D HW Acceleration: OpenGL 4.4, DirectX* 12, OpenCL* 2.0
	HDMI	HDMI1 : 3840 x 2160 @ 30Hz HDMI2 : 3840 x 2160 @ 30Hz
	双显	HDMI1 + HDMI2
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210GbE, 支持网络唤醒
音频	接口	Realtek ALC888S, 高清晰度音频, 线路输出&线路输入
I/O 接口	串行端口	2 x RS-232/422/485 带自动流控制, COM2 支持 5V/12V
	USB 接口	4 x USB 3.0
	GPIO	8-bit Programmable DIO (可选)
扩展	Mini PCIe	1 x 带SIM插槽的全长尺寸miniPCIe
	M.2	1x M.2 2230 E key 适用于WIFI模块
存储	SSD/HDD	1 x 2.5" SATAIII 驱动器托架 (兼容高度15毫米)
	mSATA	1 x 全长尺寸 mSATA (*与mPCIe插槽共享)
其他	看门狗计时器	255-level 定时器间隔, 可由软件设置
	TPM	SLB9665XQ2.0 FW5.62 (T-PN依项目支持)
软件支持	Microsoft Windows	Windows 10 Enterprise
	Linux	依项目支持
电源	类型	ATX/AT
	输入电压	12 ~ 28 V _{DC}
	适配器	AC to DC, 60W (可选)
功耗	典型	37.1W
	最大	25.6W
物理特性	结构	铝壳
	安装方式	DIN-Rail/壁挂式
	尺寸 (W x H x D)	53.5 x 158 x 114 mm
	重量	1.2 kg (2.65lb)
工作环境与安全认证	工作温度	带宽温配件: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F) 风流0.7 m/s 带2.5寸硬盘: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) 风流 0.7 m/s
	存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
	相对湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)
	抗振保护	带SSD: 3 Grms, IEC60068-2-64, 随机, 5~500 Hz, 1hr/axis
	抗冲击保护	带SSD: 30 G, IEC-60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC Class B, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CB, CCC and BSMI

尺寸图

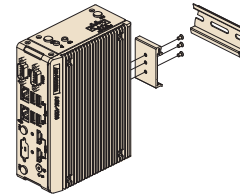
单位: mm



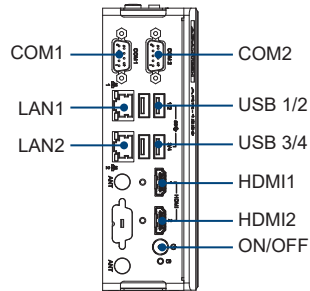
壁挂式安装



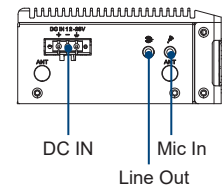
导轨式安装



前面板I/O扩展布局图



顶部I/O扩展布局图



订购信息

料号	CPU	RAM	HDMI	GbE	USB 3.0	RS-232/422/485	音频	全长尺寸 MiniPCle	SIM	M.2	2.5" SATA III HDD 托架	mSATA	电源输入	工作温度
ARK-1220L-S6A1E	Intel Atom E3940 1.6 GHz SoC	最高 8GB	2	2	4	2	Mic-in, Line-out	1	1	1	1	1 (shared w/ mPCle)	12~28 V _{dc}	-30 ~ 70 °C

注：内存、存储和操作系统可按需求选择。

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-1220L
-	1 x 用户手册 (简体中文)
-	上盖扳手
1960015198T011	1x DIN-rail 支架
1652004519	1x 3-pin 接头

操作系统

料号	描述
20706WX9ES0001	Win10 IoT Ent 2019 LTSC 64bit, 英文版

可选配件

料号	描述
96PSA-A60W24T2	AC to DC 适配器, 24V/2.5A 60W
1702002600	3针 183cm电源线, 美国标准
1702002605	3针 183cm电源线, 欧洲标准
1702031801	3针 183cm电源线, 英国标准
1700000237	3针 183cm电源线, PSE type
1700023855-01	1M lockable HDMI 电线
1700023856-01	3M lockable HDMI 电线
1700019967	GPIO cable, F Cable 2*5P-2.0/D-SUB 9P(F) 15CM
AMK-W003	ARK-1220L 壁挂式安装支架