

ARK-2121L

Intel® Celeron® 四核 J1900 SoC
丰富 I/O 无风扇嵌入式工控机



特性

- Intel® Celeron® J1900 四核 2.0 GHz SoC 支持 Turbo boost
- VGA 和 HDMI 双独立显示
- 9 - 36 V_{DC} 宽压输入
- 支持宽温 -20 - 70°C
- Mini PCIe 扩展带SIM 插槽用于通讯模块
- mSATA 和 1 x 2.5" SATA 存储
- 兼容研华 iDoor 模块
- 兼容研华 EMIO miniPCIe 模块



SUSIAccess iManager



规格

		ARK-2121L-U0A1E
处理器	CPU	Intel Celeron Processor J1900 四核 SoC
	频率	2.0 GHz, turbo boost 最高可达 2.42 GHz
	L2 Cache	2 MB
	BIOS	AMI EFI
存储	技术	DDR3L 1333 MHz
	最大容量	8 GB
	Socket	1 x 204-pin SO-DIMM
显示	芯片组	Intel Celeron J1900 SoC integrated, 7th Gen. Intel Graphic core
	图形引擎	DirectX 11.1, OCL 1.2, OGL 3.2 编码: H.264, MPEG2/4, VC1, WMV9 解码: H.264, MPEG2
	VGA	最高分辨率支持 2048 x 1152 @ 60Hz
	HDMI	HDMI 1.4a for HD video playback, 1080P at 60Hz
	DisplayPort*	最高分辨率支持 2048 x 1152 at 60Hz (by project only)
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel i210 GbE, 支持网络唤醒
音频	主系统	Realtek ALC888S, 高清晰度音频, 音频输出, 麦克风输入, 音频输入
IO 接口	串口	2 x RS-232, 2 x RS-232/422/485 带自动流量控制
	USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
其他扩展	看门狗计时器	255 levels 时间间隔, 可由软件设置
	Mini PCIe	1 x 全长尺寸 Mini PCIe 带 SIM 插槽
存储	HDD	支持 SATA 2.5" HDD (最高 12.5mm) (最大数据转换速率300 MB/s)
	SSD	1 x 全长尺寸 mSATA socket, USB signal co-lay
软件支持	Microsoft Windows	WES8, Windows 8, WES7, Windows 7
	Linux	项目支持
电源	电源类型	ATX
	输入电压	9 - 36 V _{DC}
	最小电源输入	12 V, 1.5 A
	电源适配器	AC - DC, DC19 V/3.42 A, 65 W (可选)
功耗	一般	7.3W
	最大	13.3W
物理特性	结构	铝制外壳
	安装方式	Din-Rail, 桌面式/壁挂式, VESA
	尺寸 (W x H x D)	264.5 x 68.4 x 133.0 mm (10.41" x 2.69" x 5.24")
	重量	2.3 kg (5.07 lb)
环境	工作温度	带宽温配件: -20 - 70°C (-4 - 158° F) 带 0.7m/s 气流 带常规配件: 0 - 45°C (32-112° F) 带0.7 m/s气流
	存储温度	-40 - 85° C (-40 - 185° F)
	湿度	95% @ 40° C (非冷凝)
	抗振动	带 SSD: 3 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5 500 Hz, 1 hr/axis.
	抗冲击	带 SSD: 30 G, IEC 60068-2-27, half sine, 11 ms duration
	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI

* DisplayPort 仅提供项目支持

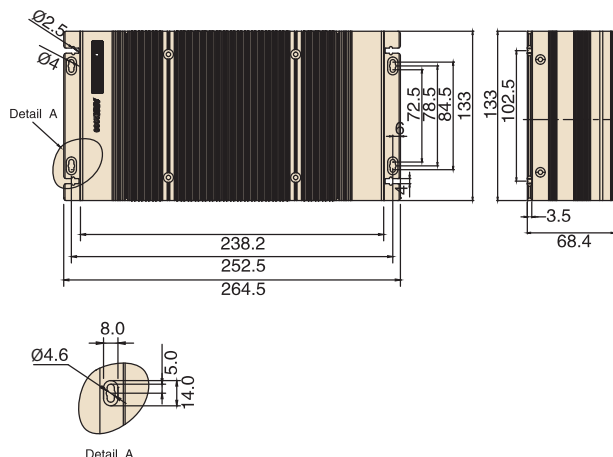
ADVANTECH

无风扇嵌入式工控机

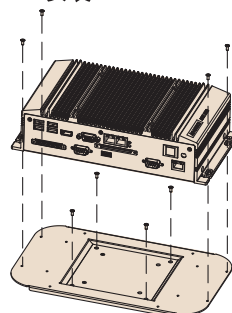
所有产品规格如有变, 更均不另行通知

最后更新: 2015-7-21

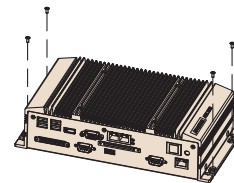
尺寸



VESA 安装

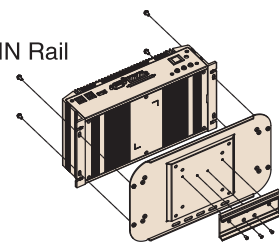


壁挂式安装

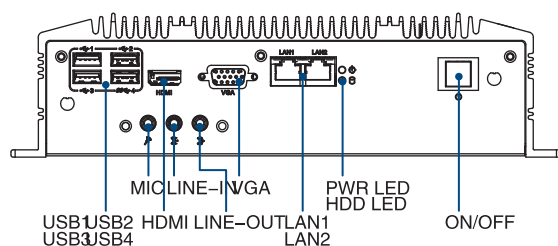


单位: mm

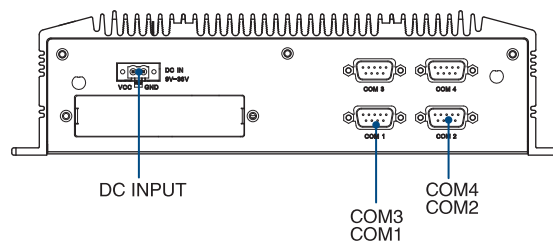
DIN Rail



前面板扩展 I/O 布局图



后面板扩展 I/O 布局图



订购信息

料号	CPU	VGA	HDMI/DP*	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232	RS-232/422/485	音频	全长尺寸 MiniPCle	SIM	mSATA	2.5" SATA II HDD Bay	电压输入	工作温度
ARK-2121L-U0A1E	Intel Celeron J1900 2.0GHz	Yes	Yes	2	3	1	2	2	Lin-out, Line-in, MIC	1	1	1	1	9 ~ 36 V _{DC}	-20 ~ 70° C

注: 内存, 存储和操作系统按需求提供
*DP 仅提供项目支持

包装清单

料号	描述
-	1 x ARK-2121
-	1 x 用户手册 (简体中文)
-	1 x China RoHS
1700009001	1x 2-pin Phoenix to DC-Jack power cable

操作系统

料号	描述
2070013061	WES7E 64bit ENG/T-CH/S-CH/JP
2070013167	WES8E 64bit ENG/T-CH/S-CH/JP

注: Default BIOS 仅支持 64bit OS . 32bit OS 需更新 BIOS (1420036591)

可选配件

料号	描述
1757003659	AC-DC适配器, DC 19V/3.42A 65W, 0 ~ 40° C for Home and Office use
1700001947	Power cable 2-pin 180 cm, USA (用于适配器 1757003659)
1700001948	Power cable 2-pin 180 cm, Europe (用于适配器 1757003659)
1700001949	Power cable 2-pin 180 cm, UK (用于适配器 1757003659)
1700002141	Power cable 2-pin 180 cm, PSE (用于适配器 1757003659)
1757004595-01	AC-DC适配器, DC 12V/3.33A 40W, -20 ~ +70° C
1702002600	Power cable 3-pin 180cm, USA, 用于宽温电源适配器
1702002605	Power cable 3-pin 180cm, EU, 用于宽温电源适配器
1702031801	Power cable 3-pin 180cm, UK, 用于宽温电源适配器
AMK-V004E	VESA 安装支架
AMK-R004E	DIN-rail 安装支架

可选 MOS 模块

料号	描述
MOS-2230-Z1201E	CANBus模块, 2-Ch, USB I/F
MOS-2220-X1101E	Parallel LPT模块, 1-Ch, USB I/F.
MOS-2220-Z1101E	高速串口 COM 模块, 1-Ch, USB I/F.
MOS-2120-Z1101E	Giga LAN 以太网模块, 1-Ch, PCIe I/F.
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, DB37, 4-Ch, PCIe I/F
MOS-1121Y-1401E	非隔离RS-422/485, DB37, 4-Ch, PCIe 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