

ARK-2120F

采用Intel® Atom™ N2600/D2550
的高价值紧凑型嵌入式工控机，
支持3个千兆网口和6个串行接口



特性

- 采用Intel® Atom™ N2600 1.6 GHz/D2550 1.86GHz处理器的无风扇紧凑型嵌入式工控机
- VGA, HDMI, 48-bit LVDS, 支持双独立显示和DirectX 9
- 1X DDR3内存, 最高支持4GB
- 支持带SIM 插口的mini PCIe通信模组扩展, 例如HSDPA, WLAN
- 最高支持3x千兆网口, 5x USB 2.0, 6x COM
- 支持外部Cfast插槽和1x 2.5" HDD
- 支持12~24V宽压直流输入
- 支持iManager、SUSIAccess 和Embedded Software APIs
- 符合IP40防护等级

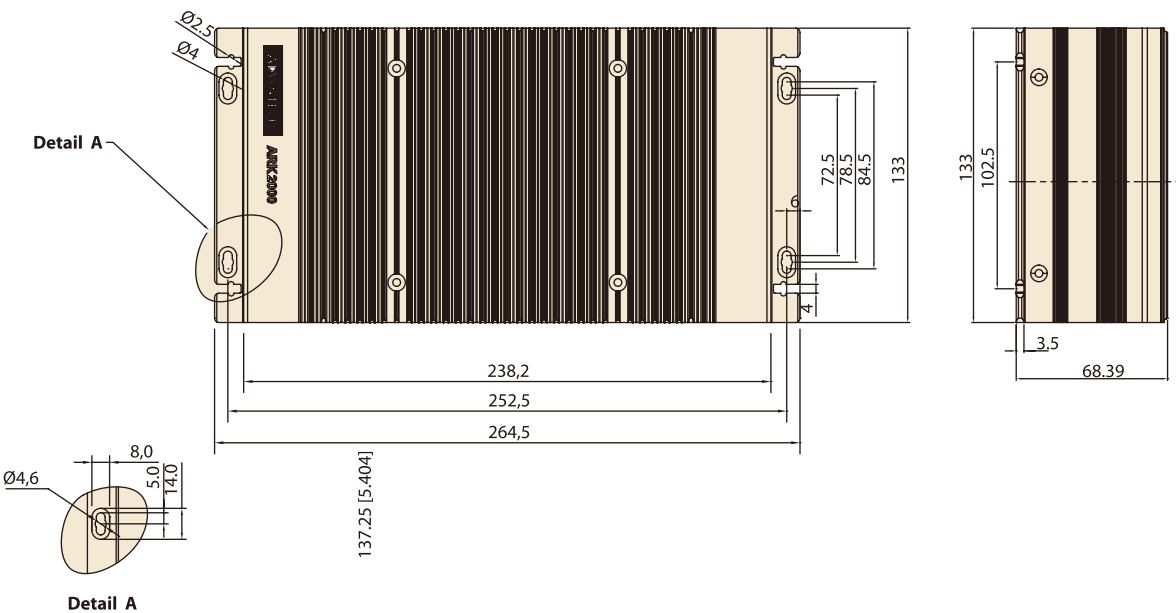


规格

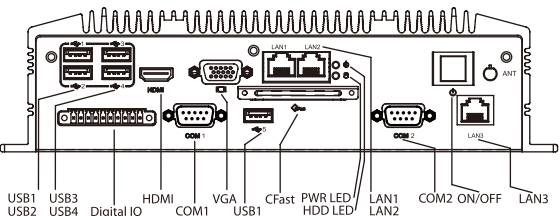
ARK-2120F-S6A1E/ARK-2120F-S8A1E		
处理器系统	CPU	Intel® Atom™ 双核N2600 1.6 GHz/D2550 1.86GHz
	最大主频	双核1.6 GHz/1.86 GHz
	二级缓存	1MB
	芯片组	Intel Atom N2600/D2550+Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16Mbit
内存	技术	DDR3 1066 MHz (D2550), DDR3 800MHz (N2600)
	最大性能	4GB
显示	插槽	1x204针 SODIMM
	芯片组	Intel Atom N2600/ D2550
	图形引擎	DirectX 9和 OpenGL 3.0
		支持硬件解码器, 硬件加速器:MPEG2
		硬件解码器/加速器: H.264/VC1/WMV9
	VGA	支持 1920x1200
	HDMI	支持1920x1200, 最高数据速率: 支持1.65Gb/s, 支持HDMI v1.3, 最高达1080p
以太网	LVDS	支持48-bit LVDS最高达1600 x1200 (N2600), 2560 x1600 (D2550)
	双显	支持 (VGA+HDMI, VGA+LVDS, HDMI+LVDS)
	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82583V 以太网控制器, 支持网络唤醒功能
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel 82583V 以太网控制器, 支持网络唤醒功能
音频	接口	Realtek ALC892, 高保真音频, 线路输出, 麦克风输入, 线路输入
	USB接口	2 x RS-232, 4x RS-232/422/485 带自动流控制 (通过BIOS设置)
I/O接口	串行接口	5 x USB接口, 兼容USB 2.0
	数字IO	8 bits
其他	看门狗计时器	255 级定时中断, 通过软件设置
	Mini PCIe	1 x 全尺寸Mini PCIe, 带有SIM插槽
扩展	HDD	支持1xSATA 2.5" HDD (兼容12.5mm厚HDD)
	SSD	1x外部Cfast 插槽
存储	Microsoft Windows	Windows 7, Windows 7 Embedded, XP Professional, XP Embedded, WinCE 7.0
	Linux	Ubuntu
软件支持	电源类型	AT/ATX
	输入电压	12~24 VDC
	最小输入电源	12V~24V, 3.0A~1.5A
	电源适配器	AC to DC, DC19 V/3.42 A, 65 W (可选配)
功耗	典型	16瓦 (Intel Atom D2550 1.8GHz)
	最大	19瓦 (Intel Atom D2550 1.8GHz)
机械规格	结构	铝制机箱
	安装	Din-rail安装, 桌面式/壁挂式安装, VESA安装
	尺寸	264.56 x 68.39 x 137.25 mm (10.41" x 2.69" x 5.40")
	重量	2.5 kg (5.51 lb)
环境	工作温度	-20 ~ 60℃ (-4 ~ 140°F), 带宽温外围设备, 有风流
	储存温度	0 ~ 45℃ (32 ~ 112°F), 带2.5" HDD, 有风流
	相对湿度	-40~ 85℃ (-40 ~ 185°F)
	相对湿度	95% @ 40℃ (非凝结)
	工作中震动	带SSD卡: 5Grms, IEC 60068-2-64, 随机, 5 ~ 500 Hz, 1hr/轴
	工作中冲击	带SSD卡: 50Grms, IEC 60068-2-27, 半正弦, 11 ms 持续时间
	EMC	CE/FCC A级, CCC, BSMI
	安全认证	UL, CCC, BSMI

尺寸图

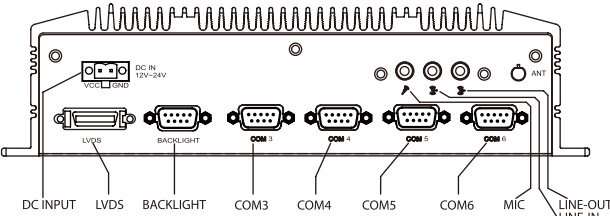
单位: mm (inch)



前面板外置I/O视图



后面板外置I/O视图



包装清单

产品料号	说明
-	1 x ARK-2120 机箱
-	1 x 驱动/安装光盘
-	1 x 用户手册 (简体中文)
-	1 x China RoHS有毒有害物质清单
1700009001	1 x 2针凤凰接头转直流接头电源线

可选配件

产品料号	说明
1757003659	AC转DC电源适配器DC19V/3.42A 65W, 凤凰接口, 0~40℃, 用于家庭及办公场合
1700001947	2针电源线, 180 cm, 美国标准
1700001948	2针电源线, 180 cm, 欧洲标准
1700001949	2针电源线, 180 cm, 英国标准
196002533N00N	VESA安装支架
9666K10000E	DIN-rail安装支架

订购信息

产品料号	说明
ARK-2120F-S6A1E	Intel Atom N2600 1.6 GHz紧凑型嵌入式系统, 带有HDMI+VGA+LVDS+3xGBE+5xUSB2.0+6xCOM+DIO+Audio+MiniPCle
ARK-2120F-S8A1E	Intel Atom D2550 1.86GHz紧凑型嵌入式系统, 带有HDMI+VGA+LVDS+3xGBE+5xUSB2.0+6xCOM+DIO+Audio+MiniPCle

嵌入式操作系统

产品料号	说明
2070011152	Image WES7E SP1x32 V5.1 ATIP