ARK–1503

经济高效Intel® Atom™ D525/D425凌动嵌入式解决方案，支持综合显示介面



特性

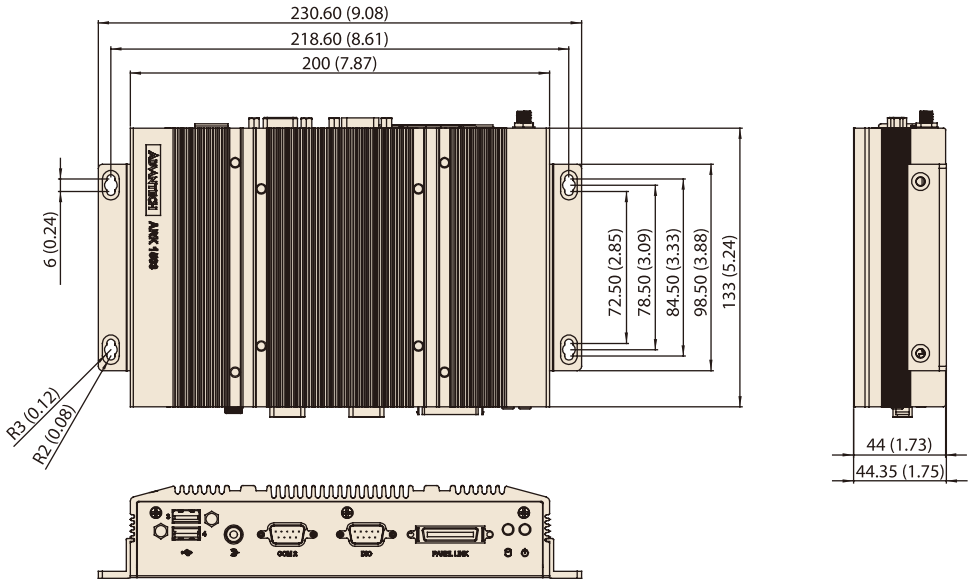
- 超紧凑、密封构造，支持无风扇运行，支持Intel® Atom™ D525/D425最高可达1.8 GHz
- 支持集成LVDS接口，有LVDS / 2*USB / Rx / Tx 信号(兼容于ITM–5115)
- 支持2 Giga LAN和4 USB 2.0接口
- 支持1 x RS–232，1 x RS–232/422/485，带自动数据流控
- 内置1 x Mini PCIe扩展槽，用于通信模块，如WLAN或HSDPA
- 支持外置CF插槽
- 支持2.5" SATA HDD，易于维护
- DC 12V电源输入
- 符合IP40 防护等级

规格

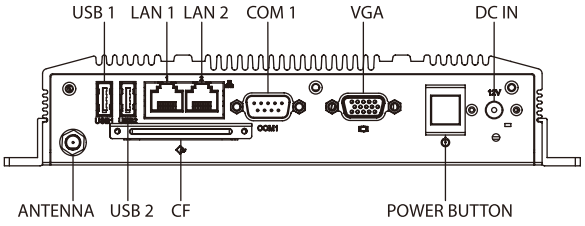
处理器系统	CPU	Intel Atom D525/D425
	最大速度	1.8 GHz
	系统芯片组	ICH8M
	BIOS	AMI 16 MB SPI BIOS
内存	技术	单通道DDR3 1066/1333 MHz
	最大容量	最高可达4 GB SODIMM
	插槽	1 x 204针SODIMM
显示	芯片组	Intel Gen 3.5 DX9，MPEG2硬件解码
	VRAM	优化共享系统内存架构，最高可达224 MB
	接口	VGA: 最高可达2048 x 1536 @ 60 Hz LVDS: 单通道24–bit，最高可达WXGA 1366 x 768
	双显示	VGA + LVDS
以太网	LAN1	10/100/1000 Mbps Intel 82567V千兆位以太网控制器，支持网络唤醒
	LAN2	10/100/1000 Mbps Intel 82583V千兆位以太网控制器，支持网络唤醒
音频	接口	线路输出
I/O接口	串行端口	1 x RS–232，1 x RS–232/422/485端口，支持自动数据流控制
	USB接口	4 x USB接口，符合USB 2.0标准
	数字量I/O	8–bit可编程DIO
	看门狗定时器	255级定时间隔，通过软件设置
	集成LVDS接口	DB36，带LVDS接口，2 x USB，Rx/Tx和背光灯控制
存储	HDD	支持1个磁盘盒空间，适用于SATA 2.5" HDD (仅支持9.5 mm高度)
	SSD	支持1个外置CF插槽，适用于type I/II CF卡
扩展	Mini PCIe	1 x Mini PCIe
软件支持	Microsoft Windows	Windows 7，XP Professional，XP Embedded
电源需求	电源类型	AT/ATX
	输入电压	12 VDC
	最小电源输入	DC 12V @ 3A (不向面板供电)
	电源适配器	AC–to–DC，60W DC12V/5A
功耗	典型	12 W (不向面板供电)
	最大	17 W (不向面板供电)
机械特性	构造	铝制外壳
	安装	台式/壁挂式安装
	尺寸 (W x H x D)	230.6 x 133.0 x 44.4 mm (9.08" x 5.24" x 1.75")
	重量	1.9 kg (4.18 lbs)
环境规格	工作温度	配有扩展温度外围设备：–20 ~ 60℃，有工业级HDD: 0–45℃
	存储温度	– 40 ~ 85℃ (–40 ~ 185°F)
	相对湿度	95% @ 40℃ (非凝结)
	工作中的震动负载	仅有CF/ 2.5" SATA SSD：5 Grms，IEC 60068–2–64，随机，5 ~ 500 Hz，1 Oct./min，1 hr/axis
	工作中的冲击	仅有CF / 2.5" SATA SSD：50 G，IEC 60068–2–27，半正弦波，11 ms间隔
	EMC	CE/FCC A级，BSMI，CCC，KCC
	安规认证	UL，CCC，BSMI，KCC

尺寸图

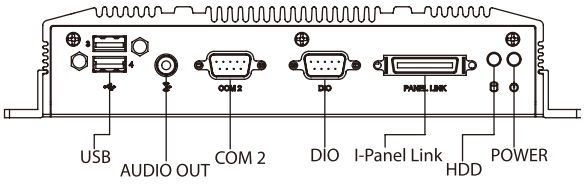
单位: mm (inch)



后面板外置I/O视图



前面板外置I/O视图



包装清单

产品料号	说明
–	1 x ARK–1503 设备
–	1 x 实用程序光盘
–	1 x 电源支架

订购信息

产品料号	说明
ARK–1503F–D6A1E	Intel Atom D525 1.8 GHz 配有 DB36 LVDS 接口
ARK–1503F–D4A1E	Intel Atom D425 1.8 GHz 配有 DB36 LVDS 接口
ARK–1503P–D6A1E	Intel Atom D525 1.8 GHz 配有适用于 ITM–5115R–PA1E的金手指接口

嵌入式操作系统

产品料号	说明
2070010408	Image XPE WES2009 ARK–1503 V4.0 ENG
2070010409	Image XPE WES2009 ARK–1503 V4.0 24MUI
2070010410	Image WES7E ARK–1503 V5.0 ENG

可选配件

产品料号	说明
1757003062	AC转DC 适配器, DC 12V/5A 60W, 有DC 插孔, 0~ 40℃ 家庭和办公使用
1702002600	3针电源线180 cm, 美国标准
1702002605	3针电源线180 cm, 欧洲标准
1702031801	3针电源线180 cm, 英国标准
1700000237	3针电源线，PSE 标志，180cm
WIFI–113E	802.11 b/g/n Mini–PCIe WLAN 卡
1700001943	电缆SMA/I–PEX 23CM ，适用于WLAN 模块
1750003222	802.11 b/g 5dBi Dipole 天线 ，适用于WLAN 模块
ITM–5115R–LA1E	15" XGA LED Industrial Monitor with I–Panel Link (Compliant with ARK–1503F)
ITM–5115R–PA1E	15" XGA LED Ind. T/S Monitor with golden finger (Compliant with ARK–1503P)