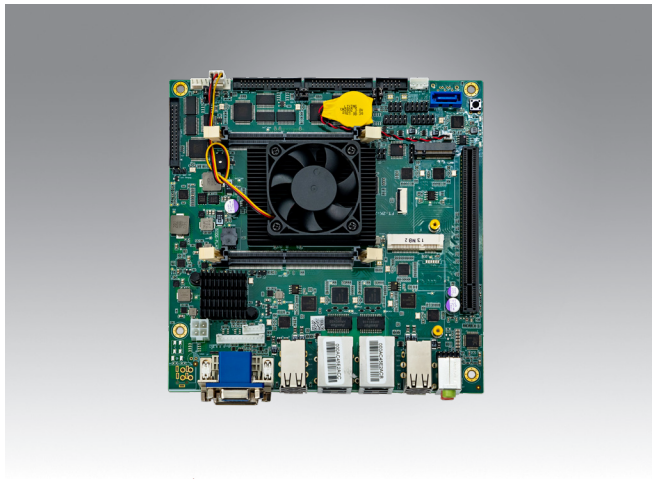
AIMB-F20

中国自主化处理器
飞腾芯片平台 Mini-ITX主板



统信UOS 中标麒麟 NeoKylin

特点

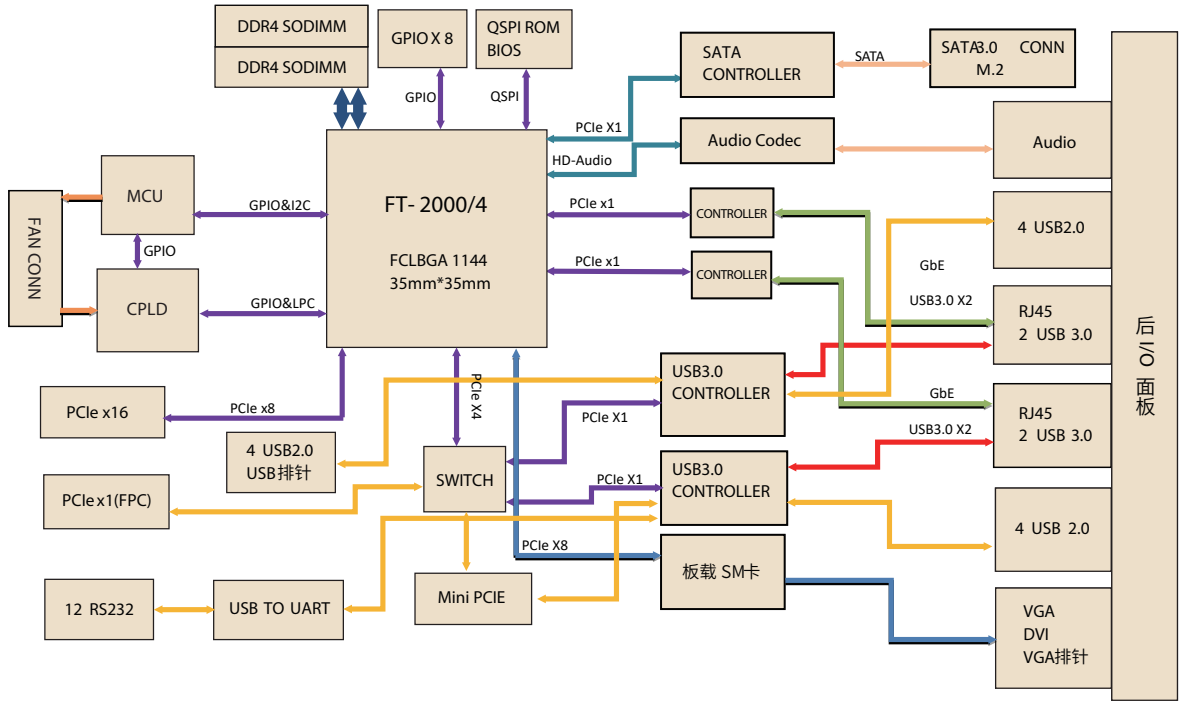
- 国产飞腾FT-2000/4，4核FTC663，主频2.6GHz
- 支持 2 x DDR4 SODIMM，最大支持16GB内存
- 支持 12 x RS232
- 支持 4 x USB3.0
- 支持 12 x USB2.0
- 支持 2 x RJ45千兆网卡
- 支持 1 x PCIE X16
- 支持 1 x GPIO
- 支持 UOS，麒麟操作系统

规格

产品类型	Mini ITX	
处理器	CPU	FT2000/4
	最大速度	2.6GHz
	功率	30W
	二级缓存	4MB
	Socket	BGA On board
	CPU封装	HFCBGA-1548 balls
	以太网	2 x 10/100/1000M自适应
内存	技术	Dual channel DDR4-2666(SO-DIMM)
	最大容量	16G
	插槽	2 x 260-pin SO-DIMM
显示	DVI	1
	VGA	1
以太网	接口	2 x RJ-45, supports 10/100/1000 Mbps
	控制器	RTL8119I-CG
扩展槽	PCIe x 16 Slot	1
	Mini-PCIe Slot	1
存储	SATA3.0	1
	M.2	1(support SATA SSD)
内部 I/O	串口	12(RS-232)
	USB	4 (USB2.0)
	GPIO	1 (8-bits,4 进4 出)
	FAN	1 x system FAN header, 1 x CPU FAN header
	SATA	1(SATA 3.0)
外部 I/O	USB	12 (USB3.0 x 4; USB2.0 x 8)
	显示	1 x VGA, 1 x DVI
	网口	2 x LAN
	Audio	1 x Line-out, 1 x MIC-in
工作环境	工作温度	-10~ 60°C
	存储温度	-40~85°C
	工作湿度	40 °C @ 95% RH 非凝结
	电磁兼容性	Class B 整机
电源	1x4PIN DC12V电源接头	（附带ATX 电源转接小板）
物理特征	尺寸	170 x 170 mm
	重量	0.45 Kg
OS	支持UOS, 麒麟	

研伟科技 15323776600

原理框图



订货信息

料号	描述	LAN	USB 2.0	USB 3.0	COM	VGA	DVI	SATA3.0	PCIe x 16	MiniPCIe	TPM
AIMB-F20-L00A1	FT2000/4 MB	2	12	4	12	1	1	1	1	1 F/S	1

可选机箱

料号	描述
AIMB-Z51-CHAS-01	Z51 Chassis, Sliver, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-02	Z51 Chassis, Black, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-03	Z51 Tower Chassis, Sliver, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-04	Z51 Tower Chassis, Black, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z20-CHAS-01	Z20 Chassis, Black, 398.6 x 256 x 132mm,250W
AIMB-Z20-CHAS-02	Z20 Chassis, Black, 282 x 253 x 132mm,250W

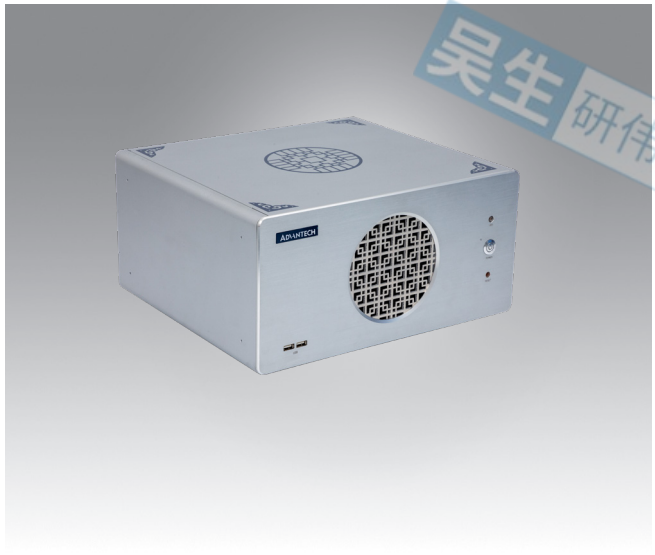
配件包

料号	描述	数量
1700033079-01	1 拖 4COM Cable	3
1700020978-01	SATA 7P 40CM C=R 180/180D W/Lock	1

I/O视图

Chassis系列

中国风系列机箱



AIMB-Z51机箱特性

- 适配Micro-ATX, Mini-ITX系列主板
- 系统风扇：前置1 x12CM Fan, 后窗预留1 x 8CM Fan 安装孔
- 后置I/O
  -4 x COM Ports(可按客户需求增加，最多支持14个)
  -2 x LAN
  -14 x USB Ports (8x USB2.0, 6x USB3.0)
  -3 x Display Ports (1x HDMI, 1x VGA, 1x DVI)
  -3 x Audio Ports ((1x Line-in, 1x Line-out, 1x Mic-in)
  -1 x电源（ATX，100-240V 300W）
- 前置I/O
  -2 x USB ports
  -1 x HDD LED
  -1 x Power Button & Power LED
  -1 x Reset Button
- 可安装2 x 2.5" HDD/SSD+1 x 3.5" HDD
- 立式机箱可安装1 x Slim-ODD
- 尺寸(WxHxD): 370x325.5x180 mm(14.57"x12.81"x7.08")

吴生 研伟科技 13826176500

AIMB-Z20多功能机箱特性

- 适配 Mini-ITX系列主板
- 系统风扇：1 x9CM Fan, 侧边放置
- 后置I/O
  -10 x COM Ports
  -2 x LAN
  -12 x USB Ports (6 x USB2.0, 6x USB3.0)
  -1 x HDMI Display Ports (Optional 1 x HDMI or VGA)
  -2 x Audio Ports ((1x Line-out, 1x Mic-in)
  -1 x电源（ATX，100-240V 250W）
  -1 x Optional 显卡 Port
  -2 x Optional 千兆网卡
- 前置I/O
  -2 x USB2.0 ports
  -1 x HDD LED
  -1 x Power Button & Power LED
  -1 x Reset Button
- 可安装 1 x 2.5" HDD/SSD
- 尺寸（WxHxD）：398.6x256x132 mm(15.69" x 10.08" x 5.20")

AIMB-Z20精简版机箱特性

- 适配 Mini-ITX系列主板
- 系统风扇：1 x9CM Fan, 侧边放置
- 后置I/O
  -10 x COM Ports
  -2 x LAN
  -12 x USB Ports (6 x USB2.0, 6x USB3.0)
  -1 x HDMI Display Ports (Optional 1 x HDMI or VGA)
  -2 x Audio Ports ((1x Line-out, 1x Mic-in)
  -1 x电源（ATX，100-240V 250W）
  -1 x Optional 显卡 Port
- 前置I/O
  -2 x USB2.0 ports
  -1 x HDD LED
  -1 x Power Button & Power LED
  -1 x Reset Button
- 可安装1 x 2.5" HDD/SSD
- 尺寸（WxHxD）：271x253x132 mm(10.67" x 9.96" x 5.20")

所有产品规格如有更改，恕不另行通知。

概况

中国风系列机箱提供了灵活的扩展功能和良好的散热，可搭配Micro-ATX或Mini-ITX系列主板，提供丰富的I/O接口以及扩展槽等，满足客户不同需求。

外形视图

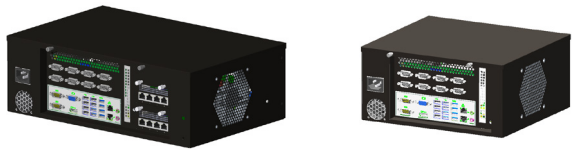
AIMB-Z51机箱

AIMB-Z20机箱

后视图

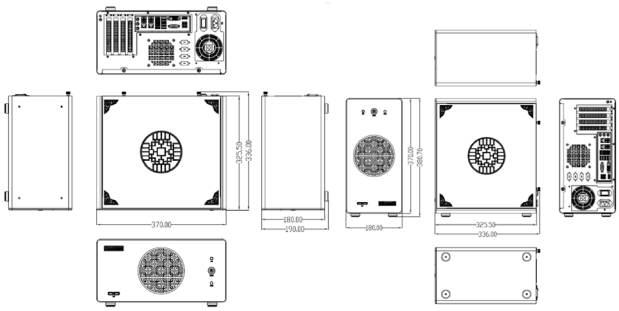
AIMB-Z51机箱

AIMB-Z20机箱

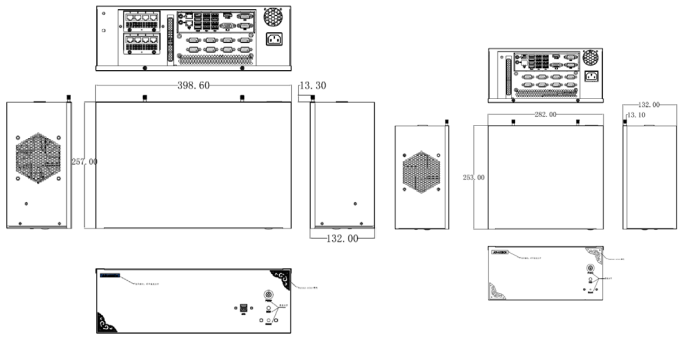


尺寸图

AIMB-Z51机箱



AIMB-Z20机箱



订货信息

料号	描述
AIMB-Z51-CHAS-01	Z51 Chassis, Sliver, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-02	Z51 Chassis, Black, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-03	Z51 Tower Chassis, Sliver, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-04	Z51 Tower Chassis, Black, 370 x 325.5 x 180mm,300W
AIMB-Z20-CHAS-01	Z20 Chassis, Black, 398.6 x 256 x 132mm,250W
AIMB-Z20-CHAS-02	Z20 Chassis, Black, 282 x 253 x 132mm,250W

配件包

料号	描述	数量
1751000255-01	Fan Axial 80x80x20 12V4B-300L-5400RPM	System Fan for AIMB-Z51机箱