

产品特点

- CPU：飞腾 D2000 八核 2.3GHz；
- 支持：双SO-DIMM DDR4 插槽、2 x SATA接口；
- 支持：MXM显卡可配高性能4K显形处理器GPU，支持硬件编解码，支持VGA、HDMI、LVDS（插针）输出；
- 支持：M.2 NVMe 2280 SSD，M.2 WIFI/BT 2230；
- 支持：1个千兆网口、1个串口、10个USB口；
- 支持：市面主流操作系统（麒麟、UOS、CentOS）和高鸿信安可信安全管理套件；
- 内置国产TCM/TPM 2.0可信计算模块，支持中国商密SMx算法、可信启动。

产品简介



MBX-F20ER120 是一款采用飞腾D2000 处理器的Thin Mini-ITX主板，支持麒麟、UOS、CentOS等操作系统。主板支持三显示输出，IO接口丰富：1个千兆网口、1个串口、10个USB口，1个PCIE X4接口，适用于一体/分体机，可应用于云终端、工业应用。

产品规格

系统	
CPU	飞腾D2000，8核处理器 2.3GHz、TDP 25W
Chipset	无
Memory	x2 SO-DIMM DDR4 Dual Channel，Max 2666 MHz，Max to 32GB (16GB per DIMM)
BIOS	百微UEFI BIOS
图形 Graphics	1 x MXM接口（可选JM7201、R520）
操作系统	麒麟/UOS/Linux

后IO接口	
显示	1 x VGA 接口 1 x HDMI 1.4接口
网口	1 x RJ45 1000M网络接口，RTL8211FS PHY芯片
音频	x1 Line-out, x1 Mic-in
USB	4 x USB3.0
电源	1 x DC接口

电源	
电源输入	12~19V DC IN, 2.5/5.5 DC Jack 供电接口

结构尺寸	
尺寸	170 x 170mm
PCB厚度	1.6mm

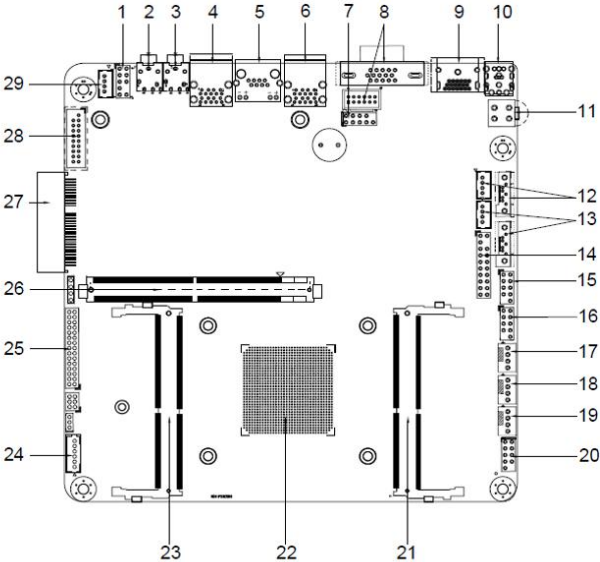
内部接口	
SATA	2 x SATA 6Gb/s接口
串口	1 x RS232协议串口（5 x 2pin 插针）
USB	4 x USB2.0（2个插针） 2 x USB3.0（1个插针）
风扇	1 x CPU风扇插针 1 x SYS风扇插针
音频	1 x 音频插针 1 x SPEAKER 插针
TPM	1 x TPM插针
其他扩展接口	储存：1 x M.2 NVMe 2280 SSD 网络：1 x M.2 WIFI/BT 2230接口

扩展接口	
接口	1 x PCIe X4接口（GEN3 X4）

环境要求	
工作温度	-5~50摄氏度
工作湿度要求	10%~90%无凝结
存储温度	-20~70摄氏度
非工作湿度要求	5%~95%无凝结

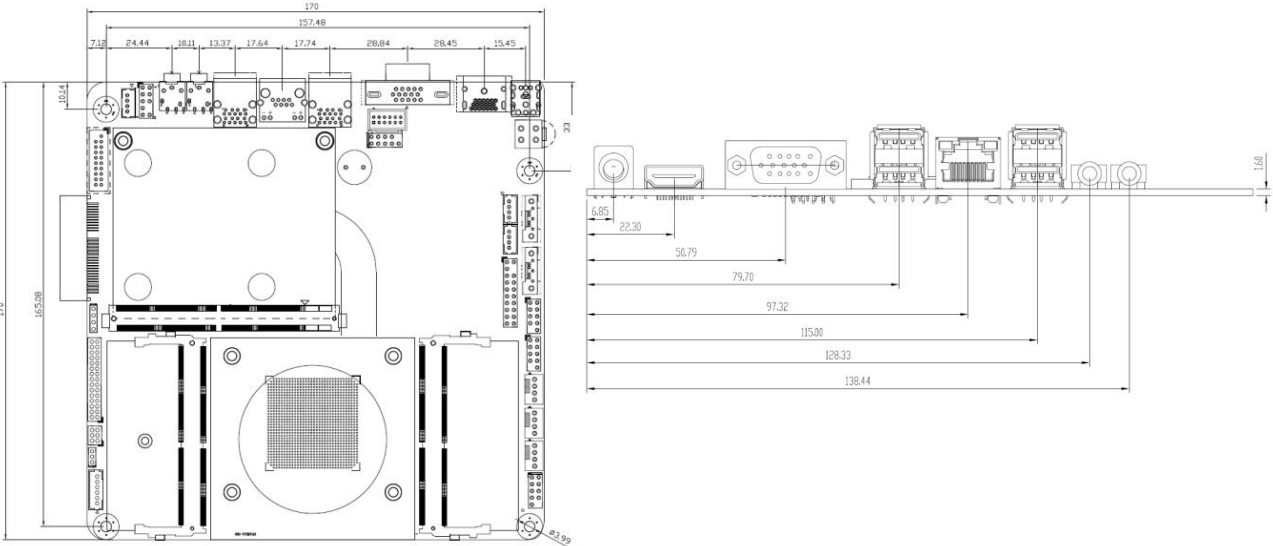
认证	
安规认证	3C

MBX-F20E-91主板接口位置说明图



序号	接口名称	序号	接口名称
1	Audio	16	2*USB2.0
2	Line out	17	系统风扇供电
3	Mic in	18	CPU风扇供电
4	2*USB3.0	19	供电接口
5	LAN	20	F_PANEL
6	2*USB3.0	21	DDR4 SO-DIMM
7	COM	22	CPU (FT-2000/D2000)
8	VGA	23	DDR4 SO-DIMM
9	HDMI	24	按键控制
10	电源输入	25	LVDS
11	4PIN电源	26	MCM座
12	7P SATA及电源	27	PCIEX4
13	7P SATA及电源	28	2*USB3.0
14	TPM模块接口	29	SPEAKER
15	2*USB2.0		

产品尺寸



订购信息

产品型号	描述
MBX-F20ER120	单独主板：飞腾D2000 8核2.3GHz/2*SO-DIMM/1*1000M RJ网口/6* USB3.0/4* USB2.0/1*VGA/1*HDMI/1*LINE-OUT/1*MIC-IN

•其他配置机型，请联系相应的销售人员提供型号
•产品规格如有更改，恕不另行通知。

深圳微步信息股份有限公司
广东省深圳市南山区科技园高新中二道生产力大楼B栋1层 邮编：518000

