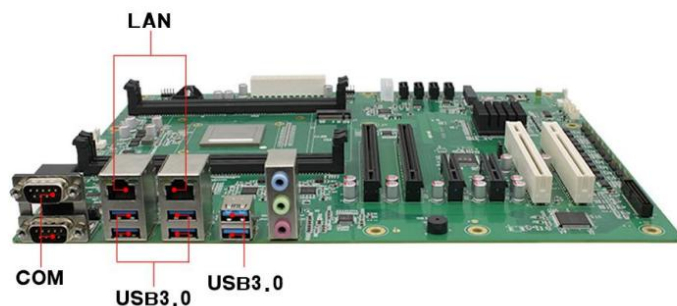


产品型号 SBM-P251F



产品特性

- ▶ CPU: 飞腾D2000/8核CPU 主频2.3GHz,功耗25W;
- ▶ 内存: 4*DIMM,DDR4,最大支持64GB
- ▶ 存储: 4*SATA3.0,1*M.2 (SSD,Key-M,NVM协议)
- ▶ 声卡: ALC662 1*Line out,1*Mic in
- ▶ 以太网: 2*Realtek RTL8111H千兆网卡
- ▶ 显示: PCIE外接显卡 (VGA+HDMI+DP)
- ▶ COM接口: 7*RS232(COM1~4可选RS422/RS485)
- ▶ USB接口: 6*USB 3.0 Type-A, 4*USB2.0 (插针)
- ▶ MiniPCIE接口: 1*MininPCIE (4G/WIFI/5G)
- ▶ PCIE接口: 2*PCIEX16接口,2*PCIEX4接口, 2*PCI接口
- ▶ 尺寸: 300*243mm
- ▶ BIOS:UEFI
- ▶ 支持系统: Kylin/UOS



 **技术参数**

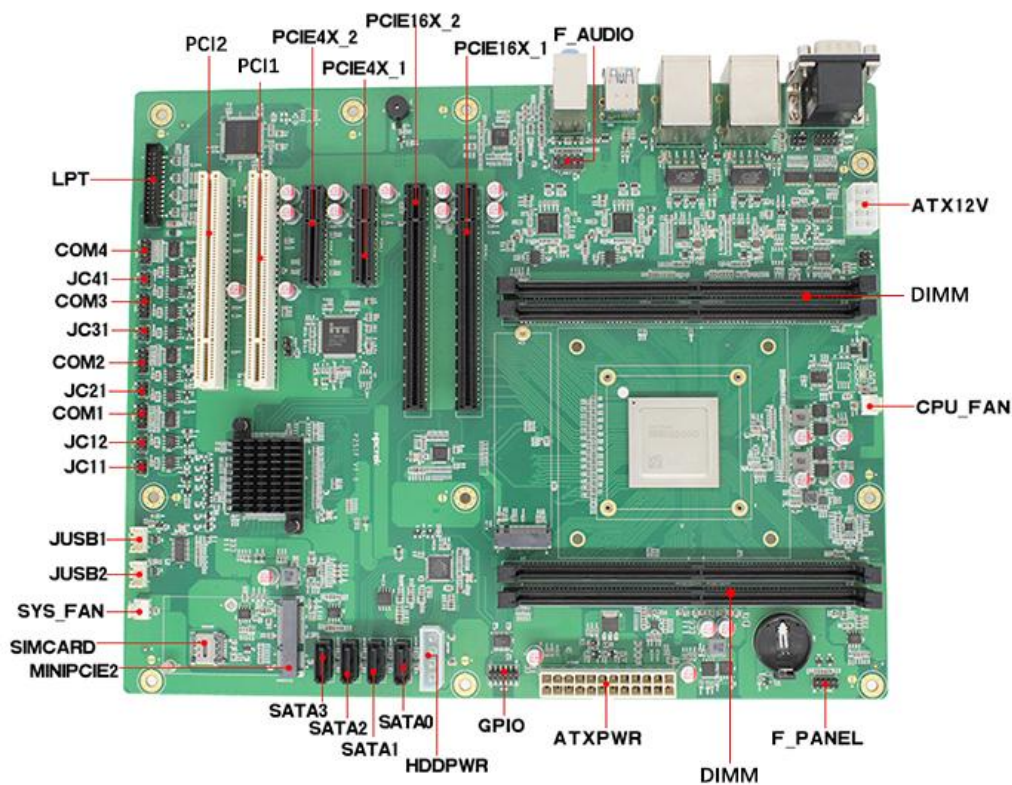
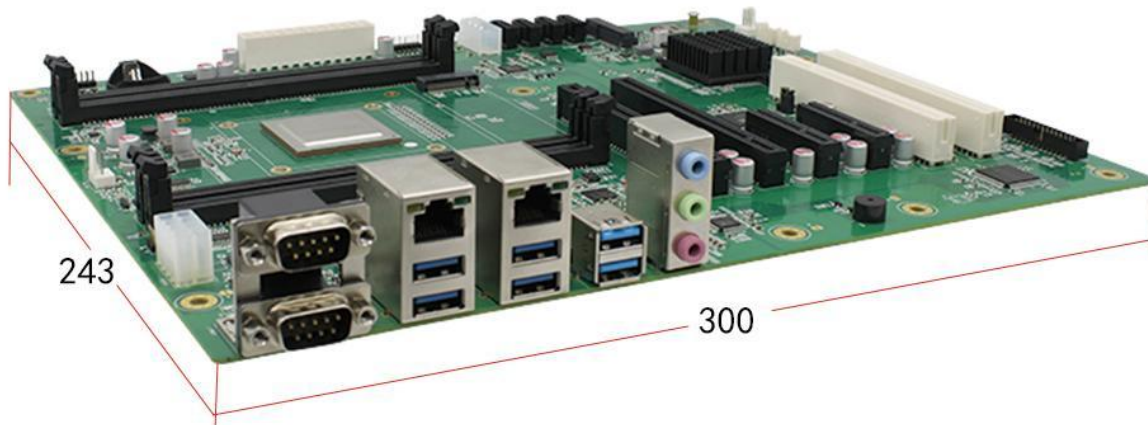
SBM-P251F

CPU	飞腾D2000八核CPU ,2.3GHZ, 功耗40W
内存	4*DIMM, DDR4, 最大支持64GB(单条最大支持16GB)
存储	4*SATA3.0, 1*M.2(SSD,Key-M, NVMe协议)
声卡	ALC662 2 * Line out, 2* Mic in, 1*Line-in
以太网	2 * RJ45千兆网卡
显示	PCIE外插显卡
COM	7 * RS232(COM1-4可选RS422/RS485)
I/O接口	6 * USB3.0(Type-A)
	4 * USB2.0(插针)
	1*3.5mm音频插座(Line out+Mic in+Line in)
	1*2x5 PIN排针 (Line out2, Mic in2)
	1*Mini PCIE(4G/5G/WIFI)
	2*PCIE16X接口(PCIE16X_1*16X信号,PCIE16X_2*4X信号)
	2*PCIE4X接口 (PCIE4X_1*4X信号,PCIE4X_2*2X信号)
	2*PCI接口
	1*1x3 PIN系统风扇座子
	1*1x3 PINCPU风扇座子
1*2x5 PIN排针 (开机+复位+LED)	
2*4 PIN8路GPIO	
供电	ATX供电24PIN+8PIN
BIOS	UEFI
系统	Kylin/UOS
整机尺寸	300*243mm
工作温度	-10~50 °C

存储湿度

-20~60°C

外形尺寸



■ 内部接口定义

F_PANEL,2x5,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	PWRBTN+	开关+	2	SATA_LED+	硬盘灯+
3	PWRBTN-	开关-	4	GND	硬盘灯-
5	RESET_SW	复位+	6	PWR_LED+	电源灯+
7	GND	复位-	8	GND	电源灯-
9	N/A	空PIN	10	GND	

COM1:2x5,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	DCD	232模式:DCD 422模式:TX(B) 485模式:T/R(B)	2	RXD	232模式:RXD 422模式:TX(A) 485模式:T/R(A)
3	TXD	232模式:TXD 422模式:RX(A)	4	DTR	232模式:DTR 422模式:RX(B)
5	GND		6	DSR	
7	RTS		8	CTS	
9	RI		10	N/A	空PIN

COM2/3/4:2x5,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	TX(B)	422模式:TX(B) 485模式:T/R(B)	2	RXD	232模式:RXD 422模式:TX(A) 485模式:T/R(A)
3	TXD	232模式:TXD 422模式:RX(A)	4	RX(B)	422模式:RX(B)
5	GND		6	N/A	
7	RTS		8	CTS	
9	N/A		10	N/A	空PIN

COM8:2x5,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	N/A		2	RXD	
3	TXD		4	N/A	
5	GND		6	N/A	
7	N/A		8	N/A	
9	N/A		10	N/A	空PIN

F_AUDIO,2x5,PH=2.54MM, 1*Line Out, 1*Mic In					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	MIC_L		2	GND	
3	MIC_R		4	N/A	空PIN
5	LINE_OUT_R		6	MIC_JD	
7	GND		8	N/A	空PIN
9	LINE_OUT_L		10	LINE_JD	

JUSB1/2 :2x5,PH=2.0MM, 2*USB2.0					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+5V		2	+5V	
3	-DATA1		4	-DATA2	
5	+DATA1		6	+DATA2	
7	GND		8	GND	

HDDPWR,1x4,SATA电源座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+12V		3	GND	
2	GND		4	+5V	

GPIO :2x6,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	+5V		2	+3.3V	
3	GPIO1_B1		4	GPIO1_B5	
5	GPIO1_B2		6	GPIO1_B6	
7	GPIO1_B3		8	GPIO1_A5	
9	GPIO1_B4		10	GPIO1_A6	
11	GND		12	GND	

CPU_FAN/SYS_FAN:1x3,PH=2.54MM,风扇座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	FAN_TAC	
2	+12V				

■ 跳线

JC11/JC12:2x3,PH=2.0MM, COM1跳线		
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	NA	COM2 RS232/RS422/RS485参考模式选择跳线 RS232模式: 1-3, 2-4 RS422/RS485模式: 3-5, 4-6
2	NA	
3	NA	
4	NA	
5	NA	
6	NA	

JC21:2x3,PH=2.0MM, COM2跳线		
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	NA	COM2 RS232/RS422/RS485模式选择跳线 RS232模式: 1-3, 2-4 RS422/RS485模式: 3-5, 4-6
2	NA	
3	NA	
4	NA	
5	NA	
6	NA	

JC31:2x3,PH=2.0MM, COM3跳线		
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	NA	COM3 RS232/RS422/RS485模式选择跳线 RS232模式: 1-3, 2-4 RS422/RS485模式: 3-5, 4-6
2	NA	
3	NA	
4	NA	
5	NA	
6	NA	

JC41:2x3,PH=2.0MM, COM4跳线		
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	NA	COM4 RS232/RS422/RS485模式选择跳线

2	NA	RS232模式： 1-3, 2-4 RS422/RS485模式： 3-5, 4-6
3	NA	
4	NA	
5	NA	
6	NA	

JDB:2x3,PH=2.0MM, COM5/6跳线		
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	NA	COM5/6选择跳线
2	NA	1-3, 2-4: COM6接口对应COM6信号
3	NA	3-5, 4-6: COM6接口对应COM5信号 (此COM信号为飞腾平台专用的debug信号)
4	NA	
5	NA	
6	NA	

北京总部

公司电话: +86(0)10 -82331878/82331875

服务热线: 400-800-1871

办公地址: 北京市海淀区双清路3号鸿运大厦1层31078室

工厂地址: 河北省廊坊市三河市燕郊开发区留山大街

创智谷产业园-1#地块-一期-4#-2-101

 了解更多信息: www.ipccore.com ,或发送邮件到: ipc@ipccore.com规格细节如有变更, 恕不另行通知
东方松柏科技(北京) 有限公司, 版权所有©2018