

产品型号 SBM-S204F-D

飞腾
PHYTUM



银河麒麟
KYLIN UOS

产品特性

- ▶ CPU: 飞腾D2000/8核CPU 主频2.3GHz,功耗25W;
- ▶ 内存: 1*SODIMM,DDR4,最大支持16GB
- ▶ 存储: 1*SATA3.0,1*M.2 (Key-M支持NVM或SATA协议)
- ▶ 声卡: ALC268
- ▶ 以太网: 2*RTL8111H千兆网卡
- ▶ 显示: 主板集成显卡, 1*VGA, 1*DVI, 1*LVDS
- ▶ COM接口: 10*RS232(COM1~2可选RS422/RS485)
- ▶ MiniPCIE接口: 1*MininPCIE (4G/WIFI/BT)
- ▶ 尺寸: 3.5寸 (102*146mm)
- ▶ BIOS:UEFI
- ▶ 供电: DC12V输入
- ▶ -10~50°C,存储温度: -20~60°C



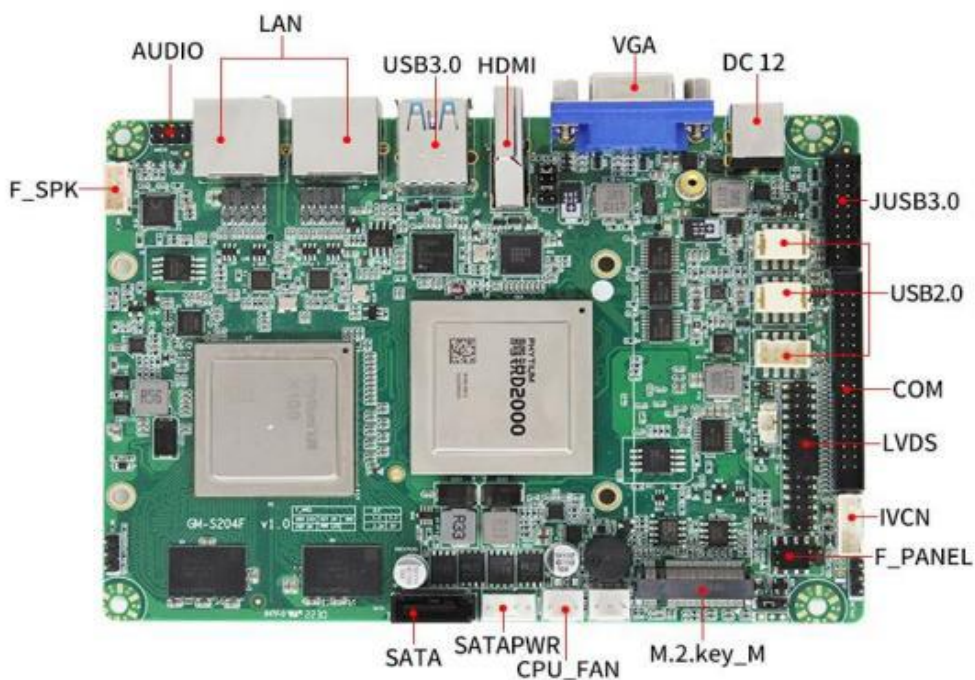
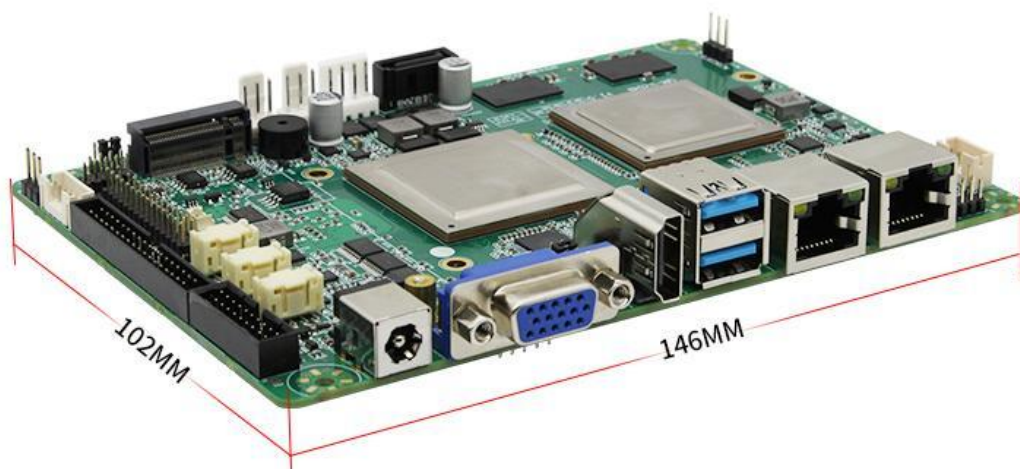
 **技术参数**

SBM-S204F-D

CPU	飞腾 FT2000(FT2000(D2000))八核 CPU 处理器，主频 2.3GHz，功耗 40W
芯片组	飞腾X100桥片
内存	1* SO-DIMM，DDR4,最大支持 16GB
存储	1* SATA3.0, 1* M.2 (Key-M NVME 或 SATA 协议)
声卡	ALC269
以太网	2 * RTL8111H 千兆网卡
显示	主板集成显卡，1* VGA，1* HDMI, 1* LVDS
存储	1* SATA3.0, 1* M.2 (Key-M NVME或SATA协议)
COM	10 * RS232 串口(COM1,COM2 可选 RS422\S485)
USB接口	4*USB 3.0，6*USB2.0
I/O接口	2 * RJ45 单层网口
	6 * USB2.0
	4 * USB3.0
	1 * 2x4 PIN 排针(Line out, Mic in)
	1 * 1x4 PIN 排针 (2W 功放输出)
	1 * Mini PCIE(4G/WIFI+BT)
	1* SATA3.0
	1* M.2 (Key-M)
	2 * 1x3 PIN 风扇座子
	1* 2x5PIN 排针 (开机+复位+LED)
	1 * DC 电源插头
版型	3.5 寸工控主板 (102*146mm)

系统	Kylin/UOS
供电	DC 12V
工作温度	-10~50 °C
存储温度	-20~60°C

外形尺寸



■ 内部接口定义

LVDS:2x15,PH=2.0MM, 1*LVDS					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	LCDVDD	可选 5V/3.3V, 默认 3.3V(通过 JLV 跳选)	2	LCDVDD	
3	LCDVDD		4	NC	空 PIN
5	GND		6	GND	
7	A0M		8	A0P	
9	A1M		10	A1P	
11	A2M		12	A2P	
13	GND		14	GND	
15	CLK1M		16	CLK1P	
17	A3M		18	A3P	
19	A4M		20	A4P	
21	A5M		22	A5P	
23	A6M		24	A6P	
25	GND		26	GND	
27	CLK2M		28	CLK2P	
29	A7M		30	A7P	

IVCN:1x5,PH=2.0MM, LVDS 背光排针					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	12V		4	BKLT_PWM	亮度调节
2	GND		5	5V	
3	ENABKL	背光使能			

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

F_AUDIO,2x4,PH=2.54MM, 1*Line Out, 1*Mic In					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	LINE2_JD	设备插入检测	2	HP-R	
3	MIC2_JD	设备插入检测	4	GND	

5	R_MIC_R		6	HP-L	
7	R_MIC_L		8	GND	

SPEAKER,1x4,PH =2.0MM,喇叭座子

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	SPL+		3	SPR-	
2	SPL-		4	SPR+	

SYS_FAN,1x3,PH =2.54MM,系统风扇座子

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	FANTACH	转速侦测
2	12V				

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	SATA_LED-	硬盘灯-
5	RESET	复位+	6	PWR_LED+	电源灯+
7	GND	复位-	8	PWR_LED-	电源灯-
9		空 PIN	10	GND	

JUSB :2x5,PH =2.0MM , 1*USB2.0

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	5V		2	5V	
3	USB_PN0		4	USB_PN1	
5	USB_PP0		6	USB_PP1	
7	GND		8	GND	

JUSB :2x5,PH =2.0MM , 1*USB2.0

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	5V		NA	NA	
2	RX1-		19	VUSB1	
3	RX1+		18	RX2-	
4	GND0		17	RX2+	
5	TX1-		16	GND3	
6	TX1+		15	TX2-	
7	GND1		14	TX2+	
8	D1-		13	GND4	
9	D1+		12	D2-	

10	NA		11	D2+	
----	----	--	----	-----	--

COM1-10, 2x20, PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	DCD1		2	RXD1	
3	TXD1		4	DTR1	
5	GND		6	DSR1	
7	RTS1		8	CTS1	
9	RI1		10	DCD2	
11	RXD2		12	TXD2	
13	DTR2		14	GND	
15	DSR2		16	RTS2	
17	CTS2		18	RI2	
19	RXD3		20	TXD3	
21	RXD4		22	TXD4	
23	RXD5		24	TXD5	
25	GND		26	GND	
27	RXD6		28	TXD6	
29	RXD7		30	TXD7	
31	GND		32	GND	
33	RXD8		34	TXD8	
35	RXD9		36	TXD9	
37	GND		38	GND	
39	RXD10		40	TXD10	

 **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