

产品型号 SBM-S207E



产品特性

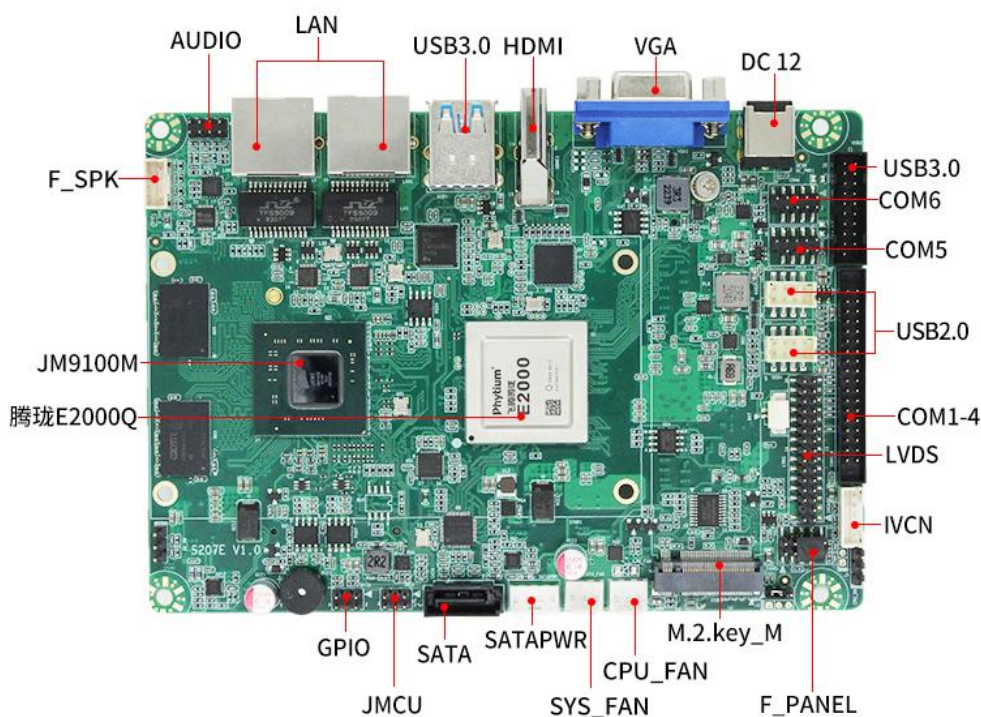
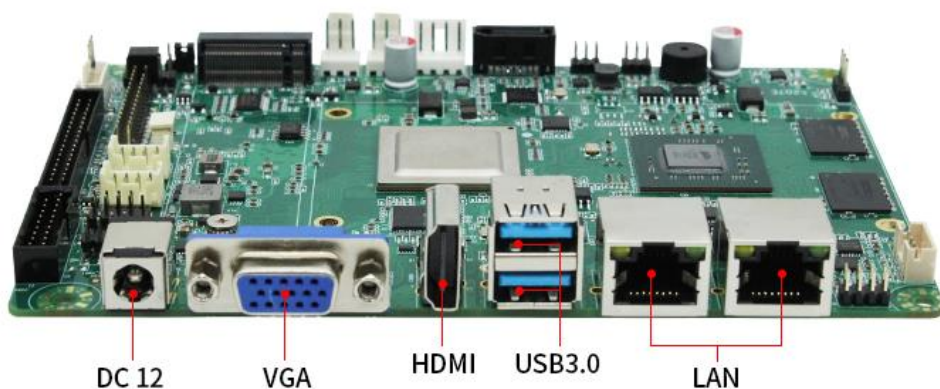
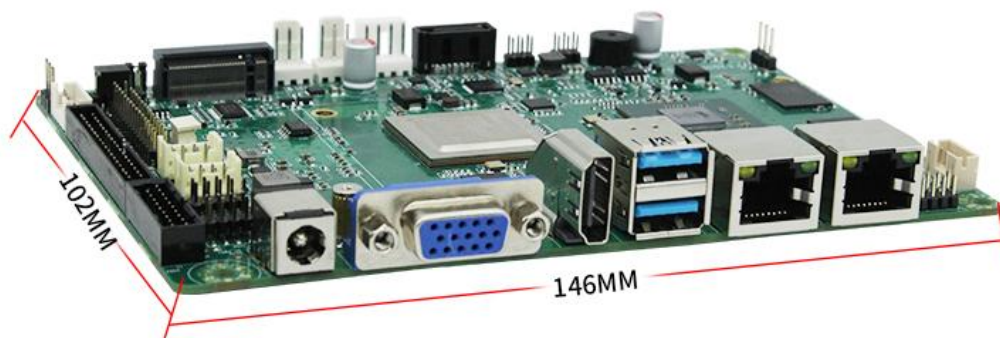
- ▶ 采用腾珑E2000Q/4核CPU处理器
- ▶ 支持同时输出两路独立显示，最大分辨率：1920 x 1080@60Hz
- ▶ 集成 VPU 提供硬件视频解码功能：H.264/265 支持 2K@30fps，其他标准协议支持 1080p@60fps
- ▶ JM9100M 景嘉微显卡（选不带显卡芯片的无此项功能）
- ▶ 支持同时输出两路独立显示，最大分辨率：3840 x 2160@60Hz
- ▶ 支持2 路3840x2160@30fps 或 1 路 3840x2160@60fps解码
- ▶ 支持H.265/264等常用格式
- ▶ 一个SO-DIMM DDR4内存插槽，最大支持16GB
- ▶ 主板支持VGA,HDMI,LVDS显示（可选分辨率）
- ▶ 4个USB2.0，4个USB3.0，2个RJ45千兆网口
- ▶ 6个RS232串口(COM2可选RS232/RS422/RS485，其余为RS232)
- ▶ DC 12V电源输入

 技术参数

SBM-S207E

CPU	飞腾腾珑E2000Q四核CPU处理器，主频2.0GHz，功耗11W
显卡芯片	JM9100M 景嘉微
内存	1* SO-DIMM，DDR4,最大支持16GB
存储	1* SATA3.0, 1* M.2 (支持Key-M NVME或SATA协议)
声卡	ES8336
以太网	2 * 千兆网卡
显示	主板支持1* VGA，1 * HDMI, 1 * LVDS
COM	6 * RS232串口(COM2可选RS422\S485)
I/O接口	2 * RJ45单层网口
	4 * 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)
	2 * 1x3 PIN 风扇座子
	1* 2x5PIN排针 (开机+复位+LED)
	1 * DC电源插头
	版型
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	必须接地
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	LINE_JD	设备插入检测	2	LINE-OUT-R	
3	MIC_JD	设备插入检测	4	GND	
5	MIC_R		6	LINE-OUT-L	
7	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+	

CPU_FAN,1x3,PH=2.54MM,CPU风扇座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	FANTACH	NA
2	12V				

SYS_FAN,1x3,PH=2.54MM,系统风扇座子					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	GND		3	FANTACH	NA
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	

GPIO,2x3,PH=2.0MM					
NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	NO.	SYMBOL	DESCRIPTION
1	P5V		2	GND	
3	GPIO0_1		4	GPIO0_3	
5	GPIO0_2		6	GPIO0_4	

JUSB2.0 :2x4,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	

JUSB3.0 :2x10,PH=2.0MM,1*USB3.0					
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+	

COM1-4, 2x18,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	NA		20	RXD3	
21	TXD3		22	NA	
23	GND		24	NA	
25	RTS3		26	CTS3	
27	NA		28	NA	
29	RXD4		30	TXD4	
31	NA		32	GND	
33	NA		34	NA	
35	NA		36	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