

产品型号 SBM-C202F-D

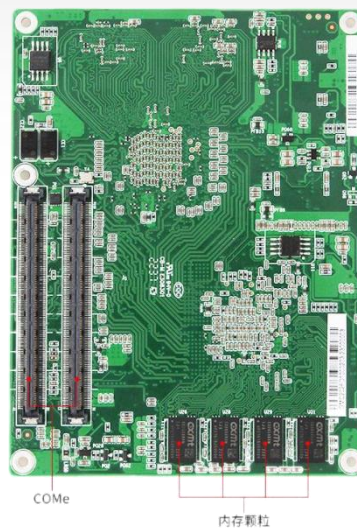
飞腾
PHYTUM



KYLIN
UOS

产品特性

- ▶ 采用腾锐D2000/8八核CPU+X100桥片
- ▶ 板贴DDR4 8GB内存
- ▶ 集成1个VGA, 1个HDMI, 1个DP显示通道
- ▶ 支持4路USB3.0, 8路USB2.0
- ▶ 板型: COMe type-6 (95*125mm)

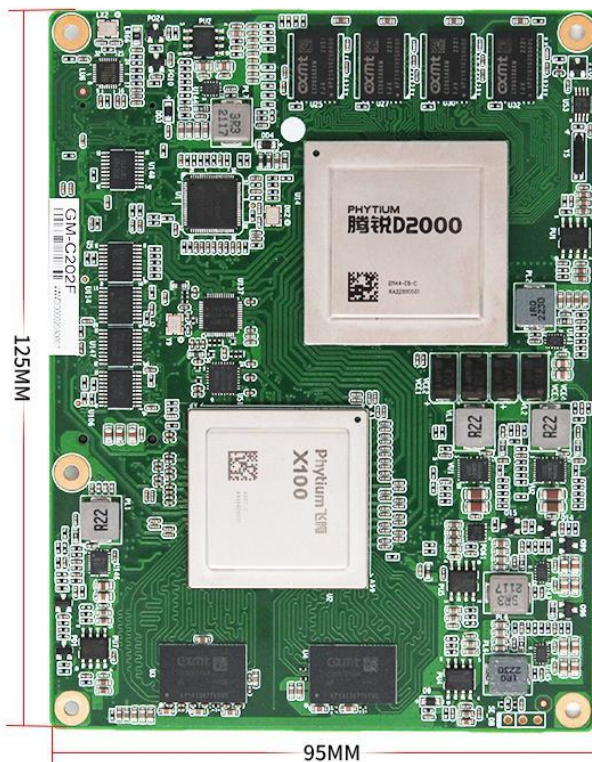


 **技术参数**

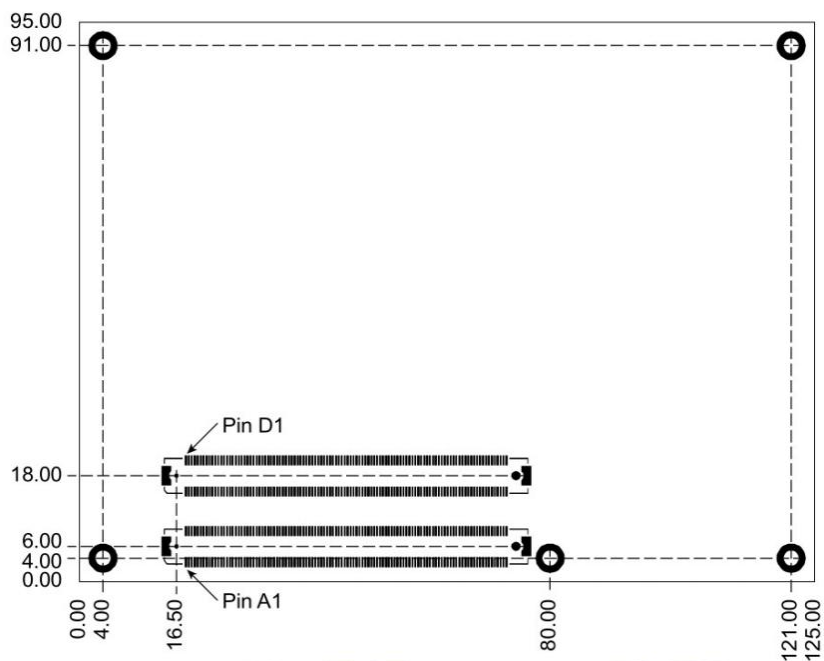
SBM-C202F-D

CPU	腾锐D2000/8核CPU处理器 主频2.3GHz，功耗40W
芯片组	X100
内存	板贴DDR4颗粒，容量 8GB（可选16GB）
存储	4* SATA3.0
以太网	1*R111H千兆网卡
显示	主板集成1 * VGA，1 * HDMI，1 * DP
串口	4路
CAN	2路
USB	4 * USB3.0， 8* USB2.0
PCIE3.0	槽A/B列：1* X2 + 4*X1
	槽C/D列：1*X16或2*X8 + 2*X1
版型	COMe type-6， 95*125mm
BIOS	UEFI
系统	Kylin/UOS
工作温度	标准版0~85 °C
存储温度	-40~105°C

外形尺寸



COMe接口定义



***注:**

- 1、备注“NC”的表示未连接信号；
- 2、保留pin A86用作SSD_PEDT，作为M.2 Key-M模块工作模式的侦测pin；
- 3、保留pin B98 B99用作CAN1的发送接收；
- 4、pin A101 A102用作CAN0的发送接收；
- 5、部分串口占用了LVDS信号pin，具体定义见上列表；
- 6、VGA与HDMI为同一通道，只能用作复制显示模式；
- 7、槽C/D列中的PCIE X16通道可配置为2个X8通道。

A 列	COME type6 定义	备注	B 列	COME type6 定义	备注
A1	GND		B1	GND	
A2	GBE0-MDI3-		B2	GBE0_ACT#	
A3	GBE0-MDI3+		B3	LPC_FRAME#	
A4	GBE0_LINK100#		B4	LPC_AD0	
A5	GBE0_LINK1000#		B5	LPC_AD1	
A6	GBE0_MDI2-		B6	LPC_AD2	
A7	GBE0_MDI2+		B7	LPC_AD3	
A8	GBE0_LINK#		B8	LPC_DRQ0#	
A9	GBE0_MDI1-		B9	LPC_DRQ1#	
A10	GBE0-MDI1+		B10	LPC_CLK	
A11	GND		B11	GND	
A12	GBE0-MDI0-		B12	PWRBTN#	
A13	GBE0-MDI0+		B13	SMB_CK	X100 SMB1
A14	GBE0_CTREF	NC	B14	SMB_DAT	
A15	SUS_S3#		B15	SMB_ALERT#	
A16	SATA0_TX+		B16	SATA1_TX+	
A17	SATA0_TX-		B17	SATA1_TX-	
A18	SUS_S4#		B18	SUS_STAT#	NC
A19	SATA0_RX+		B19	SATA1_RX+	
A20	SATA0_RX-		B20	SATA1_RX-	
A21	GND		B21	GND	
A22	SATA2_TX+		B22	SATA3_TX+	
A23	SATA2-TX-		B23	SATA3_TX-	
A24	SUS_S5#	NC	B24	PWR_OK	
A25	SATA2_RX+		B25	SATA3_RX+	
A26	SATA2_RX-		B26	SATA3_RX-	

A27	BATLOW#	NC	B27	WDT	SE_GPI O24
A28	SATA_ACT#		B28	AC/HDA_SDIN2	NC
A29	HDA_SYNC		B29	HDA_SDIN1	NC
A30	HDA_RST#		B30	HDA_SDIN0	
A31	GND		B31	GND	
A32	HDA_BITCLK		B32	SPKR	
A33	HDA_SDOUT		B33	I2C_CK	X100
A34	BIOS_DIS0#	NC	B34	I2C_DAT	I2C7
A35	THRMTRIP#	NC	B35	THRM#	NC
A36	USB6-		B36	USB7-	
A37	USB6+		B37	USB7+	
A38	USB_6_7_0C#	NC	B38	USB_4_5_0C#	NC
A39	USB4-		B39	USB5-	
A40	USB4+		B40	USB5+	
A41	GND		B41	GND	
A42	USB2-		B42	USB3-	
A43	USB2+		B43	USB3+	
A44	USB_2_3_0C#	NC	B44	USB_0_1_0C#	NC
A45	USB0-		B45	USB1-	
A46	USB0+		B46	USB1+	
A47	VCC_RTC		B47	EXCD1_PERST#	NC
A48	EXCD0_PERST#	NC	B48	EXCD1_CPPE#	NC
A49	EXCD0_CPPE#	NC	B49	SYS_RESET#	
A50	LPC_SERIRQ		B50	CB_RESET#	
A51	GND		B51	GND	
A52	PCIE_TX5+	X100	B52	PCIE_RX5+	X100
A53	PCIE_TX5-	Port1 X2 通道 lane1	B53	PCIE_RX5-	Port1 X2 通道 lane1
A54	GPI0		B54	GPO1	
A55	PCIE_TX4+	X100	B55	PCIE_RX4+	X100
A56	PCIE_TX4-	Port1 X2 通道 lane0	B56	PCIE_RX4-	Port1 X2 通道 lane0
A57	GND		B57	GPO2	

A58	PCIE_TX3+	X1通道	B58	PCIE_RX3+	X1通道
A59	PCIE_TX3-		B59	PCIE_RX3-	
A60	GND(FIXED)		B60	GND(FIXED)	
A61	PCIE_TX2+	X1通道	B61	PCIE_RX2+	X1通道
A62	PCIE_TX2-		B62	PCIE_RX2-	
A63	GPI1		B63	GPO3	
A64	PCIE_TX1+	X1通道	B64	PCIE_RX1+	X1通道
A65	PCIE_TX1-		B64	PCIE_RX1-	
A66	GND		B66	WAKE0#	
A67	GPI2		B67	WAKE1#	
A68	PCIE_TX0+	X1通道	B68	PCIE_RX0+	X1通道
A69	PCIE_TX0-		B69	PCIE_RX0-	
A70	GND		B70	GND	
A71	LVDS_A0+	NC	B71	LVDS_B0+	UART1_TXD
A72	LVDS_A0-	NC	B72	LVDS_B0-	UART1_RXD
A73	LVDS_A1+	NC	B73	LVDS_B1+	UART1_RI
A74	LVDS_A1-	NC	B74	LVDS_B1-	UART1_CTS
A75	LVDS_A2+	NC	B75	LVDS_B2+	UART1_RTS
A76	LVDS_A2-	NC	B76	LVDS_B2-	UART1_DSR
A77	LVDS_VDD_EN	NC	B77	LVDS_B3+	UART1_DTR
A78	LVDS_A3+	NC	B78	LVDS_B3-	UART1_DCD
A79	LVDS_A3-	NC	B79	LVDS_BKLT_EN	UART2_TX
A80	GND		B80	GND	
A81	LVDS_A_CK+	NC	B81	LVDS_B_CK+	UART2_RX
A82	LVDS_A_CK-	NC	B82	LVDS_B_CK-	UART3_TX

A83	LVDS_I2C_CK	NC	B83	LVDS_BKLT_CTRL	UART3_RX
A84	LVDS_I2C_DAT	NC	B84	VCC_5V_SBY	
A85	GPI3		B85	VCC_5V_SBY	
A86	RSVD	SSD_PED ET	B86	VCC_5V_SBY	
A87	eDP_HPD	NC	B87	VCC_5V_SBY	
A88	PCIE_CLK_REF+		B88	BIOS_DIS1#	NC
A89	PCIE_CLK_REF-		B89	VGA_RED	
A90	GND		B90	GND	
A91	SPI_POWER	NC	B91	VGA_GRN	
A92	SPI_MISO	NC	B92	VGA_BLU	
A93	GPO0		B93	VGA_HSYNC	
A94	SPI_CLK	NC	B94	VGA_VSYNC	
A95	SPI_MOSI	NC	B95	VGA_I2C_CK	
A96	TPM_PP	NC	B96	VGA_I2C_DAT	
A97	TYPE10#	NC	B97	SPI_CS#	NC
A98	SER0_TX	FOR DEBUG	B98	RSVD	CAN_TX X1
A99	SER0_RX	FOR DEBUG	B99	RSVD	CAN_RX X1
A100	GND		B100	GND	
A101	SER1_TX	CAN_TX 0	B101	FAN_PWMOUT	2.5V 电 平
A102	SER1_RX	CAN_RX 0	B102	FAN_TACHIN	2.5V 电 平
A103	LID#	NC	B103	SLEEP#	NC
A104	VCC_12V		B104	VCC_12V	
A105	VCC_12V		B105	VCC_12V	
A106	VCC_12V		B106	VCC_12V	
A107	VCC_12V		B107	VCC_12V	
A108	VCC_12V		B108	VCC_12V	
A109	VCC_12V		B109	VCC_12V	
A110	GND		B110	GND	

C 列	COME type6 定义	备注	D 列	COME type6 定义	备注
C1	GND		D1	GND	
C2	GND		D2	GND	
C3	USB_SSRX0-		D3	USB_SSTX0-	
C4	USB_SSRX0+		D4	USB_SSTX0+	
C5	GND		D5	GND	
C6	USB_SSRX1-		D6	USB_SSTX1-	
C7	USB_SSRX1+		D7	USB_SSTX1+	
C8	GND		D8	GND	
C9	USB_SSRX2-		D9	USB_SSTX2-	
C10	USB_SSRX2+		D10	USB_SSTX2+	
C11	GND		D11	GND	
C12	USB_SSRX3-		D12	USB_SSTX3-	
C13	USB_SSRX3+		D13	USB_SSTX3+	
C14	GND		D14	GND	
C15	DDI1_PAIR6+	NC	D15	DDI1_CTRLCLK_A UX+	HDMI_ DDC_SC L
C16	DDI1_PAIR6-	NC	D16	DDI1_CTRLCLK_A UX-	HDMI_ DDC_SD A
C17	RSVD		D17	RSVD	
C18	RSVD		D18	RSVD	
C19	PCIE_RX6+	X1通道	D19	PCIE_TX6+	X1通道
C20	PCIE_RX6-		D20	PCIE_TX6-	
C21	GND		D21	GND	
C22	PCIE_RX7+	X1通道	D22	PCIE_TX7+	X1通道
C23	PCIE_RX7-		D23	PCIE_TX7-	
C24	DDI1_HPD	HDMI _HPD	D24	RSVD	
C25	DDI1_PAIR4+	NC	D25	RSVD	
C26	DDI1_PAIR4-	NC	D26	DDI1_PAIR0+	HDMI_ TP2
C27	RSVD		D27	DDI1_PAIR0-	HDMI_

					TN2
C28	RSVD		D28	RSVD	
C29	DDI1_PAIR5+	NC	D29	DDI1_PAIR1+	HDMI_TP1
C30	DDI1_PAIR5-	NC	D30	DDI1_PAIR1-	HDMI_TN1
C31	GND		D31	GND	
C32	DDI2_CTRLCLK_AUX+	DP_AUX+	D32	DDI1_PAIR2+	HDMI_TP0
C33	DDI2_CTRLDATA_AUX-	DP_AUX-	D33	DDI1_PAIR2-	HDMI_TN0
C34	DDI2_DDC_AUX_SEL	NC	D34	DDI1_DDC_AUX_SEL	NC
C35	RSVD		D35	RSVD	
C36	DDI3_CTRLCLK_AUX+	NC	D36	DDI1_PAIR3+	HDMI_CLK+
C37	DDI3_CTRLDATA_AUX-	NC	D37	DDI1_PAIR3-	HDMI_CLK-
C38	DDI3_DDC_AUX_SEL	NC	D38	RSVD	DNC
C39	DDI3_PAIR0+	NC	D39	DDI2_PAIR0+	DP_TP0
C40	DDI3_PAIR0-	NC -	D40	DDI2_PAIR0-	DP_TN0
C41	GND(FIXED)	GND	D41	GND(FIXED)	
C42	DDI3_PAIR1+	NC	D42	DDI2_PAIR1+	DP_TP1
C43	DDI3_PAIR1-	NC	D43	DDI2_PAIR1-	DP_TN1
C44	DDI3_HPD	NC	D44	DDI2_HPD	DP_HPD
C45	RSVD		D45	RSVD	
C46	DDI3_PAIR2+	NC	D46	DDI2_PAIR2+	DP_TP2
C47	DDI3_PAIR2-	NC	D47	DDI2_PAIR2-	DP_TN2
C48	RSVD		D48	RSVD	
C49	DDI3_PAIR3+	NC	D49	DDI2_PAIR3+	DP_TP3
C50	DDI3_PAIR3-	NC	D50	DDI2_PAIR3-	DP_TN3
C51	GND		D51	GND	
C52	PEG_RX0+		D52	PEG_TX0+	
C53	PEG_RX0-		D53	PEG_TX0-	
C54	TYPE0#	GND	D54	PEG_LANE_RV#	NC

C55	PEG_RX1+		D55	PEG_TX1+	
C56	PEG_RX1-		D56	PEG_TX1-	
C57	TYPE1#	NC	D57	TYPE2#	NC
C58	PEG_RX2+		D58	PEG_TX2+	
C59	PEG_RX2-		D59	PEG_TX2-	
C60	GND		D60	GND	
C61	PEG_RX3+		D61	PEG_TX3+	
C62	PEG_RX3-		D62	PEG_TX3-	
C63	RSVD		D63	RSVD	
C64	RSVD		D64	RSVD	
C65	PEG_RX4+		D65	PEG_TX4+	
C66	PEG_RX4-		D66	PEG_TX4-	
C67	RSVD	DNC	D67	GND	
C68	PEG_RX5+		D68	PEG_TX5+	
C69	PEG_RX5-		D69	PEG_TX5-	
C70	GND		D70	GND	
C71	PEG_RX6+		D71	PEG_TX6+	
C72	PEG_RX6-		D72	PEG_TX6-	
C73	GND		D73	GND	
C74	PEG_RX7+		D74	PEG_TX7+	
C75	PEG_RX7-		D75	PEG_TX7-	
C76	GND		D76	GND	
C77	RSVD		D77	RSVD	
C78	PEG_RX8+		D78	PEG_TX8+	
C79	PEG_RX8-		D78	PEG_TX8-	
C80	GND		D80	GND	
C81	PEG_RX9+		D81	PEG_TX9+	
C82	PEG_RX9-		D82	PEG_TX9-	
C83	RSVD		D83	RSVD	
C84	GND		D84	GND	
C85	PEG_RX10+		D85	PEG_TX10+	
C86	PEG_RX10-		D86	PEG_TX10-	
C87	GND		D87	GND	
C88	PEG_RX11+		D88	PEG_TX11+	
C89	PEG_RX11-		D89	PEG_TX11-	
C90	GND		D90	GND	

C91	PEG_RX12+		D91	PEG_TX12+	
C92	PEG_RX12-		D92	PEG_TX12-	
C93	GND		D93	GND	
C94	PEG_RX13+		D94	PEG_TX13+	
C95	PEG_RX13-		D95	PEG_TX13-	
C96	GND		D96	GND	
C97	RSVD		D97	RSVD	
C98	PEG_RX14+		D98	PEG_TX14+	
C99	PEG_RX14-		D99	PEG_TX14-	
C100	GND		D100	GND	
C101	PEG_RX15+		D101	PEG_TX15+	
C102	PEG_RX15-		D102	PEG_TX15-	
C103	GND		D103	GND	
C104	VCC_12V		D104	VCC_12V	
C105	VCC_12V		D105	VCC_12V	
C106	VCC_12V		D106	VCC_12V	
C107	VCC_12V		D107	VCC_12V	
C108	VCC_12V		D108	VCC_12V	
C109	VCC_12V		D109	VCC_12V	
C110	GND		D110	GND	

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