

EPC-96F3 COME载板

产品使用手册

R1.00.01



前言

版权归北京阿尔泰科技发展有限公司所有，未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。本公司保留对此手册更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。

■ 免责声明

订购产品前，请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1. 在使用产品前，请务必仔细阅读产品使用手册；
2. 对未准备安装使用的产品，应做好防静电保护工作(最好放置在防静电保护袋中，不要将其取出)；
3. 在拿出产品前，应将手先置于接地金属物体上，以释放身体及手中的静电，并佩戴静电手套和手环，要养成只触及边缘部分的习惯；
4. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对产品进行拔插或重新配置时，须断电；
5. 在需对产品进行搬动前，务必先拔掉电源；
6. 对整机产品，需增加/减少板卡时，务必断电；
7. 当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
8. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

目 录

■ 1 产品说明	3
1.1 简介	3
1.2 主要技术指标	3
1.2.1 机械尺寸及应用环境	3
1.2.2 功能指标	3
■ 2 硬件资源及连接器信号定义	5
2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm）	5
2.2 产品接口位置图	6
2.3 连接器信号定义	6
2.3.1 开机模式选择（J12）	6
2.3.2 LVDS 接口（CON10）	6
2.3.3 SATA 电源接口（CN2、CN3）	7
2.3.4 多功能接口（J11）	8
2.3.5 音频接口（J26、J6）	8
2.3.6 PS/2 接口（CN16）	8
2.3.7 COM 接口（CN17,CN18,CN19,CN20,CN21,CN22,CN23.CN24,CN25）	9
2.3.8 CAN 接口（CN13、CN14）	10
2.3.9 USB 接口（CON2、CON3、J19）	10
2.3.10 以太网接口（CON2、CON3）	10
2.2.11 VGA 显示接口	11
2.3.12 HDMI 显示接口（CN4）	11
2.3.13 Display Port 接口（J7）	12
2.3.14 PCIeX16 扩展接口（J9）	12
2.3.15 mPCIe 接口（CON4）	14
2.3.16 mPCIe/mSATA 接口（CON5）	15
2.3.17 电源接口（CN7、CN8）	15
2.3.18 COMe 连接器 PIN 定义（J1、J2）	16
■ 3 安装	19
3.1 产品包装清单	19
■ 4 产品的应用注意事项、保修	19
4.1 注意事项	19
4.2 保修	19

1 产品说明

1.1 简介

EPC-96F3 是一款多功能 ITX 载板，可搭载标准 TYPE6 接口的 COMe 核心板，具有丰富的 I/O 接口，可提供 2 路网口，10 路串口，以及 VGA、LVDS、Display Port 等多种接口，可广泛应用于各种场景。

1.2 主要技术指标

1.2.1 机械尺寸及应用环境

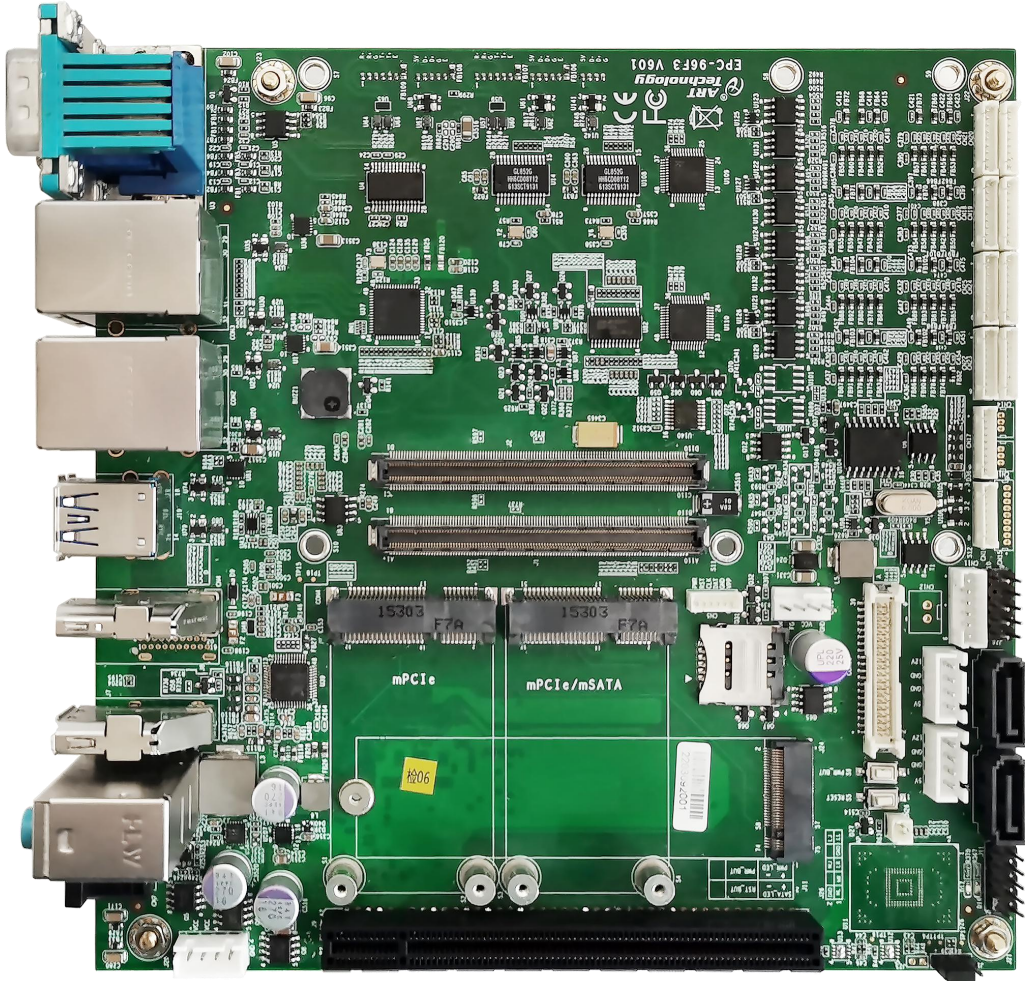
- 机械尺寸：170mm×170mm×45mm (L×W×H)
- 工作温度：0~60℃
- 存储温度：-40~80℃
- 相对湿度：5%~95%，非冷凝

1.2.2 功能指标

- USB 接口：6 个 USB3.0 接口
- 网络接口：2 个以太网接口
- 显示接口：1 个 HDMI 接口，1 个 Display Port 接口（或 2 个 DP 接口），1 个 VGA 接口，1 个 LVDS 接口
- SATA：2 个 SATA2.0 接口和一个 M.2 接口
- 1 个 Mini PCIe 接口，1 个 Mini PCIe/mSATA 接口（自适应）
- 1 个 PS/2 接口
- 2 个音频接口（一个 3 x Audio jacks (line-out, line-in, mic-in; 一个插针 (2 x 5Pin))
- 1 x PCIeX16
- 10 路 COM 口
- 2 路 CAN 口
- 供电方式：12V±5%DC 供电（两种供电接口）

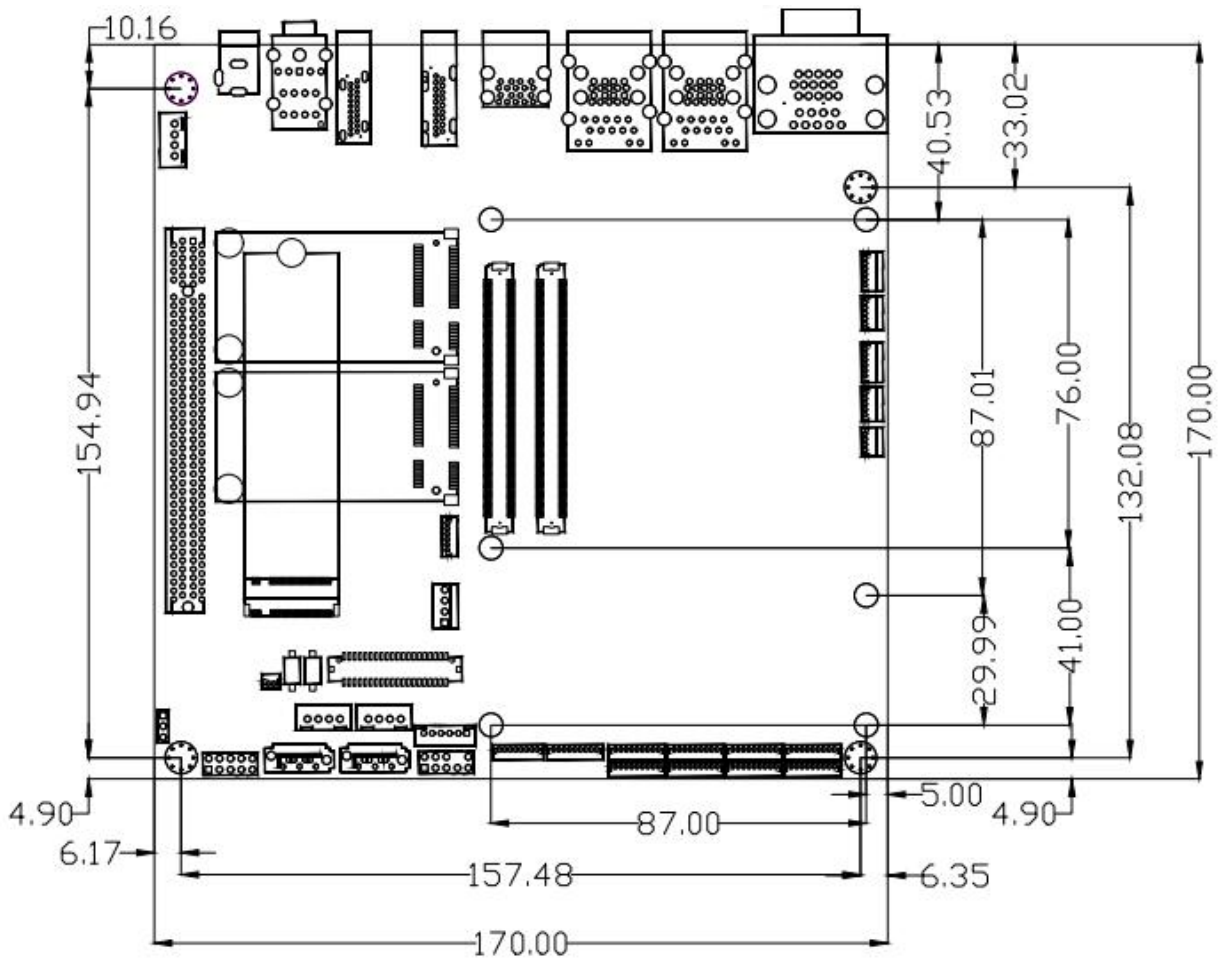
注：具体接口使用情况需根据客户的 COMe 核心板定义来决定。

1.3 产品图示

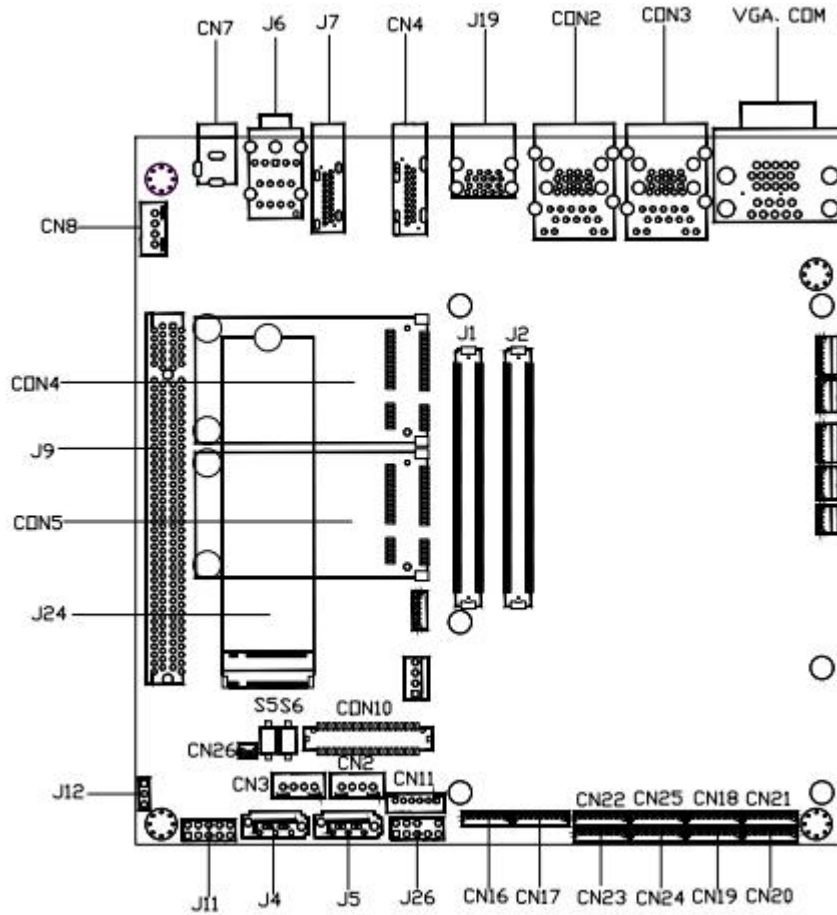


2 硬件资源及连接器信号定义

2.1 产品外形尺寸图（单位为 mm）



2.2 产品接口位置图



2.3 连接器信号定义

2.3.1 开机模式选择 (J12)

EPC-96F3 主板的开机模式有 AT 模式和 ATX 模式（默认模式为 AT），其跳线方式如下：

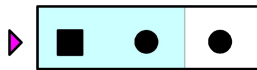


图 1 AT 模式

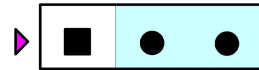


图 2 ATX 模式

注：1、三角符号端为插针的 1 脚

2、AT 模式：给电源端供电后自动开机；

ATX 模式：给电源端供电后需要按下 S6 后才能启机。

2.3.2 LVDS 接口 (CN10)

CN11 为 LVDS 背光电源接口，其信号定义如下：

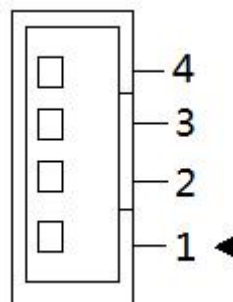
引脚	信号定义	引脚	信号定义
1	GND	4	LVDS_PWM_EN
2	GND	5	VCC
3	LVDS_pwm	6	VCC



LVDS 接口信号定义如下:

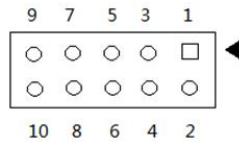
引脚	信号定义	引脚	信号定义
1	VCC	21	D4_DP
2	VCC	22	D3_DP
3	VCC	23	D4_DN
4	VCC	24	D3_DN
5	GND	25	GND
6	GND	26	GND
7	GND	27	D6_DP
8	GND	28	D5_DP
9	D1_DP	29	D6_DN
10	D0_DP	30	D5_DN
11	D1_DN	31	GND
12	D0_DN	32	GND
13	GND	33	D7_DP
14	GND	34	CLK2_DP
15	CLK_DP	35	D7_DN
16	D2_DP	36	CLK2_DN
17	CLK_DN	37	GND
18	D2_DN	38	GND
19	GND	39	GND
20	GND	40	GND

2.3.3 SATA 电源接口 (CN2、CN3)



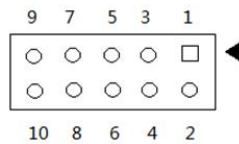
管脚号	信号定义
1	+12V
2	GND
3	GND
4	+5V

2.3.4 多功能接口 (J11)

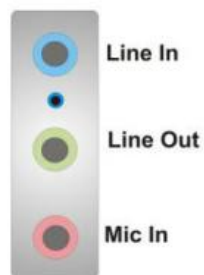


管脚号	信号定义	管脚号	信号定义
1	PWR_LED+	6	RST_INPUT
2	SATA_LED+	7	GND
3	PWR_LED-	8	GND
4	GND	9	NC
5	PWR_BUT	10	NC

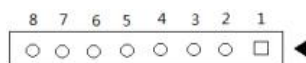
2.3.5 音频接口 (J26、J6)



管脚号	信号定义	管脚号	信号定义
1	AUD_L_MIC2	6	MIC2_JD
2	GND	7	GND
3	AUD_R_MIC2	8	NC
4	GND	9	AUD_L_LINE2
5	AUD_R_LINE2	10	LINE2_JD

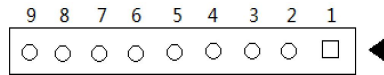


2.3.6 PS/2 接口 (CN16)



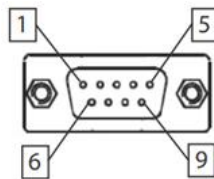
管脚号	信号定义	管脚号	信号定义
1	5V	5	5V
2	MS_DATA	6	KB_DATA
3	MS_CLK	7	KB_CLK
4	GND	8	GND

2.3.7 COM 接口 (CN17, CN18, CN19, CN20, CN21, CN22, CN23, CN24, CN25)



COM 接口信号定义如下:

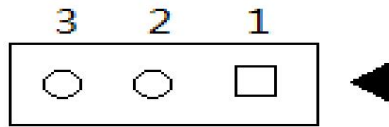
引脚号	RS-232	RS-422 (CN18~CN21)	RS-485 (CN18~CN21)	RS-422 (CN17)	RS-485 (CN17)
1	DCD	NC	NC	NC	NC
2	DSR	NC	NC	R+	R+
3	RXD	R-	R-	NC	NC
4	RTS	R+	R+	R-	R-
5	TXD	T+	NC	NC	NC
6	CTS	T-	NC	T+	NC
7	DTR	NC	NC	T-	NC
8	RI	NC	NC	NC	NC
9	GND	GND	GND	GND	GND



前面板 COM 接口 (DB9) 信号定义如下:

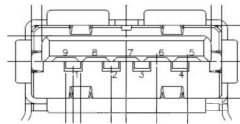
引脚号	RS-232	RS-422	RS-485
1	NC	NC	NC
2	RXD	NC	NC
3	TXD	NC	NC
4	NC	T-	NC
5	GND	GND	GND
6	NC	R+	R+
7	NC	R-	R-
8	NC	T+	NC
9	NC	NC	NC

2.3.8 CAN 接口 (CN13、CN14)



管脚号	信号定义
1	DP
2	DN
3	GND

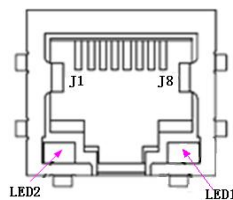
2.3.9 USB 接口 (CON2、CON3、J19)



USB3.0 接口

USB3.0	管脚号	信号名称
	1	5V
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	SSRX-
	6	SSRX+
	7	GND
	8	SSTX-
9	SSTX+	

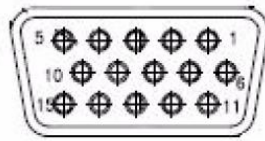
2.3.10 以太网接口 (CON2、CON3)



网口指示灯功能说明:

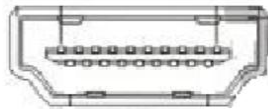
LED1 (绿色)	连接指示灯
LED2 (橙色)	活动指示灯

2.2.11 VGA 显示接口



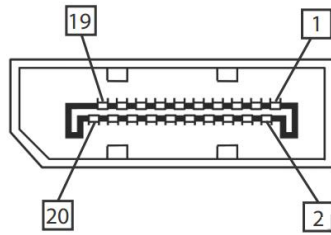
管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	RED	6	GND	11	NC
2	GREEN	7	GND	12	DDC_DATA
3	BLUE	8	GND	13	HSYNC
4	NC	9	+5V	14	VSYNC
5	GND	10	GND	15	DDC_CLK

2.3.12 HDMI 显示接口 (CN4)



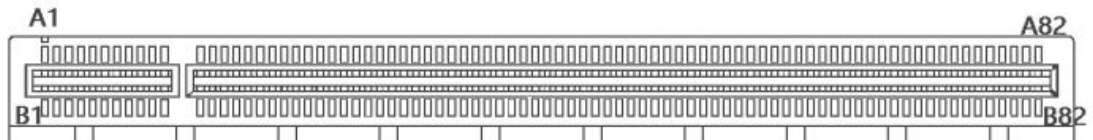
管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	DATA2+	8	GND	15	SCL
2	GND	9	DATA0-	16	SDA
3	DATA2-	10	CLK+	17	GND
4	DATA1+	11	GND	18	5V
5	GND	12	CLK-	19	HOT_DET
6	DATA1-	13	NC		
7	DATA0+	14	NC		

2.3.13 Display Port 接口 (J7)



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	DP_LANE0+	11	GND
2	GND	12	DP_LANE3-
3	DP_LANE0-	13	DP_CAB_DET
4	DP_LANE1+	14	DP_CAB_DET_H4
5	GND	15	DP_AUX_C+
6	DP_LANE1-	16	GND
7	DP_LANE2+	17	DP_AUX_C-
8	GND	18	DP_HPD
9	DP_LANE2-	19	GND
10	DP_LANE3+	20	+V3P3_DP_PW

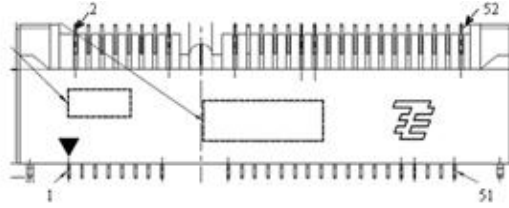
2.3.14 PCIeX16 扩展接口 (J9)



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
A1	PRSNT_PCIe	A42	GND	B1	+V12S	B42	PEG_TX9-
A2	+V12S	A43	PEG_RX9+	B2	+V12S	B43	GND
A3	+V12S	A44	PEG_RX9-	B3	+V12S	B44	GND
A4	GND	A45	GND	B4	GND	B45	PEG_TX8+
A5	NC	A46	GND	B5	PCIe_SMB_CLK	B46	PEG_TX8-
A6	NC	A47	PEG_RX8+	B6	PCIe_SMB_DAT	B47	GND
A7	NC	A48	PEG_RX8-	B7	GND	B48	PRSTN#
A8	NC	A49	GND	B8	+V3P3S	B49	GND
A9	+V3P3S	A50	NC	B9	NC	B50	NC
A10	+V3P3S	A51	GND	B10	+V3P3A	B51	NC

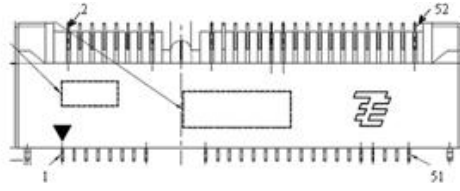
A11	PERST#	A52	NC	B11	WAKE	B52	GND
A12	GND	A53	NC	B12	NC	B53	GND
A13	CLK_PEBG_100M+	A54	GND	B13	GND	B54	NC
A14	CLK_PEBG_100M-	A55	GND	B14	PEG_TX15+	B55	NC
A15	GND	A56	NC	B15	PEG_TX15-	B56	GND
A16	PEG_RX15+	A57	NC	B16	GND	B57	GND
A17	PEG_RX15-	A58	GND	B17	PRSTN#	B58	NC
A18	GND	A59	GND	B18	GND	B59	NC
A19	NC	A60	NC	B19	PEG_TX14+	B60	GND
A20	GND	A61	NC	B20	PEG_TX14-	B61	GND
A21	PEG_RX14+	A62	GND	B21	GND	B62	NC
A22	PEG_RX14-	A63	GND	B22	GND	B63	NC
A23	GND	A64	NC	B23	PEG_TX13+	B64	GND
A24	GND	A65	NC	B24	PEG_TX13-	B65	GND
A25	PEG_RX13+	A66	GND	B25	GND	B66	NC
A26	PEG_RX13-	A67	GND	B26	GND	B67	NC
A27	GND	A68	NC	B27	PEG_TX12+	B68	GND
A28	GND	A69	NC	B28	PEG_TX12-	B69	GND
A29	PEG_RX12+	A70	GND	B29	GND	B70	NC
A30	PEG_RX12-	A71	GND	B30	NC	B71	NC
A31	GND	A72	NC	B31	PRSTN#	B72	GND
A32	NC	A73	NC	B32	GND	B73	GND
A33	NC	A74	GND	B33	PEG_TX11+	B74	NC
A34	GND	A75	GND	B34	PEG_TX11-	B75	NC
A35	PEG_RX11+	A76	NC	B35	GND	B76	GND
A36	PEG_RX11-	A77	NC	B36	GND	B77	GND
A37	GND	A78	GND	B37	PEG_TX10+	B78	NC
A38	GND	A79	GND	B38	PEG_TX10-	B79	NC
A39	PEG_RX10+	A80	NC	B39	GND	B80	GND
A40	PEG_RX10-	A81	NC	B40	GND	B81	PRSTN#
A41	GND	A82	GND	B41	PEG_TX9+	B82	NC

2.3.15 mPCIe 接口 (CON4)



管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	WAKE#	14	NC	27	GND	40	GND
2	+3.3VAUX	15	GND	28	+1.5V	41	+3.3VAUX
3	NC	16	NC	29	GND	42	NC
4	GND	17	NC	30	SMB_CLK	43	GND
5	NC	18	GND	31	PCIE_T-	44	NC
6	+1.5V	19	NC	32	SMB_DATA	45	NC
7	CLKREQ#	20	NC	33	PCIE_T+	46	NC
8	NC	21	GND	34	GND	47	NC
9	GND	22	PERST#	35	GND	48	+1.5V
10	NC	23	PCIE_R-	36	NC	49	NC
11	REFCLK-	24	+3.3VAUX	37	GND	50	GND
12	NC	25	PCIE_R+	38	NC	51	NC
13	REFCLK+	26	GND	39	+3.3VAUX	52	+3.3VAUX

2.3.16 mPCIe/mSATA 接口 (CON5)



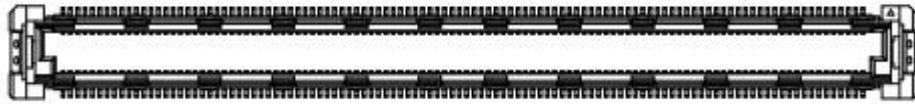
管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称	管脚号	信号名称
1	NC	14	NC	27	GND	40	GND
2	+3.3VAUX	15	GND	28	+1.5V	41	3.3VAUX
3	NC	16	NC	29	GND	42	NC
4	GND	17	NC	30	SMB_CLK	43	GND
5	NC	18	GND	31	PCIE_T-	44	NC
6	+1.5V	19	NC	32	SMB_DATA	45	NC
7	CLKREQ#	20	W_DISABLE#	33	PCIE_T+	46	NC
8	NC	21	GND	34	GND	47	NC
9	GND	22	PERST#	35	GND	48	+1.5V
10	NC	23	PCIE_R-	36	NC	49	NC
11	REFCLK-	24	+3.3VAUX	37	GND	50	GND
12	NC	25	PCIE_R+	38	NC	51	NC
13	REFCLK+	26	GND	39	+3.3VAUX	52	+3.3VAUX

2.3.17 电源接口 (CN7、CN8)



管脚号	信号定义
1	VCC
2	VCC
3	GND
4	GND

2.3.18 COMe 连接器 PIN 定义 (J1、J2)



下表为 COMe 连接器 AB 各引脚定义:

引脚	功能	引脚	功能	引脚	功能	引脚	功能
A1	GND	A56	PCIe_TX4-	B1	GND	B56	PCIe_RX4-
A2	LAN1_MDI3-	A57	GND	B2	LAN1_ACT	B57	SD_WP
A3	LAN1_MDI3+	A58	PCIe_TX3+	B3	NC	B58	PCIe_RX3+
A4	NC	A59	PCIe_TX3-	B4	NC	B59	PCIe_RX3-
A5	NC	A60	GND	B5	NC	B60	GND
A6	LAN1_MID2-	A61	PCIe_TX2+	B6	NC	B61	PCIe_RX2+
A7	LAN1_MID2+	A62	PCIe_TX2-	B7	NC	B62	PCIe_RX2-
A8	LAN1_LINK	A63	SD_DAT1	B8	NC	B63	SD_DETECT
A9	LAN1_MID1-	A64	PCIe_TX1+	B9	NC	B64	PCIe_RX1+
A10	LAN1_MDI1+	A65	PCIe_TX1-	B10	NC	B65	PCIe_RX1-
A11	GND	A66	GND	B11	GND	B66	WAKE0
A12	LAN1_MDI0-	A67	SD_DAT2	B12	PWRBTN	B67	WAKE1
A13	LAN1_MDI0+	A68	PCIe_TX0+	B13	SMB_CLK	B68	PCIe_RX0+
A14	LAN1_CTREF	A69	PCIe_TX0-	B14	SMB_DAT	B69	PCIe_RX0-
A15	SUS_S3	A70	GND	B15	SMB_ALERT	B70	GND
A16	SATA0_TX+	A71	LVDS_D0+	B16	SATA1_TX+	B71	LVDS_D4+
A17	SATA0_TX-	A72	LVDS_D0-	B17	SATA1_TX-	B72	LVDS_D4-
A18	SUS_S4	A73	LVDS_D1+	B18	SUS_STAT	B73	LVDS_D5+
A19	SATA0_RX+	A74	LVDS_D1-	B19	SATA1_RX+	B74	LVDS_D5-
A20	SATA0_RX-	A75	LVDS_D2+	B20	SATA1_RX-	B75	LVDS_D6+
A21	GND	A76	LVDS_D2-	B21	GND	B76	LVDS_D6-
A22	SATA2_TX+	A77	LVDS_VDD_EN	B22	SATA3_TX+	B77	LVDS_D7+
A23	SATA2_TX-	A78	LVDS_D3+	B23	SATA3_TX-	B78	LVDS_D7-
A24	SUS_S5	A79	LVDS_D3-	B24	PWR_PG	B79	LVDS_PWM_EN
A25	SATA2_RX+	A80	GND	B25	SATA3_RX+	B80	GND
A26	SATA2_RX-	A81	LVDS_CLK+	B26	SATA3_RX-	B81	LVDS_CLK2+
A27	NC	A82	LVDS_CLK-	B27	WDT	B82	LVDS_VLK2-
A28	SATA_ACT	A83	LVDS_I2C_CLK	B28	NC	B83	LVDS_PWM
A29	AUD_LINK_SYNC	A84	LVDS_I2C_DAT	B29	NC	B84	+V5_AUX
A30	AUD_LINK_RST_N	A85	SD_DAT3	B30	AUD_LINK_SDI0	B85	+V5_AUX
A31	GND	A86	NC	B31	GND	B86	+V5_AUX
A32	AUD_LINK_BCLK	A87	NC	B32	SPKP	B87	+V5_AUX

A33	AUD_LINK_SDO	A88	PCIe_COMe_REFCLK+	B33	I2C_CLK	B88	NC
A34	NC	A89	PCIe_COMe_REFCLK-	B34	I2C_DAT	B89	VGA_RED
A35	NC	A90	GND	B35	NC	B90	GND
A36	CAN0_RXD	A91	NC	B36	CAN1_RXD	B91	VGA_GREEN
A37	CAN0_TXD	A92	NC	B37	CAN1_TXD	B92	VGA_BLUE
A38	NC	A93	SD_CLK	B38	NC	B93	VGA_HSYNC
A39	NC	A94	NC	B39	NC	B94	VGA_VSYNC
A40	NC	A95	NC	B40	NC	B95	VGA_I2C_SCL
A41	GND	A96	NC	B41	GND	B96	VGA_I2C_DAT
A42	USB2_P3-	A97	NC	B42	USB2_P4-	B97	NC
A43	USB2_P3+	A98	UART_CAN_TXD1	B43	USB2_P4+	B98	NC
A44	NC	A99	UART_CAN_RXD1	B44	NC	B99	NC
A45	USB2_P1-	A100	GND	B45	USB2_P2-	B100	GND
A46	USB2_P1+	A101	UART_CAN_TXD2	B46	USB2_P2+	B101	FAN_PWM
A47	VCC_RTC	A102	UART_CAN_RXD2	B47	EXCD1_PERST	B102	FAN_TACHIN
A48	EXCD0_PERST	A103	NC	B48	NC	B103	NC
A49	NC	A104	+V12S	B49	SYS_RESET	B104	+V12S
A50	NC	A105	+V12S	B50	PLT_RESET	B105	+V12S
A51	GND	A106	+V12S	B51	GND	B106	+V12S
A52	PCIe_TX5+	A107	+V12S	B52	PCIe_RX5+	B107	+V12S
A53	PCIe_TX5-	A108	+V12S	B53	PCIe_RX5-	B108	+V12S
A54	SD_DAT0	A109	+V12S	B54	SD_CMD	B109	+V12S
A55	PCIe_TX4+	A110	GND	B55	PCIe_RX4+	B110	GND

下表为 COMe 连接器 CD 各引脚定义：

引脚	功能	引脚	功能	引脚	功能	引脚	功能
C1	GND	C56	PEG_RX1-	D1	GND	D56	PEG_TX1-
C2	GND	C57	TYPE1	D2	GND	D57	GND
C3	USB3_P1_RX-	C58	PEG_RX2+	D3	USB3_P1_TX-	D58	PEG_TX2+
C4	USB3_P1_RX+	C59	PEG_RX2-	D4	USB3_P1_TX+	D59	PEG_TX2-
C5	GND	C60	GND	D5	GND	D60	GND
C6	USB3_P2_RX-	C61	PEG_RX3+	D6	USB3_P2_TX-	D61	PEG_TX3+
C7	USB3_P2_RX+	C62	PEG_RX3-	D7	USB3_P2_TX+	D62	PEG_TX3-
C8	GND	C63	NC	D8	GND	D63	NC
C9	USB3_P3_RX-	C64	NC	D9	USB3_P3_TX-	D64	NC
C10	USB3_P3_RX+	C65	PEG_RX4+	D10	USB3_P3_TX+	D65	PEG_TX4+
C11	GND	C66	PEG_RX4-	D11	GND	D66	PEG_TX4-
C12	USB3_P4_RX-	C67	NC	D12	USB3_P4_TX-	D67	GND
C13	USB3_P4_RX+	C68	PEG_RX5+	D13	USB3_P4_TX+	D68	PEG_TX5+

C14	GND	C69	PEG_RX5-	D14	GND	D69	PEG_TX5-
C15	NC	C70	GND	D15	DDI1_CTRL+	D70	GND
C16	NC	C71	PEG_RX6+	D16	DDI1_CTRL-	D71	PEG_TX6+
C17	NC	C72	PEG_RX6-	D17	NC	D72	PEG_TX6-
C18	NC	C73	GND	D18	NC	D73	GND
C19	PCIe_RX6+	C74	PEG_RX7+	D19	PCIe_TX6+	D74	PEG_TX7+
C20	PCIe_RX6-	C75	PEG_RX7-	D20	PCIe_TX6-	D75	PEG_TX7-
C21	GND	C76	GND	D21	GND	D76	GND
C22	PCIe_RX7+	C77	NC	D22	PCIe_TX7+	D77	NC
C23	PCIe_RX7-	C78	PEG_RX8+	D23	PCIe_TX7-	D78	PEG_TX8+
C24	DDI1_HPD	C79	PEG_RX8-	D24	NC	D79	PEG_TX8-
C25	NC	C80	GND	D25	NC	D80	GND
C26	NC	C81	PEG_RX9+	D26	DDI1_PAIR0+	D81	PEG_TX9+
C27	NC	C82	PEG_RX9-	D27	DDI1_PAIR0-	D82	PEG_TX9-
C28	NC	C83	NC	D28	NC	D83	NC
C29	NC	C84	GND	D29	DDI1_PAIR1+	D84	GND
C30	NC	C85	PEG_RX10+	D30	DDI1_PAIR1-	D85	PEG_TX10+
C31	GND	C86	PEG_RX10-	D31	GND	D86	PEG_TX10-
C32	DDI2_CTRL+	C87	GND	D32	DDI1_PAIR2+	D87	GND
C33	DDI2_CTRL-	C88	PEG_RX11+	D33	DDI1_PAIR2-	D88	PEG_TX11+
C34	NC	C89	PEG_RX11-	D34	NC	D89	PEG_TX11-
C35	NC	C90	GND	D35	NC	D90	GND
C36	NC	C91	PEG_RX12+	D36	DDI1_PAIR3+	D91	PEG_TX12+
C37	NC	C92	PEG_RX12-	D37	DDI1_PAIR3-	D92	PEG_TX12-
C38	LAN2_LINK	C93	GND	D38	NC	D93	GND
C39	LAN2_MDI0+	C94	PEG_RX13+	D39	DDI2_PAIR0+	D94	PEG_TX13+
C40	LAN2_MDI0-	C95	PEG_RX13-	D40	DDI2_PAIR0-	D95	PEG_TX13-
C41	GND	C96	GND	D41	GND	D96	GND
C42	LAN2_MDI1+	C97	NC	D42	DDI2_PAIR1+	D97	NC
C43	LAN2_MDI1-	C98	PEG_RX14+	D43	DDI2_PAIR1-	D98	PEG_TX14+
C44	LAN2_ACT	C99	PEG_RX14-	D44	DDI2_HPD	D99	PEG_TX14-
C45	NC	C100	GND	D45	NC	D100	GND
C46	LAN2_MDI2+	C101	PEG_RX15+	D46	DDI2_PAIR2+	D101	PEG_TX15+
C47	LAN2_MDI2-	C102	PEG_RX15-	D47	DDI2_PAIR2-	D102	PEG_TX15-
C48	NC	C103	GND	D48	NC	D103	GND
C49	LAN2_MDI3+	C104	+V12S	D49	DDI2_PAIR3+	D104	+V12S
C50	LAN2_MDI3-	C105	+V12S	D50	DDI2_PAIR3-	D105	+V12S
C51	GND	C106	+V12S	D51	GND	D106	+V12S
C52	PEG_RX0+	C107	+V12S	D52	PEG_TX0+	D107	+V12S

C53	PEG_RX0-	C108	+V12S	D53	PEG_TX0-	D108	+V12S
C54	TYPE0	C109	+V12S	D54	NC	D109	+V12S
C55	PEG_TX1-	C110	GND	D55	PEG_TX1+	D110	GND

■ 3 安装

3.1 产品包装清单

- EPC-96F3 ×1
- 光盘×1

■ 4 产品的应用注意事项、保修

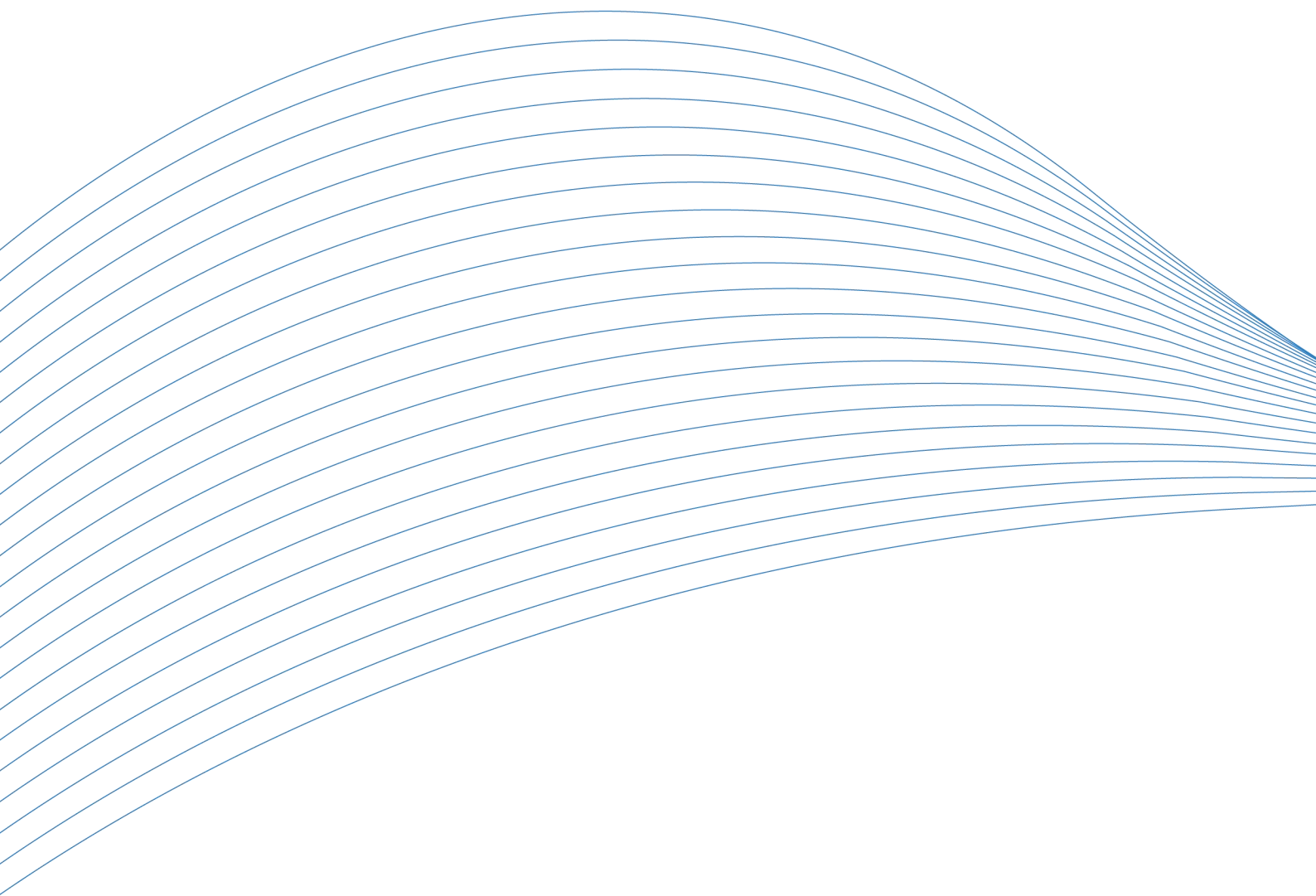
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和板卡，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用 EPC-96F3 产品时，禁止私自拆卸机体结构以免造成不必要的损害，如需帮助请联系阿尔泰科技。

4.2 保修

EPC-96F3 自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输、贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。



阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com