

IPC-YZZE6T55

用户手册

目录

I. 产品规格.....1

II. 接口分布2

III. 尺寸.....3

IIII. 引脚定义.....4

 1. JC跳帽:JC71/JC21/JC31/JC41/JC42.....4

 JC51/JC34/JC35/JC36/JC_PS2.....5

 2. JCOM 1-4.....6

 3. JCOM 5-6.....6

 4. CMOS.....6

 5. LPT.....7

 6. F_PANEL.....7

 7. SATA_POWER.....7

 8. USB2. 0.....8

 9. USB3. 0.....8

 10. CAMERA-USB2. 0.....8

 11. LVDS.....9

 12. BKL_Inverter.....9

 13. BKLT_POWER.....10

 14. Brightness Adjust.....10

 15. LVDS VOLTAGE.....10

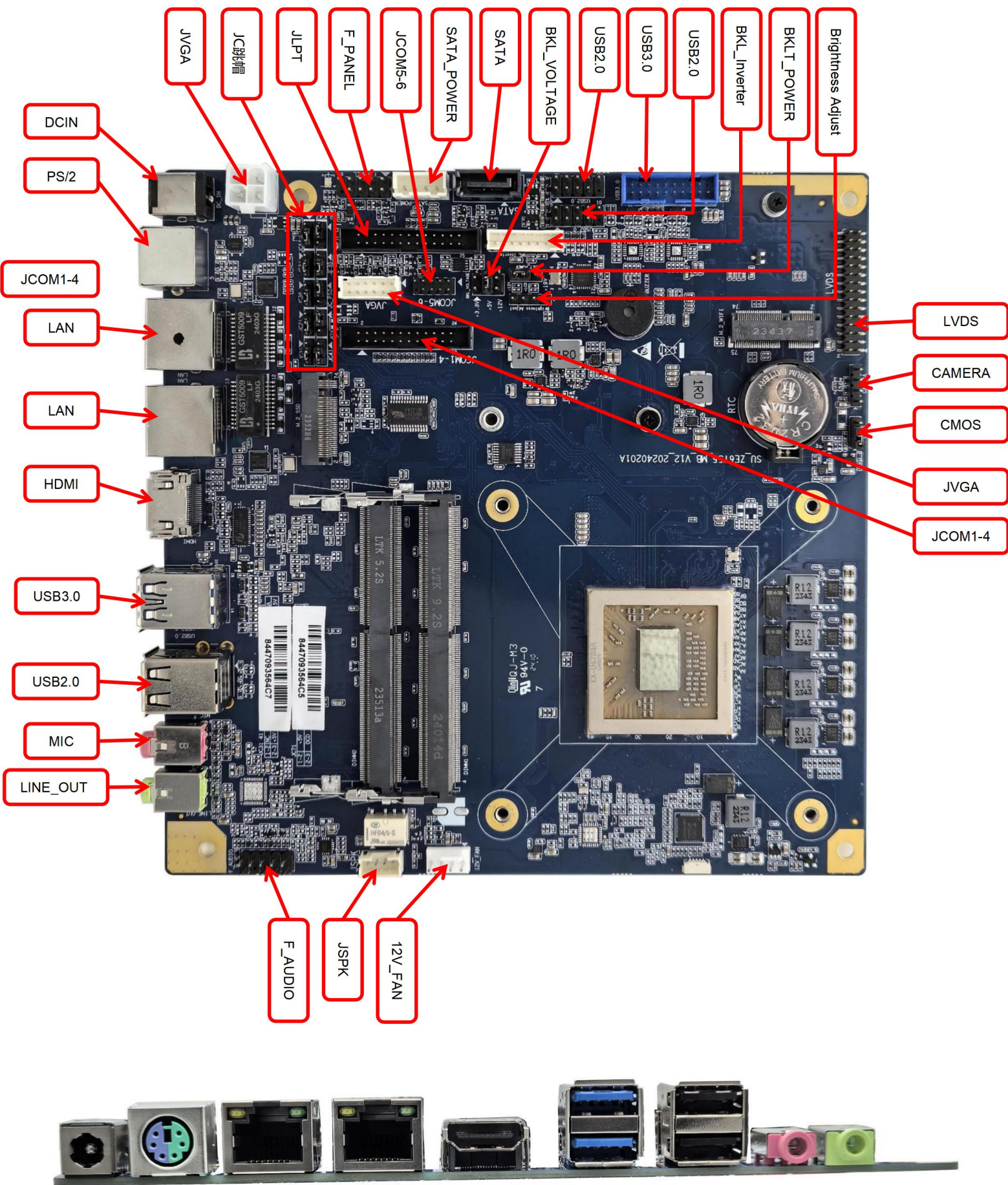
 16. F_AUDIO.....10

 17. SPKR.....10

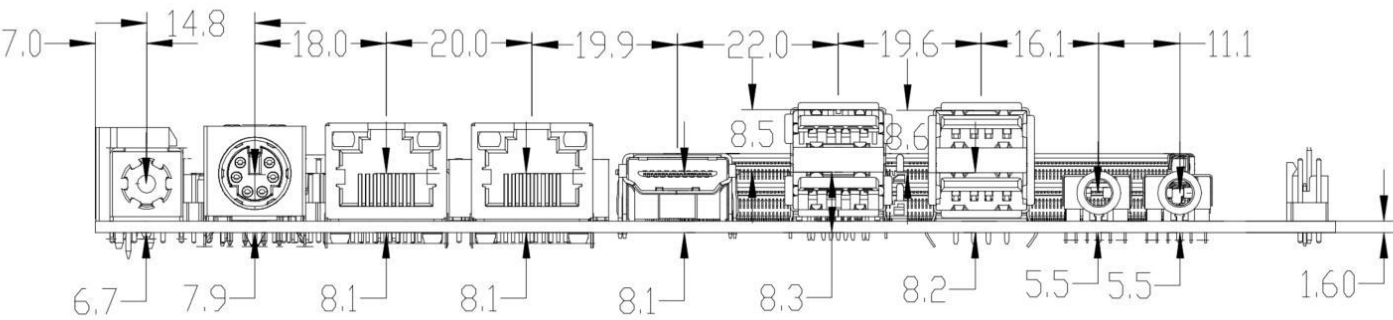
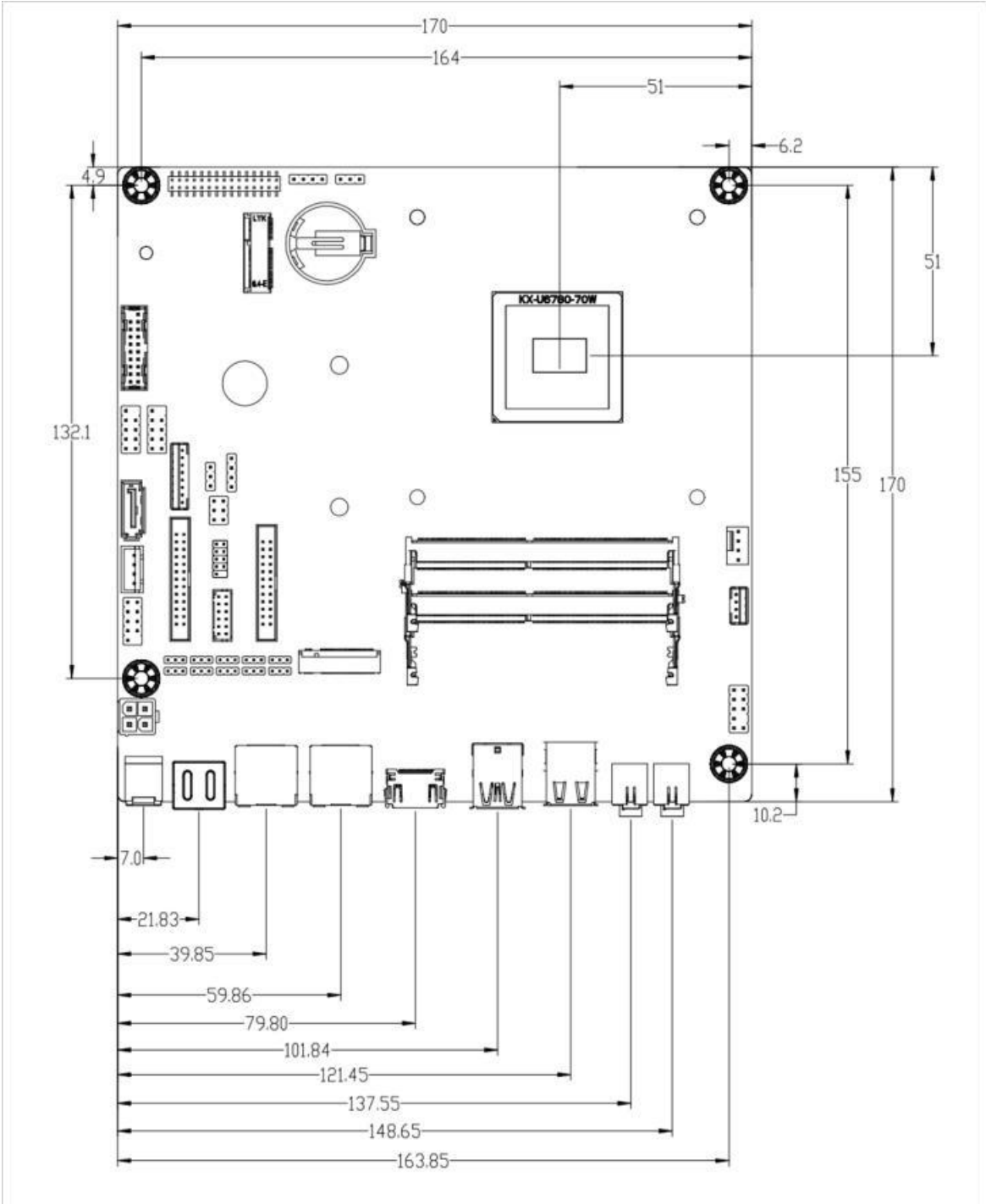
I.产品规格

型号	IPC-YZZE6T55
CPU	KX-6780A / 基本频率2.7Ghz / 8核心 / 8MB缓存
内存	2×DDR4 SO-DIMM 插槽，最大2666Mhz，双通道up to 32GB
显示	1 * LVDS：最大分辨率1080P@60Hz 1 * VGA：最大分辨率2048*1536@60Hz 1 * HDMI：最大分辨率4096x2160@30Hz
存储	1*M.2 M Key 2280/2242 PCIe3.0 x4 SSD；1*SATA3.0 Port
网络	2*Realtek RTL8111H 千兆网卡
音频	后IO支持Mic_in，Line_out 支持前面板AUDIO输出(F_Audio 2×5Pin) 支持带功放数字音频输出（3W4Ω或2W8Ω 1×4Pin）
USB	后置：2 个 USB3.2 Gen1，2个USB2.0 内置：4个 USB2.0 插针，2个USB3.2接口
串口	6*COM：COM1~COM4 ,2×12pin内置插针,RS232 模式 COM5~COM6,2×5pin内置插针, COM5 RS232 模式 COM6 RS232(Default)/TTL 可选
扩展	1*M.2 E Key 2230,支持WIFI及蓝牙
I/O 接口	1*DC 1*P/S2 2*LAN 1*HDMI 2*USB3.0 2*USB2.0 1*Mic 1*Line out
内部接口	6*COM 插针；1*FAN 4*USB2.0 插针；2*USB3.0 插针 1*LVDS；1*PWR_LVDS；1*LVDS背光供电接口；1*LVDS背光调节 1*F_AUDIO；1*JVGA 1*3W 喇叭接口 1*F_PANEL；1*CLR_CMOS 1*SATA；1*SATA_供电
操作系统	Windows7/10/UOS/麒麟KOS
温湿度	存储:0~75℃；5~95% 工作 :0~60℃（非冷凝）；10~90%
供电	DC 12V-19V
操作系统	Thin Mini ITX（170mmx170mm）

II.接口分布



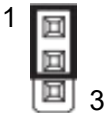
III. 尺寸



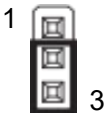
III. 引脚定义

1. JC跳帽

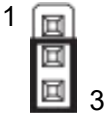
JC71 (COM1~位于JCOM1-4) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	+5V
	2-3	RS232_DCD

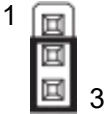
JC21 (COM2~位于JCOM1-4) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	NA
	2-3	+5V (第11脚)

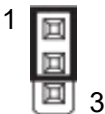
JC31 (COM3~位于JCOM1-4) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	NA
	2-3	+5V (第15脚)

JC41 (COM4~位于JCOM1-4) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	NA
	2-3	+5V (第19脚)

JC42 (COM4~位于JCOM1-4) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	NA
	2-3	+12V (第23脚)

JC51 (COM5.COM6~位于JCOM5-6) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	NA
	2-3	+5V (第1脚)

JC34 (COM6~位于JCOM5-6) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	COM6_TTL
	2-3	COM6_RS232

JC35 (COM6~位于JCOM5-6) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	COM6_TTL
	2-3	COM6_RS232

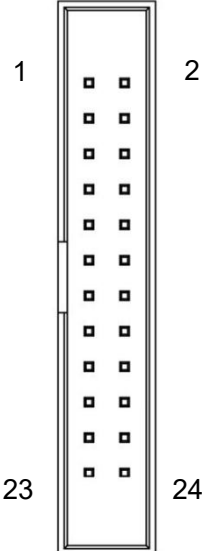
JC36 (COM6~位于JCOM5-6) (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	GND
	2-3	+5V

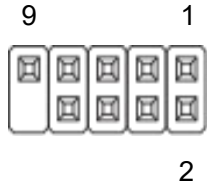
JC_PS2 (PH=2.00MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	+5V
	2-3	+5V(常在)

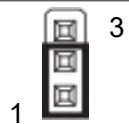
2. JCOM 1-4 (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	5V/DCD1	2	RS232_RX1
	3	RS232_TX1	4	RS232_DTR1
	5	GND	6	RS232_DSR1
	7	RS232_RTS1	8	RS232_CTS1
	9	RS232_RI1	10	NA
	11	5V/DCD2	12	RS232_RX2
	13	RS232_TX2	14	GND
	15	5V/DCD3	16	NSRX3#
	17	NSTX3#	18	GND
	19	5V/DCD4	20	RS232_RX4
	21	RS232_TX4	22	GND
	23	12V/DTR4	24	GND

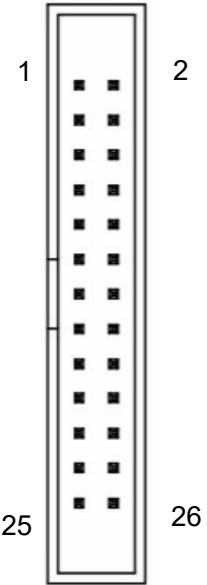
3. JCOM 5-6 (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	DCD5_CON	2	RX5
	3	TX5	4	SRX6_CON
	5	GND	6	STX6_CON
	7	NA	8	NA
	9	NA		

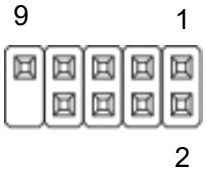
4. CMOS (PH=2.45MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	Normal
	2-3	Clear CMOS插针

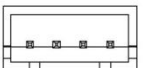
5. LPT (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	STROBE#	2	AUTOFD#
	3	PPD0	4	ERR#
	5	PPD1	6	INITA#
	7	PPD2	8	SLCTIN#
	9	PPD3	10	GND
	11	PPD4	12	GND
	13	PPD5	14	GND
	15	PPD6	16	GND
	17	PPD7	18	GND
	19	ACK#	20	GND
	21	BUSY	22	GND
	23	PE	24	GND
	25	SLCT	26	GND

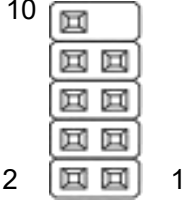
6. F_PANEL (PH=2.54MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	+3.3V	2	PWR LED+
	3	SATA_LED#	4	PWR_LED_GREEN
	5	GND	6	PANEL_ONOFF_BTN
	7	-RST_SW	8	GND
	9	+5V		

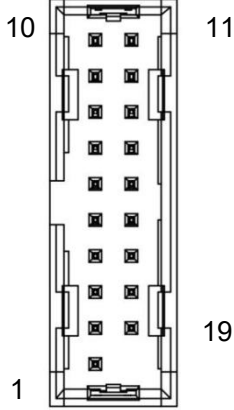
7. SATA_POWER (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	+12V	2	GND
	3	GND	4	+5V

8. USB2.0 (PH=2.54MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	5V	2	5V
	3	USB-	4	USB-
	5	USB+	6	USB+
	7	GND	8	GND
			10	NA

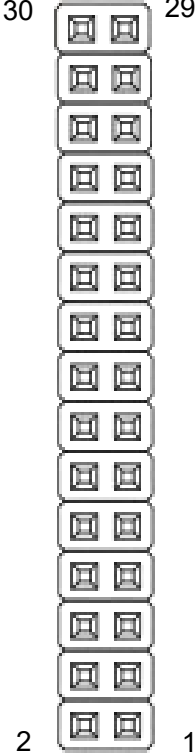
9. USB3.0 (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	5V	11	USB2_D+
	2	USB3_RX_D-	12	USB2_D-
	3	USB3_RX_D+	13	GND
	4	GND	14	USB3_TX_D+
	5	USB3_TX_D-	15	USB3_TX_D-
	6	USB3_TX_D+	16	GND
	7	GND	17	USB3_TX_D+
	8	USB2_D-	18	USB3_TX_D-
	9	USB2_D+	19	5V
	10	NA		

10. CAMERA-USB2.0 (PH=2.45MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	+5V	2	USB-
	3	USB+	4	GND

11. LVDS (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	VDD1	2	VDD2
	3	VDD3	4	GND1
	5	GND2	6	GND3
	7	A_DATA_0-	8	A_DATA_0+
	9	A_DATA_1-	10	A_DATA_1+
	11	A_DATA_2-	12	A_DATA_2+
	13	GND	14	GND
	15	A_CLK-	16	A_CLK+
	17	A_DATA_3-	18	A_DATA_3+
	19	B_DATA_0-	20	B_DATA_0+
	21	B_DATA_1-	22	B_DATA_1+
	23	B_DATA_2-	24	B_DATA_2+
	25	GND	26	GND
	27	B_CLK-	28	B_CLK+
	29	B_DATA_3-	30	B_DATA_3+

12. BKL_Inverter (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	GND	2	GND
	3	BKLT_PWM	4	BKLT_EN
	5	+LCD_BKLT	6	+LCD_BKLT
	7	BKL_UP_CON	8	BKL_DOWN_CON

注：LCD_BKL默认12V，可通过 BKLT_POWER选择19V；PIN7-8预留

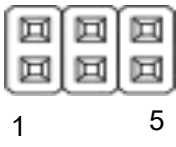
13. BKLT_POWER (PH=2.54MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	BKL_19V
	2-3	BKL_12V

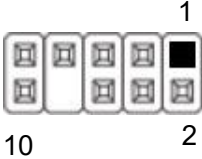
14. Brightness Adjust (PH=2.45MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	PENEL_ON/OFF	2	BKL_UP
	3	GND	4	BKL_DOWN

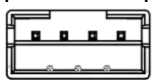
15. LVDS VOLTAGE (PH=2.54MM)

参考图形	设置	功能
	1-2	LVDS VDD 3.3V
	3-4	LVDS VDD 5V
	5-6	LVDS VDD 12V

16. F_AUDIO (PH=2.54MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	MIC2_B_L	2	GND
	3	MIC2_B_R	4	audio_detect
	5	HP_A_R	6	FPONT_MIC2_JD
	7	GND		
	9	HP_A_L	10	FRONT_LINE2_JD

17. SPKR (PH=2.00MM)

参考图形	针脚	定义	针脚	定义
	1	SPK_LN	2	SPK_LP
	3	SPKR_RP	4	SPKR_RN

常见故障分析与解决

常见故障	检查点
通电之后不开机	1. 请确认电源连接线是否连接正常 2. 请确认所用电源是否满足主板的供电要求 3. 尝试重新插拔内存条 4. 尝试更换内存条 5. 尝试根据主板说明书清除主板CMOS 6. 请确认是否有外接卡, 去除外接卡后是否正常
开机后VGA不显示	1 查看显示器是否有打开 2 检查电源线是否正确地连接到显示器和系统单元 3 检查显示器电缆是否正确地连接到系统单元和显示器 4 查看显示屏亮度控件是否设置为黑暗状态, 可通过亮度控件提高亮度. 有关详细信息, 可参考显示器操作说明 5 显示器处于“节电”模式, 按键盘上的任意键即可
BIOS 设置不能保存	1. 请确认CMOS电池电压是否低于2.8V, 如低于2.8V, 请更换新电池, 重新设置保存 2. BIOS设置不正确, 根据开机画面提示的按键 (DEL) , 在 BIOS 中调整时间和日期
提示无法找到可引导设备	1. 请确认硬盘电源线、数据线是否连接正常 2. 请确认硬盘是否有物理损坏 3. 请确认硬盘中是否正常安装操作系统
进入系统过程中蓝屏或死机	1. 请确认内存条及外接卡是否松动 2. 尝试去掉新安装的硬件, 卸载驱动或软件 3. 尝试更换内存 4. 尝试进BIOS更改硬盘模式
进入操作系统缓慢	1. 尝试使用第三方软件检查硬盘是否有坏道 2. 请确认系统所在分区剩余空间是否过少 3. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动
系统自动重启	1. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动 2. 请确认是否误触发工控机复位按钮 3. 请使用杀毒软件确认系统是否感染病毒 4. 请确认内存条及外接卡是否松动 5. 请确认所用电源带载能力是否足够, 可尝试更换电源 6. 尝试更换内存
无法检测到USB设备	1. 请确认 USB 设备是否需要单独供电 2. 请确认 USB 接口是否存在接触不良 3. 请确认 BIOS Setup 中 USB 控制器是否打开
LVDS点屏不显示	1. 接VGA开机进BIOS确认LVDS开关是否打开, 分辨率是否调成对应需求 2. 请确认LVDS_PWR是否调至对应工作电压 3. 请确认背光供电ON/OFF针脚是否插对, 有无电压 4. 请确认屏线是否插对 5. 请确认屏本身是否可以正常工作
LVDS点屏彩色花屏/重影	1. 请尝试开机进BIOS设置屏对应位数或者分辨率 (18bit或24bit) 2. 请确认屏线是否有损坏 3. 请确认屏本身是否可以正常工作 4. 请尝试对换屏线的线序 5. 请尝试更换内存
EDP点屏彩色花屏不显示	1. 请确认主板是否OK 2. 请确认屏线定义是否对的 3. 双EDP主板单接EDP请接EDP1. 4. 请确认EDP_PWR跳帽是否有工作电压