

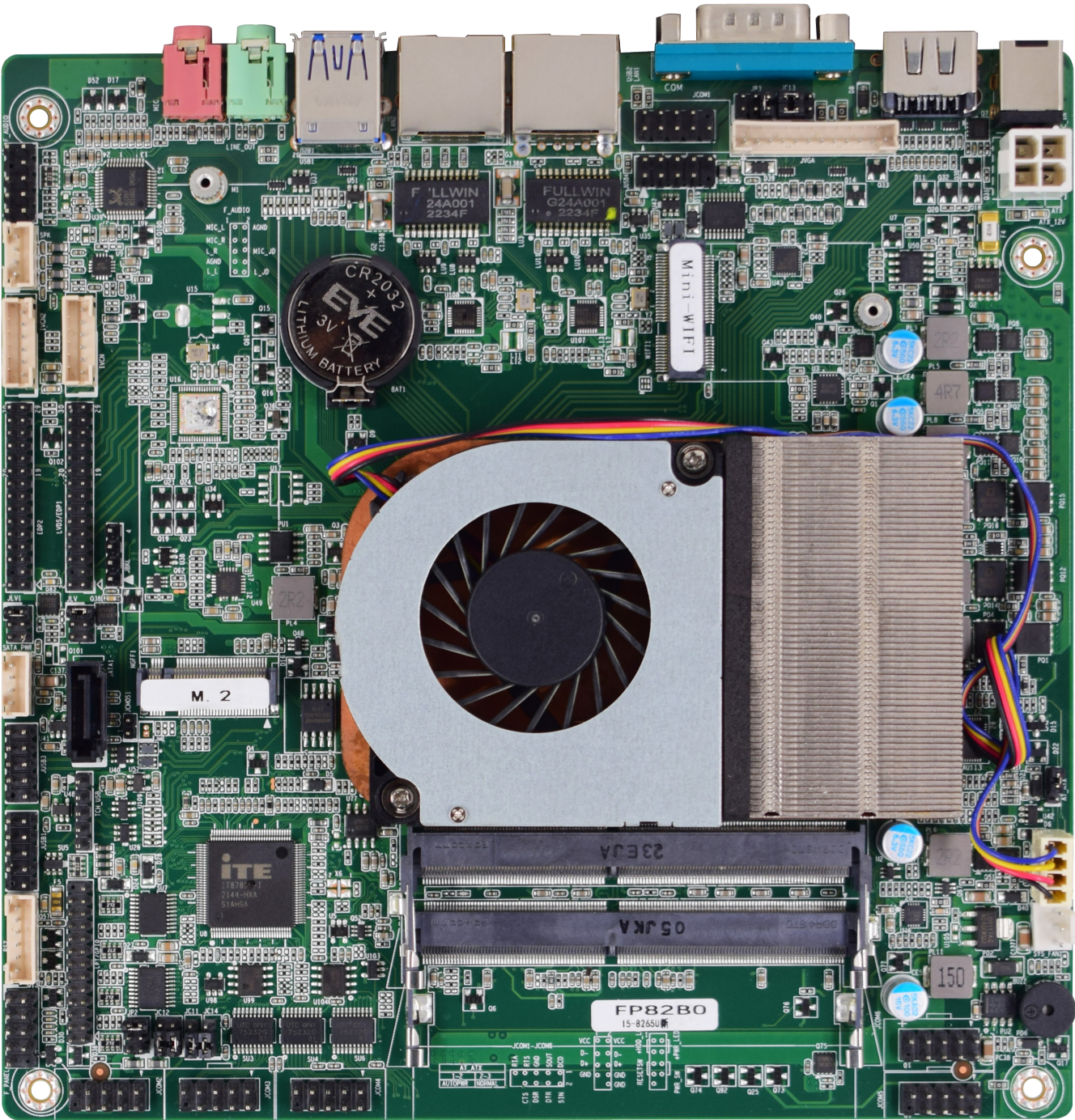
FP82B0系列主板

用户使用手册

Product specification

支持intel[®] Whiskey Lake/Comet Lake
celeron/Pentium/corel3 /l5 /l7 系列处理器

发行版本:V1.0



目录

contents

- 1.型号与注意事项 2
 - 1.1型号 2
 - 1.2注意事项 2
- 2.规格 3
- 3.参数表 4
- 4.跳冒/接口/插针 5
- 5.跳冒/接口/插针定义 7
- 6.BIOS设置 14

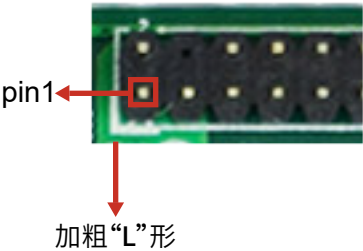
1.型号与注意事项

1.1型号

型号	Chipset	COM	LAN	USB	Mini PCI-E	VGA	EDP	LVDS	HDMI
FP82B0	i5 8265U/i5 10210U	6	1/2	11	M.2+WIFI	1	2	1	1

1.2注意事项

- 1.不同主板,可以通过插针上的跳冒来选择主板上的不同功能。
- 2.如何确定插针和跳冒的第一针.
- ★ 一般情况下插针丝印框加粗“L”所指那一针即为第一针.



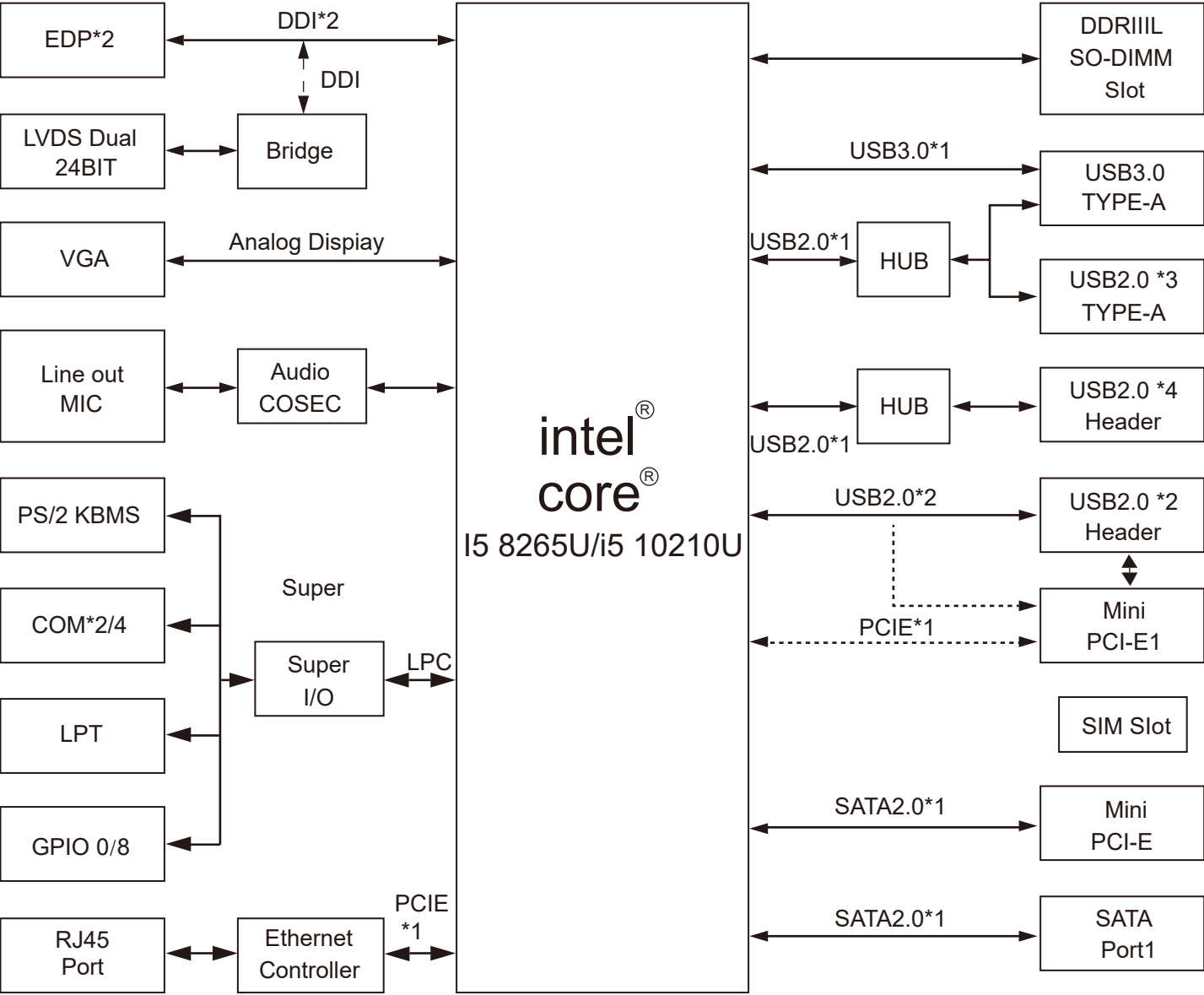
- ★ pcb背面有针脚的位置方角为第一针.



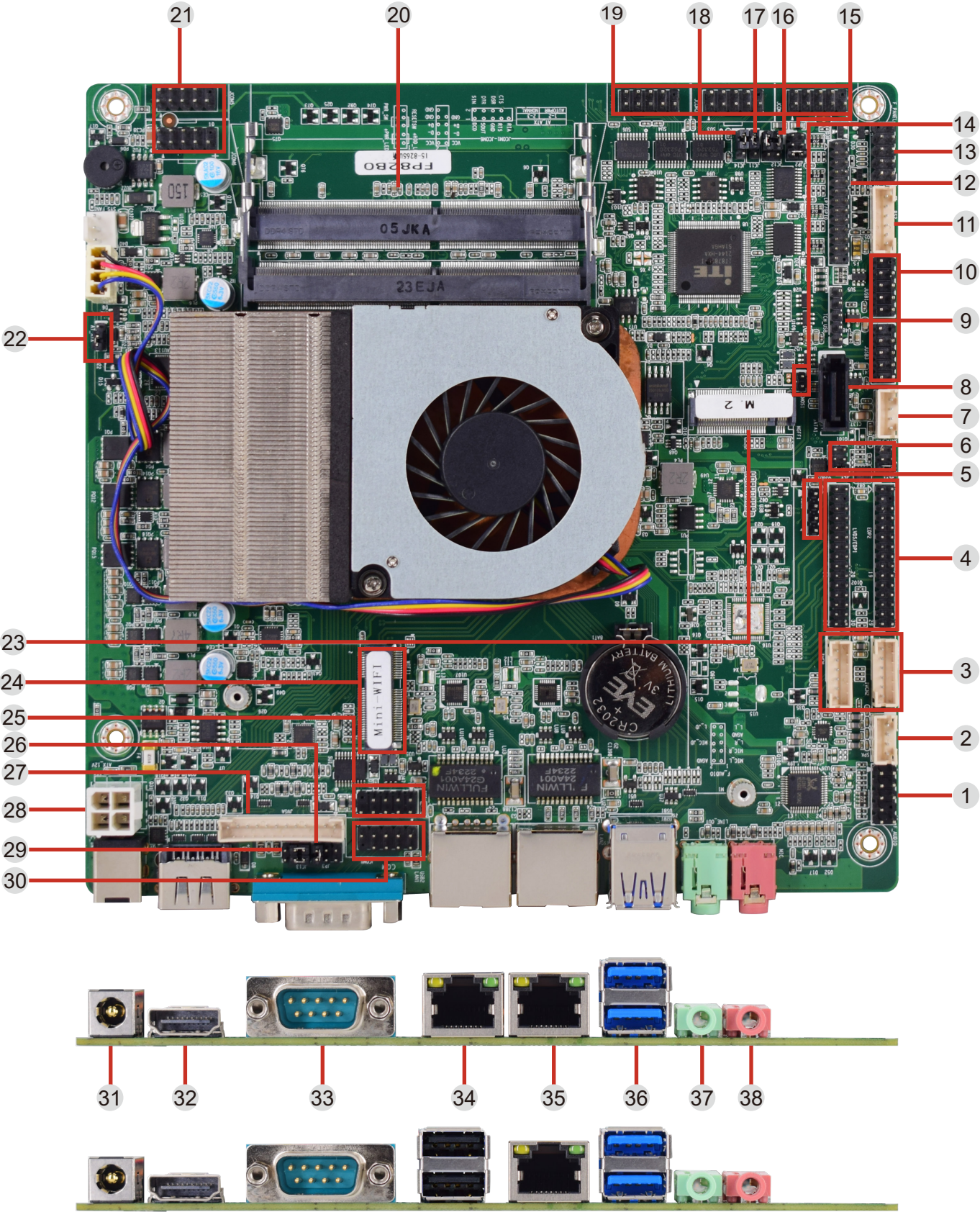
2.规格

型号	FP82B0	
CPU	intel®Whiskey Lake/Comet Lake Pentium/corei3 /i5 /i7 系列处理器	
显示	2*EDP接口(其中EDP1共Layout LVDS) 1*VGA, 1*HDMI 可以实现EDP+EDP/VGA+HDMI, LVDS+EDP/VGA+HDMI, EDP+LVDS+HDMI三屏同步异显	
内存	支持DDR4L-2400MHz, 2*SO-DIMM 内存插槽 1.2V 最大支持32GB	
硬盘	1*M.2(Key-M, 2280, PCIe x4/ SATA SSD), 1*SATA3.0	
网口	2*Realtek PCI-E 总线 RTL8106E/RTL8111H 千兆网卡芯片(可选单网)	
音频	RealtekALC897 5.1通道 HDA编码器, 支持MIC/线出端口	
WIFI	1*M.2 (Key-E, 2230, Wifi+BT)	
COM口	6*板载COM, 其中COM1/COM2可以实现RS485/232切换、且支持5/12V带电可选	
USB接口	2*USB3.0(在背板I/O) 2*USB2.0(在背板IO,做单网时) 6*USB2.0插针(单网时4个USB2.0插针), 1*USB_TCH插针	
板载I/O	2*EDP插针 1*JVGA插针 2*IVCN液晶背光供电选择插针 1*LPT打印口插针 1*SATA_PWR插针 1*F_PANEL插针 1*F_AUDIO插针 6*USB2.0插针 1*JC14/JP3/JC13插针 1*TCH_USB插针 1*JP4 COM4 是否带电选择插针 2*SYS_FAN 1*AT-ATX自动上电选择插针 1*PS/2插针 1*JCMOS插针 6*COM插针 1*JC11 485/232选择插针 1*JC12 485/232选择插针 1*JP2 COM2 是否带电选择插针 1*SPK插针 2*JLV插针 1*JBKL插针	
背板I/O	DC_IN, HDMI, COM, LAN1/USB2.0, RJ45,USB3.0, Lin_out, MIC	
温度	工作温度: 0~55度 储存温度: -20~75度 环境湿度:0~95%空气湿度, 无冷凝	
系统	Windows 10,Linux	
BIOS	AMI UEFI BIOS	
电源	DC12V	
尺寸	170MM*170MM	

3.参数表



4.跳冒/接口/插针



跳冒/接口/插针			
1	F_AUDIO插针	20	SO-DIMM插槽
2	SPK功放插针	21	COM5-COM6插针
3	IVCN1/IVCN2插针	22	AT-ATX插针
4	EDP/LVDS插针	23	M.2硬盘插槽
5	JBKL插针	24	Mini-WIFI插槽
6	JLV/LV1插针	25	JUSB4插针
7	SATA_PWR插针	26	JP3插针
8	SATA接口	27	JVGA插针
9	TCH_USB插针	28	ATX-12V插针
10	JUSB1/JUSB2插针	29	JC13插针
11	PS/2插针	30	JCOM1插针
12	并口LPT插针	31	DC-12V接口
13	开关机F-PANEL插针	32	HDMI接口
14	JCMOS1插针	33	COM接口
15	JP2 (COM2电压选择插针)	34	LAN1/USB2.0
16	JC12 (232/485功能选择插针)	35	LAN2
17	JC11插针	36	USB3.0接口
18	JC14插针	37	LINE_OUT接口
19	COM2-COM4插针	38	MIC接口

5.跳冒/接口插针定义

F_AUDIO插针

F_AUDIO前置音频插针可以通过音频扩展线,可以扩展出音频输入输出端口

位置	接口	pin	定义	pin	定义
①	F_AUDIO插针	1	MIC_L	2	GND
		3	MIC_R	4	PRESENCE
		5	LINEOUT_R	6	MIC SENSE
		7	SENSE_SEND	8	/
		9	LIEOT_L	10	LINEOUT SENSE

SPK功放插针

SPK功放(喇叭) 该主板支持喇叭功率为8Ω 2W

位置	接口	pin	定义	pin	定义
②	SPK功放插针	1	OUTR+	2	OUTR-
		3	OUTL-	4	OUTL+

IVCN1/IVCN2插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
③	IVCN1/IVCN2 插针	1	12V	2	12V
		3	ENABLE	4	PWM
		5	GND	6	GND

EDP/LVDS插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
4	LVDS插针	1	VCC	2	VCC
		3	VCC	4	GND
		5	GND	6	GND
		7	TXA_0-	8	TXA_0+
		9	TXA_1-	10	TXA_1+
		11	TXA_2-	12	TXA_2+
		13	GND	14	GND
		15	TXA_CLK-	16	TXA_CLK+
		17	TXA_3-	18	TXA_3+
		19	TXB_0-	20	TXB_0+
		21	TXB_1-	22	TXB_1+
		23	TXB_2-	24	TXB_2+
		25	GND	26	GND
		27	TXB_CLK-	28	TXB_CLK+
		29	TXB_3-	30	TXB_3+

位置	接口	pin	定义	pin	定义
4	EDP插针	1	VCC	2	VCC
		3	GND	4	GND
		5	ADO0+	6	/
		7	ADO0-	8	/
		9	GND	10	GND
		11	ADO1+	12	/
		13	ADO1-	14	/
		15	GND	16	GND
		17	AUX+	18	HPD
		19	AUX-	20	/

		21	GND	22	GND
		23	GND	24	GND
		25	BKLEN	26	BKLCTRL
		27	VCC12_IO	28	VCC12_IO
		29	VCC12_IO	30	/

JBKL插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
5	JBKL插针	1	BLUP	2	BLDN
		3	GND	4	PWRDN

JLV/JLV1插针

LVDS屏背光电压选择

位置	接口	pin	定义	pin	定义
6	JLV/JLV1插针	1-2	LVDS屏3.3V	3-4	LVDS屏5V
		5-6	LVDS屏12V		

SATA_PWR插针

SATA_PWR插针除了简单的给硬盘供电之外,用户也可以在该插针上面取电

位置	接口	pin	定义	pin	定义
7	SATA_PWR插针	1	+V12S	2	GND
		3	GND	4	+5V

TCH_USB插针

用于电阻电容屏取电.

位置	接口	pin	定义	pin	定义
9	TCH_USB插针	1	+5V	2	USB_Data-
		3	USB_Data+	4	GND

JUSB1/JUSB2/JUSB4插针

板载USB插针JUSB1/JUSB2/JUSB4插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
10 25	JUSB1/JUSB2 JUSB4插针	1	+5V	2	+5V
		3	USB1_Data-	4	USB2_Data-
		5	USB1_Data+	5	USB2_Data+
		7	GND	8	GND
		9	/	10	GND_CHASSIS

PS/2插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
11	PS/2插针	1	KB_CLK	2	GND-
		3	KB_DAT	4	MS-DAT
		5	VCC	6	MS_CLK

并口LPT插针

LPT插针间距为2.0mm, 2*13双排插针.

位置	接口	pin	定义	pin	定义
12	并口LPT插针	1	STRB	2	AFD
		3	PD0	4	ERR
		5	PD1	6	INIT
		7	PD2	8	SLIN
		9	PD3	10	GND
		11	PD4	12	GND
		13	PD5	14	GND
		15	PD6	16	GND
		17	PD7	18	GND
		19	ACK	20	GND

		21	BUSY	22	GND
		23	PE	24	GND
		25	SLCT	26	/

开关机F_PANEL插针

F_PANEL, 该10pin插针包括上电, 复位, 硬盘指示灯, 电源指示灯, 允许用户连接系统前面板开关功能.

位置	接口	pin	定义	pin	定义
13	开关机 F_PANEL插针	1	HDDLED+	2	PWR_LED+
		3	HDDLED-	4	GND
		5	RESET GND	6	PWR_ON
		7	RESET	8	PWR_ON GND
		9	NC	10	/

JCMOS1插针

清除CMOS设置跳线允许用户将跳线的Pin2-3短接来恢复BIOS初始设置, 请仔细按照说明操作, 以免损坏主板。

位置	接口	pin	定义	pin	定义
14	JCMOS1插针	1	GND	2	RTC_RST#

JP2插针 (COM电压选择插针)

位置	接口	pin	定义	pin	定义
15	JP2插针	1	VCC_COM	2	S_RIB
		3	12V_COM	4	S_RIB
		5	RIB#	6	S_RIB

JC12插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
16	JC12插针	1	SIN_A	2	SOUT_A
		3	SIN_A_J	4	SOUT_A_J
		5	TX485+_COM2	6	TX485+_COM2

JC11插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
17	JC11插针	1	232_RXD	2	RXD2-
		3	485_RXD2		

JC14插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
18	JC14插针	1	232_RXD1	2	RXD2-
		3	485_RXD2		

JCOM1-JCOM6插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
19 21 30	JCOM1-JCOM6 插针	1	DCD#	2	RXD
		3	TXD	4	DTR#
		5	GND	6	DSR#
		7	RTS#	8	CTS#
		9	RI#(带电兼容)	10	NC

AT-ATX插针

AT-ATX插针可以实现硬件自动来电开机, 当需要来点开机时, 断电后请将跳线调到Pin2-3脚

位置	接口	pin	定义	pin	定义
22	AT-ATX插针	1-2	来电开机	2-3	正常状态(默认)

JP3插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
26	JP3插针	1	VCC_COM	2	S_RIC
		3	12V_COM	4	S_RIC
		5	RIC#	6	S_RIC

JVGA插针

1*12Pin单排白色定义如下：

位置	接口	pin	定义	pin	定义
27	JVGA插针	1	GND	2	VSYNC
		3	HSYNC	4	GND
		5	R	6	GND
		7	G	8	GND
		9	B	10	GND
		11	SDA	12	SCL

ATX-12V插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
28	ATX-12V插针	1	12V	2	12V
		3	GND	4	GND

JC13插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
29	JC13插针	1	SIN_A	2	SIN_A
		3	SIN_A_J	4	SIN_A_J
		5	TX485+_COM1	6	TX485-_COM1

6.BIOS设置

BIOS功能键	功能描述
F2	进入BIOS
→←	移动左右箭头选择屏幕
↑↓	移动上下箭头选择条目
Enter	选定该项目并进入子菜单
+/-	改变选择项或加减数值
F12	快捷启动
F8	安全模式
F9	优化默认设置
F10	保存并退出
ESC	退出

【END】

其它未尽事宜请咨询销售人员