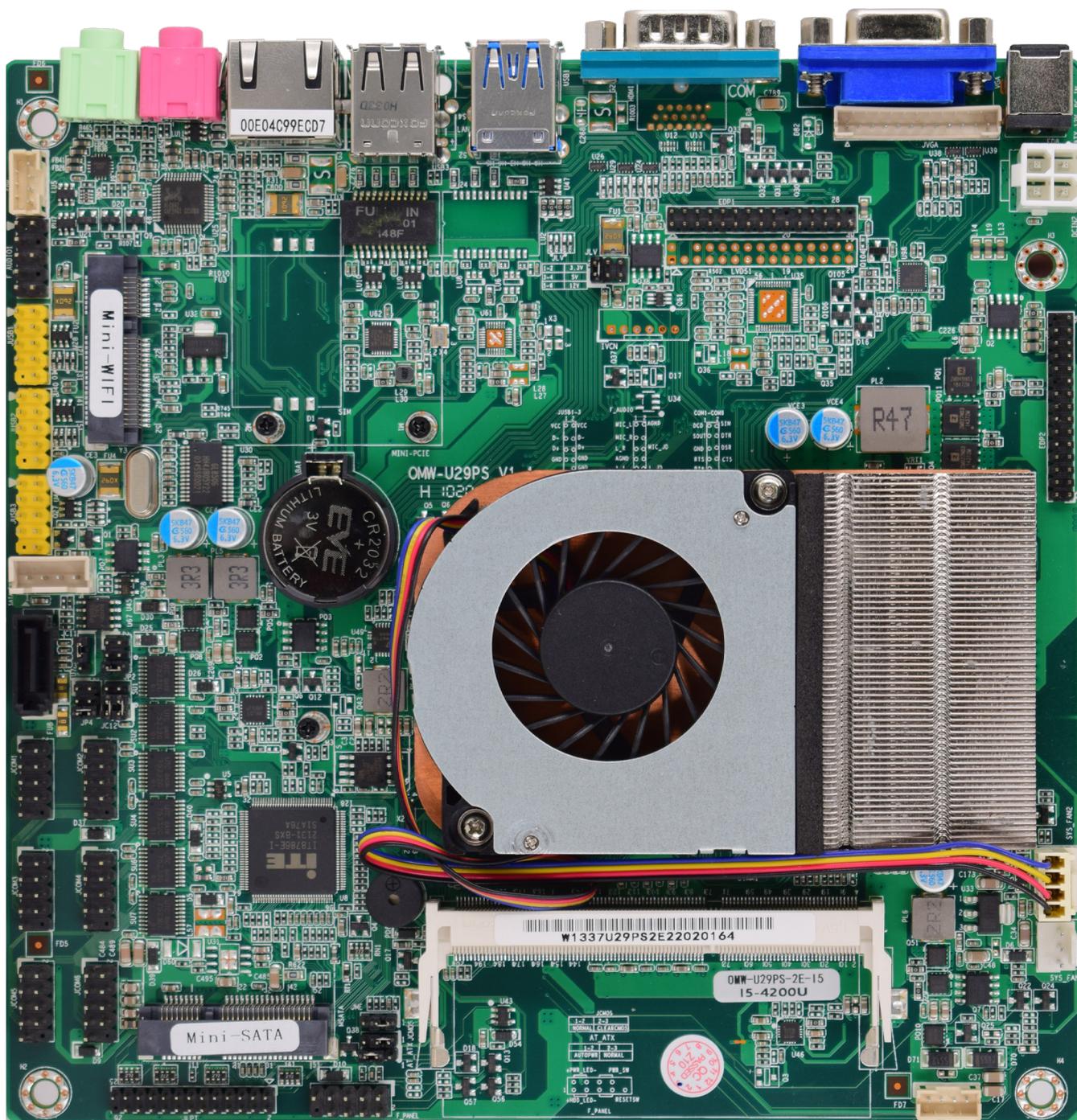


OMW-U29系列主板

用户使用手册
Product specification

支持intel® Haswell-U/Broadwell-U
celeron/Pentium/corei3 /i5 /i7 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.....	5
4.跳冒/接口/插针.....	6
5.跳冒/接口/插针定义.....	8
6.BIOS设置.....	15

1.型号与注意事项

1.1型号

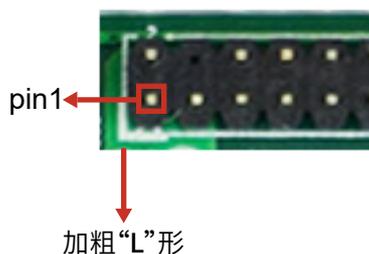
型号	Chipset	COM	LAN	USB	Mini PCI-E	VGA	EDP	LVDS	HDMI
OMW-U29PS-DP	i3 4010U/i5 4210U	6	1/2	10	MSATA WIFI+4G	1	2	0	0
OMW-U29PS-LV	i3 4010U/i5 4210U	6	1/2	10	MSATA WIFI+4G	1	0	1	1

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.

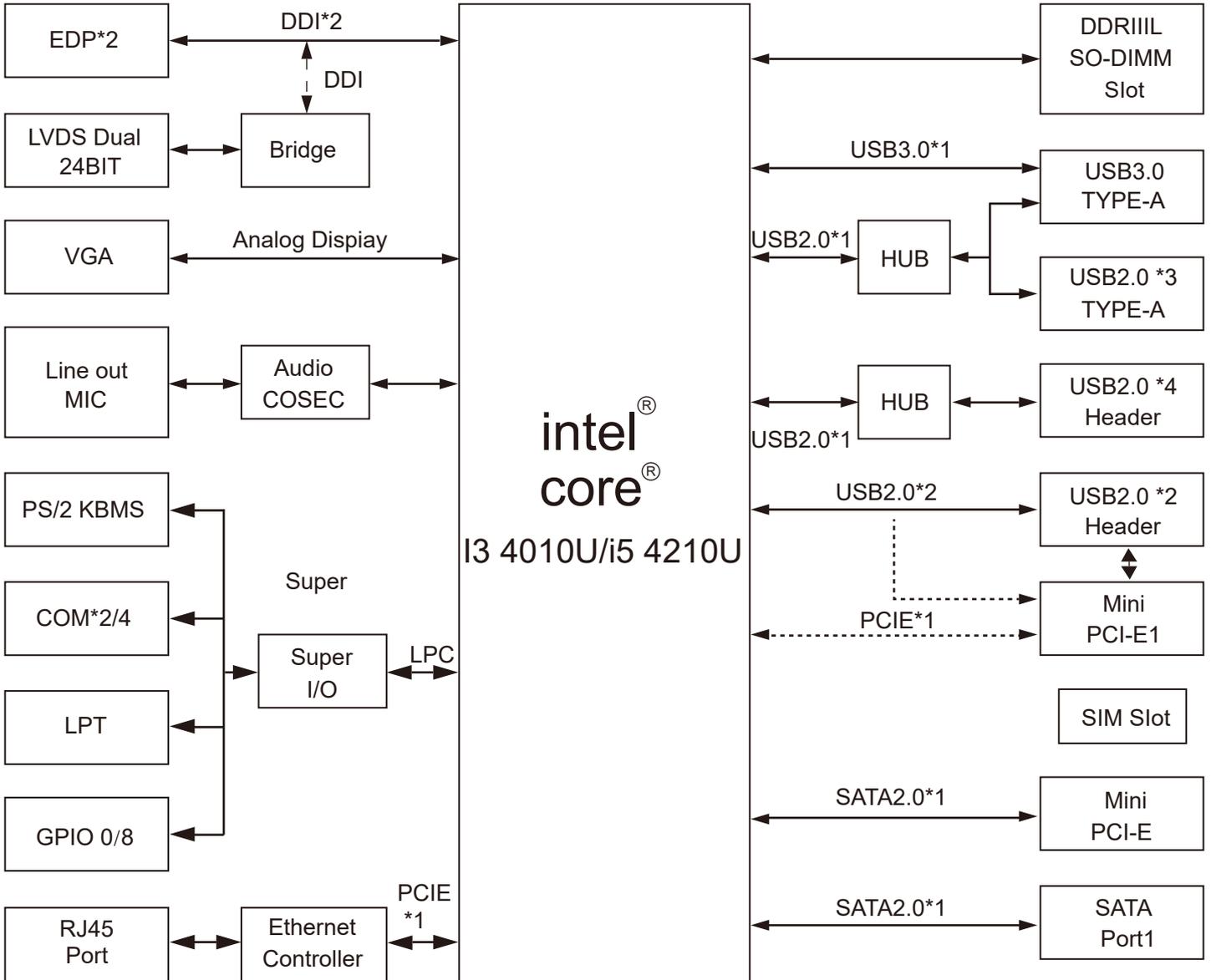


2.规格

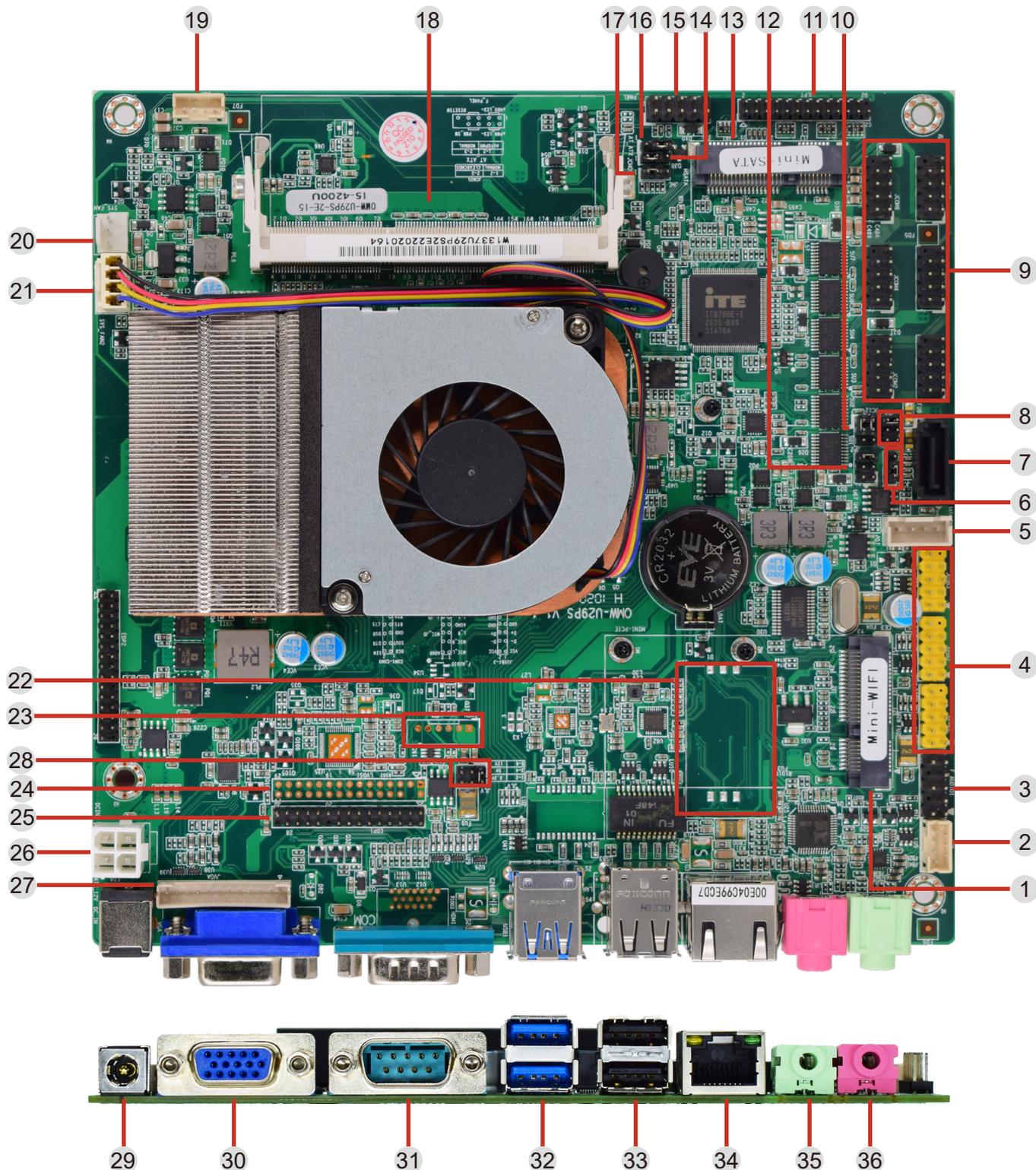
型号	OMW-U29PS-DP	
CPU	intel®Haswell-U/Broadwell-Uceleron/Pentium/coreI3 /i5 /I7 系列处理器	
显示	2*EDP接口 1*VGA接口 可以实现EDP+VGA,EDP+EDP,双屏同步异显	
内存	支持DDR3L-1333MHz, 1*SO-DIMM 内存插槽 1.35V 最大支持8GB	
硬盘	2*SATA, 一个支持 SATA 6G 标准插座, 一个 MINIPCIE 接口的 MSATA 插座	
网口	1*Realtek PCI-E 总线 RTL8106E/RTL8111H 千兆网卡芯片	
音频	RealtekALC662 5.1通道 HDA编码器, 支持MIC/线出端口	
WIFI	1*Mini-PCIE(支持WIFI+4G)	
COM口	6*板载COM, 其中COM2可以实现RS485/232可选	
USB接口	2*USB3.0 (在背板I/O) 2*USB2.0座子 (在背板I/O) 6*USB2.0插针	
板载I/O	2*EDP插针 1*JVGA插针 1*JVCN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*JQX钱箱接口插针座子 1*SIM卡槽 1*JP4 COM4 是否带电选择插针	1*SYS_FAN 1*SYS_FAN2 1*AT-ATX自动上电选择插针 1*JME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 1*JLV插针
背板I/O	DC_IN, VGA, COM, USB3.0, USB2.0,LAN, Lin_out, Lin_IN	
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 7/8/10,Linux	
BIOS	AMI UEFI BIOS	
电源	DC12V	
尺寸	170MM*170MM	

型号	OMW-U29PS-LV	
CPU	intel®Haswell-U/Broadwell-Uceleron/Pentium/corei3 /i5 /i7 系列处理器	
显示	1*LVDS接口 1*VGA接口 1*HDMI接口 可以实现LVDS+VGA,LVDS+HDMI,VGA+HDMI双屏同步异显	
内存	支持DDR3L-1333MHz, 1*SO-DIMM 内存插槽 1.35V 最大支持8GB	
硬盘	2*SATA ,一个支持 SATA 6G 标准插座,一个 MINIPCI-E 接口的 MSATA 插座	
网口	1*Realtek PCI-E 总线 RTL8106E/RTL8111H 千兆网卡芯片	
音频	RealtekALC662 5.1通道 HDA编码器,支持MIC/线出端口	
WIFI	1*Mini-PCIE(支持WIFI+4G)	
COM口	6*板载COM,其中COM2可以实现RS485/232可选	
USB接口	2*USB3.0(在背板I/O) 2*USB2.0座子(在背板I/O) 6*USB2.0插针	
板载I/O	1*LVDS插针 1*JVGA插针 1*JVCN液晶背光供电选择插针 1*JHDMI插针 1*SATA_PWR插针 1*F_PANEL插针 1*F_AUDIO插针 6*USB2.0插针 1*JQX钱箱接口插针座子 1*SIM卡槽 1*JP4 COM4 是否带电选择插针	1*SYS_FAN 1*SYS_FAN2 1*AT-ATX自动上电选择插针 1*JME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 1*JLV插针 1*LPT打印口插针
背板I/O	DC_IN, VGA, COM, USB3.0, USB2.0,LAN, Lin_out, Lin_IN	
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 7/8/10,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	Mini-PCIE插槽 (支持wifi和4G)	19	1*JQX钱箱接口插针座子
2	SPK功放插针	20	SYS-FAN风扇插针
3	F_AUDIO插针	21	SYS-FAN2风扇插针
4	JUSB1/JUSB2/JUSB3	22	SIM卡插槽
5	SATA_PWR插针	23	IVCN插针
6	JC11插针	24	LVDS1插针
7	SATA接口	25	EDP1插针
8	JP4 (COM4电压选择插针)	26	ATX-12V插针
9	JCOM插针	27	JVGA插针
10	JC12 (232/485功能选择插针)	28	JLV插针
11	并口LPT插针	29	DC12V_IN电源输入
12	JP2 (COM2电压选择插针)	30	VGA接口
13	MSATA插槽	31	COM接口
14	JCMOS插针	32	USB3.0接口
15	开关机F-PANEL插针	33	USB2.0接口
16	AT-ATX插针	34	LAN接口
17	JME插针	35	MIC接口
18	SO-DIMM插槽	36	LINE_OUT接口

5.跳冒/接口插针定义

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+

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
3	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

JUSB1/JUSB2/JUSB3插针

板载USB插针JUSB1/JUSB2/JUSB3插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
4	JUSB1/JUSB2 JUSB3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

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
5	SATA_PWR插针	1	+V12S	2	GND
		3	GND	4	+5V

JC11插针

COM2插针默认支持RS232信号,可以通过JC11和JC12两个排针同时调线实现RS485信号具体调线如下:

位置	接口	pin	定义	pin	定义
6	JC11插针	1-2	RS232 (默认设置)	2-3	RS485

SATA接口

位置	接口	pin	定义	pin	定义
7	SATA接口	1	GND	2	TX+
		3	TX-	4	GND
		5	RX-	6	RX+
		7	GND	8	/

JP4 (COM4电压选择插针)

COM4默认是不带电的,如果需要带电,需要通过JP4插针跳冒实现第一脚带5V/12V电,具体定义如下:

位置	接口	pin	定义	pin	定义
8	JP4 (COM4电压选择插针)	1-2	5V	3-4	12V
		5-6	RI(默认设置)		/

JCOM插针

板载6个COM插针(JCOM1-JCOM6)

位置	接口	pin	定义	pin	定义
9	JCOM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

JC12插针 (232/485功能选择插针)

位置	接口	pin	定义	pin	定义
10	JC12插针	1-3	RS232 (默认设置)	3-5	RS485
		2-4		4-6	

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
11	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	/

JP2 (COM2电压选择插针)

COM2默认是不带电的,如果需要带电,需要通过JP2插针跳冒实现第一脚带5V/12V电,具体定义如下:

位置	接口	pin	定义	pin	定义
12	JP2 (COM2电压选择插针)	1-2	5V	3-4	12V
		5-6	RI(默认设置)		/

JCMOS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	JCMOS插针	1-2	Normal (默认)	2-3	Clear COMS

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
15	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	/

AT-ATX插针

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

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

JME插针

写保护设置允许用户将跳线的Pin2-3短接设置JME写保护,当需要刷写BIOS的JME模块数据时,请将跳线调到Pin脚,再插电开机刷写bios。

位置	接口	pin	定义	pin	定义
17	JME插针	1-2	DEBUG ME	2-3	ME写保护

1*JQX钱箱接口插针座子

位置	接口	pin	定义	pin	定义
19	1*JQX钱箱接口插针座子	1	GND	2	GPIO_BOX_CTLOUT
		3	GPIO_BOX_CTLN	4	+12S

SYS-FAN风扇插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
20	SYS-FAN风扇插针	1	GND	2	智能调速电压
		3	风扇转速侦测	4	/

SYS-FAN2风扇插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
21	SYS-FAN2风扇插针	1	GND	2	智能调速电压
		3	风扇转速侦测	4	CTL/CONTROL

IVCN插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
23	IVCN插针	1	12V	2	12V
		3	ENABLE	4	PWM
		5	GND	6	GND

LVDS1插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
24	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+

EDP1插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
25	EDP1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	/

ATX-12V插针

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

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

JLV插针

LVDS屏背光电压选择

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

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