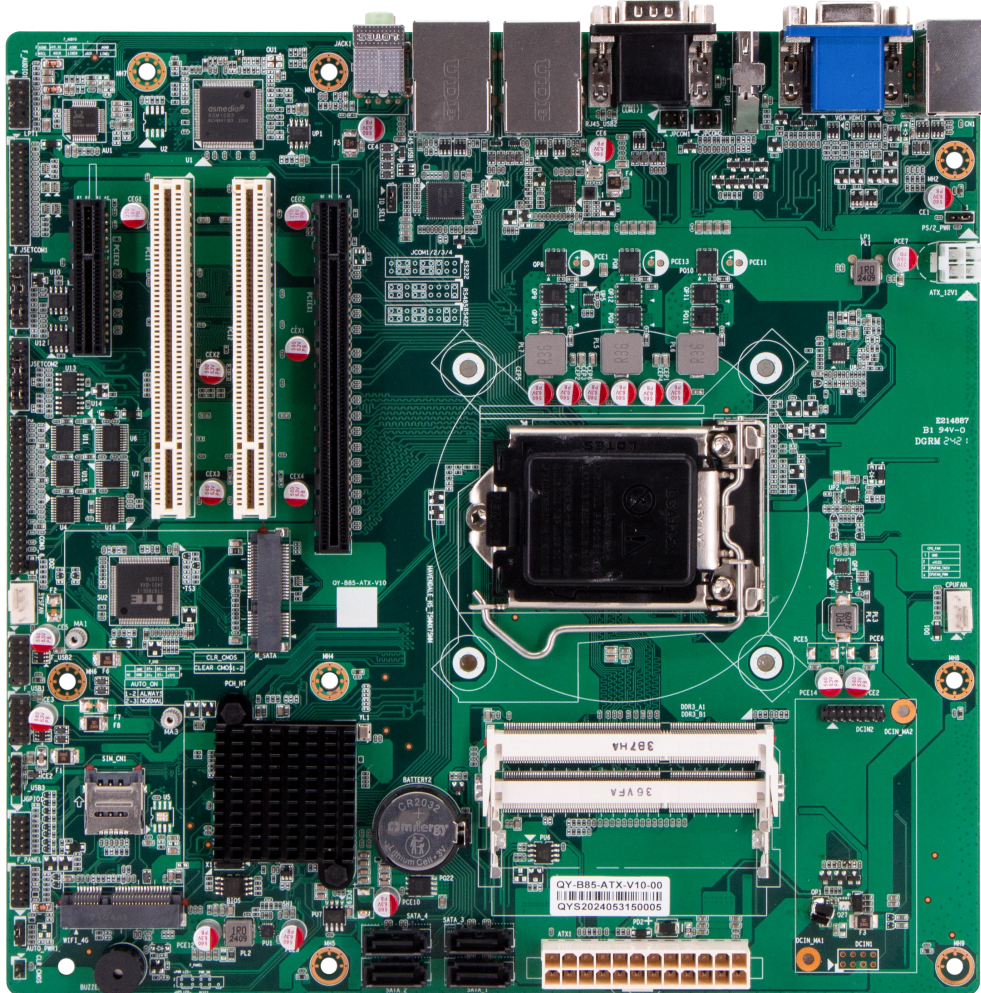


QY-B85-ATX-V11

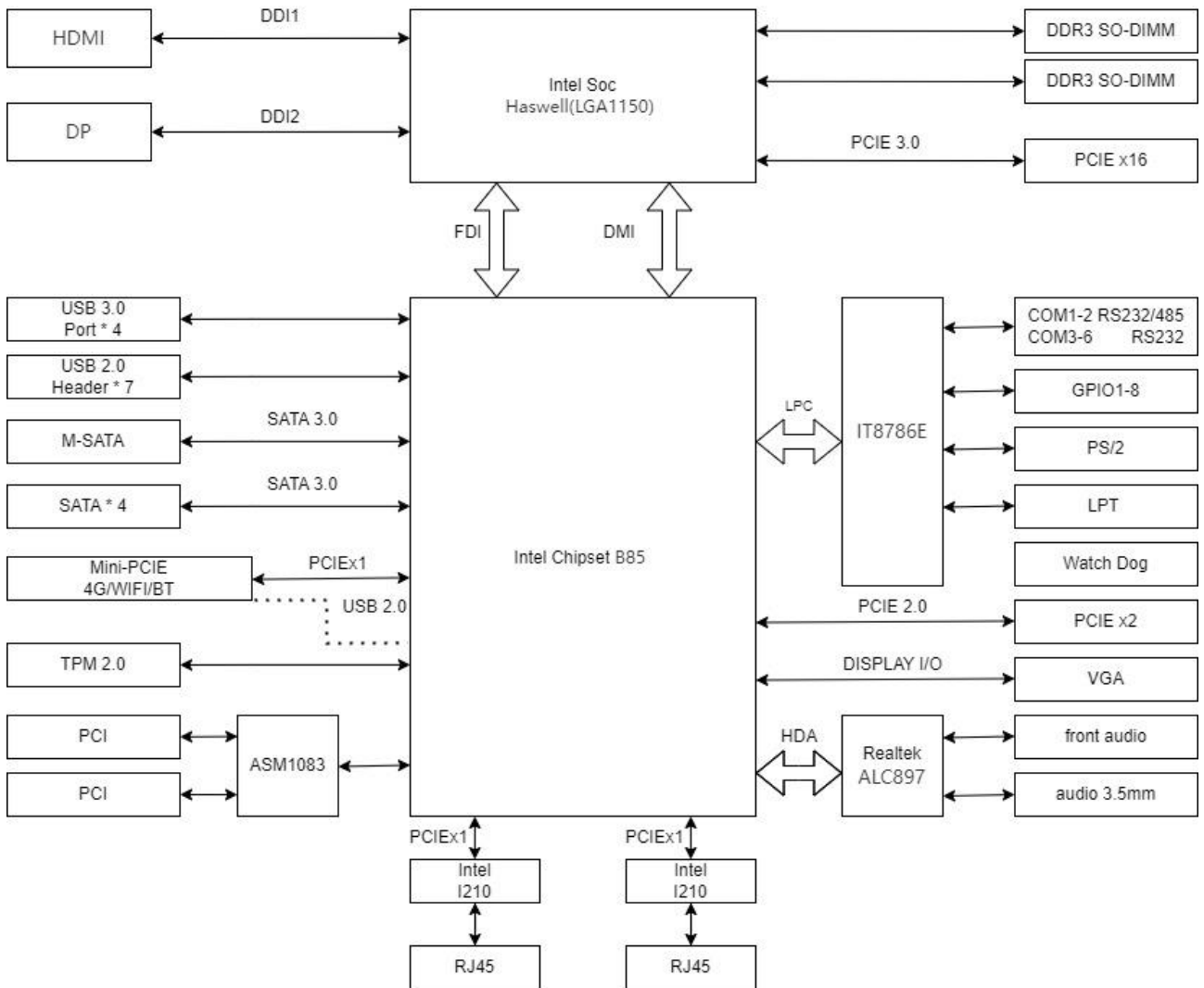
QY-B85-ATX-V11



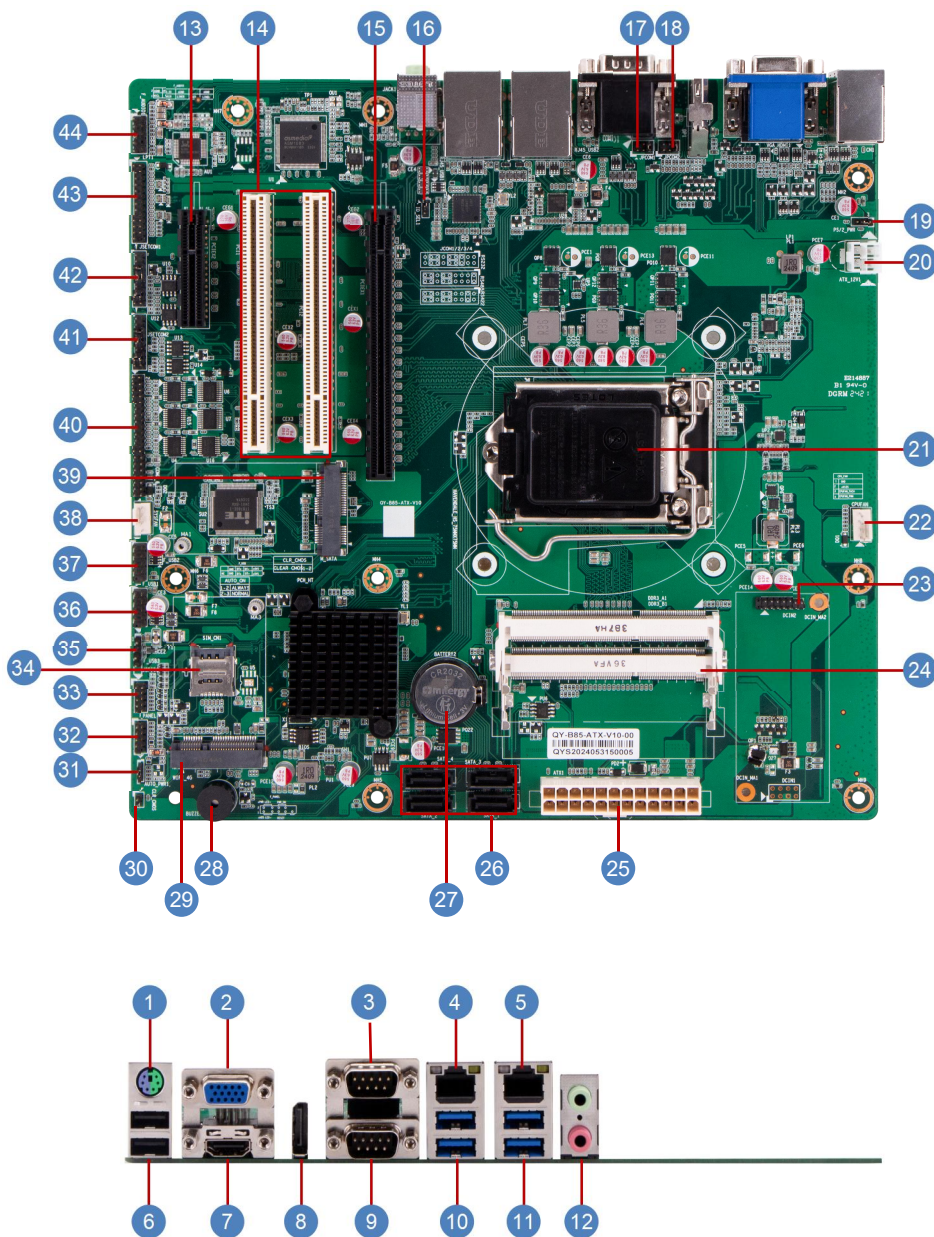
1. 规格

型号	QY-B85-ATX-V11
CPU	支持LGA1150第四代英特尔酷睿i3/i5/i7、奔腾、赛扬处理器
显示	同时支持四屏显示: 1* HDMI:分辨率高达2560 * 1440@60Hz 1* DP:分辨率高达2560 * 1440@60Hz 1* VGA:分辨率高达1920*1080@60Hz
内存	DDR3-1333/1600、DDR3L-1333/1600、2 * SO-DIMM, 最高16GB *注: 1、由于Windows 32位操作系统的限制, 如果安装了4 GB以上的内存, 实际上是。上显示的内存容量将小于4 GB。 2、内存支持频率具体由主板所安装的处理器型号决定。
存储	4 * SATA3.0 7P接口 1 * Mini-SATA
扩展接口	1 * Mini-PCIe (支持Wifi, 可选4G/BT) 2 * PCI 1 * PCIE x2 (PCI-E 2.0) 1 * PCIE x16 (PCI-E 3.0)
以太网	2 * Intel® i210 10/100/1000Mb自适应网卡
音频	Realtek 高清编解码器, 支持麦克风/耳机 1 *前置音频头(耳机+麦克风) 1 *耳机/麦克风插孔
串口	4 * RS232 串口 2 * RS232/RS485 串口
USB	4 * USB3.0(后置I/O, Type-A) 2 * USB2.0(后置I/O, Type-A) 5 * USB2.0(内部, 插针)
看门狗	255级可编程设置
内置端口	1 * 打印口 1 * 迷你SIM卡插槽 1 * 处理器风扇接口 1 * 系统风扇接口 1 * 前置面板接口 1 * 4进4出GPIO接口 1 * CMOS清除跳针 1 * TPM 2.0接口
系统	Windows xp/7/10/11, Linux
工作环境	工作温度: 0~60°C 存储温度: -20° ~60°C 湿度: 5% ~ 95% RH (非凝结状态)
BIOS	AMI BIOS
电源输入	ATX 24pin
Factor	MINI-ATX (245mm * 245mm)

2. 结构图



3. 说明



接口

1	PS/2 接口
2	VGA 接口
3	串口 1 DB9 接口
4	千兆以太网网络接口
5	千兆以太网网络接口
6	USB 2.0 接口
7	HDMI 显示接口
8	DP 显示接口
9	串口 2 DB9 接口
10	USB 3.0 接口
11	USB 3.0 接口
12	AUDIO接口
13	PCI-E x2 插槽
14	PCI 插槽
15	PCI-E x16 插槽
16	PCI 配置跳针
17	串口 1 电源跳针
18	串口 2 电源跳针
19	PS/2 电源跳针
20	ATX - 4pin CPU 供电座
21	CPU 插槽
22	CPU 风扇接口
23	TPM 插针
24	DDR3 SO-DIMM 内存插槽
25	24 pin ATX 电源插座
26	SATA 3.0 接口
27	CR2032 纽扣电池插座
28	蜂鸣器
29	M-PCIe 插座
30	CMOS 清除跳针
31	自启/手动 跳针
32	前置面板插针
33	GPIO 插针
34	Mini SIM卡插槽
35	USB 2.0 插针
36	USB 2.0 插针
37	USB 2.0 插针
38	系统风扇插针
39	M-SATA 插座
40	串口 3-6 插针
41	串口 2 模式跳针
42	串口 1 模式跳针
43	打印口插针
44	前置音频插针

4. 定义

[1] PS/2

提供一个标准的PS/2 键盘鼠标接口

[2] VGA 插座

此插座支持VGA(D-Sub)规格, 可支持高达1920x1080@60 Hz的分辨率(实际支持的分辨率取决于您使用的显示器), 您可以将支持VGA(D-Sub)接口的显示器连接到此插座。

[3] 串口 1 DB9 插座

COM1支持RS232/RS422/RS485 三种传输模式, 您可以根据您自身的需求通过JSETCOM1跳线用来设置COM1的传输模式, 默认传输模式为RS232。

序号	管脚	RS232模式定义	RS485模式定义	RS232模式定义
3	1	DCD	TX+(A)	TX+
	2	RXD	TX-(B)	TX-
	3	TXD		RX+
	4	DTR		RX-
	5	GND	GND	GND
	6	DSR		
	7	RTS		
	8	CTS		
	9	RI		

[4] 千兆以太网口

此网口是一种超高速以太网, 提供每秒最高传输速率的互联网连接。最高1 GB (1 Gbps)

[5] 千兆以太网口

此网口是一种超高速以太网, 提供每秒最高传输速率的互联网连接。最高1 GB (1 Gbps)

[6] LUSB 2.0 接口

此USB2.0 Type-A接口位于后面板上, 支持480Mbps。您可以将USB设备连接到该接口。

[7] HDMI 插座

此插座支持HDMI规范, 可支持高达2560 x 1440@60Hz的分辨率(实际支持的分辨率将取决于您使用的显示器), 您可以将支持HDMI接口的显示器连接到此插座。

[8] DP 插座

此插座支持DP规范，可支持高达2560 x 1440@60Hz的分辨率(实际支持的分辨率将取决于您使用的显示器)，您可以将支持DP接口的显示器连接到此插座。

[9] 串口 2 DB9 插座

COM2支持RS232/RS422/RS485 三种传输模式，您可以根据您自身的需求通过JSETCOM2跳线用来设置COM2的传输模式，默认传输模式为RS232。

序号	管脚	RS232模式定义	RS485模式定义	RS232模式定义
9	1	DCD	TX+(A)	TX+
	2	RXD	TX-(B)	TX-
	3	TXD		RX+
	4	DTR		RX-
	5	GND	GND	GND
	6	DSR		
	7	RTS		
	8	CTS		
	9	RI		

[10] USB 3.0 接口

此 USB3.0 Type-A接口位于后面板上，支持5Gbps。并且可以兼容USB 2.0规范。您可以将USB设备连接到该接口。

[11] USB 3.0 接口

此 USB3.0 Type-A接口位于后面板上，支持5Gbps。并且可以兼容USB 2.0规范。您可以将USB设备连接到该接口。

[12] AUDIO 音频接口

音频接口，可用于连接耳机和麦克风等设备。



Line OUT (上)
Line IN (下)

[13] PCI – E x2 插槽

[14] PCI 插槽

[15] PCI-E x16 插槽

支持PCI – E 3.0，可以接PCI – E 3.0的显卡等设备。

[16] PCI 配置跳针(1*3 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
----	----	----	----	----	----

16	D_SEL1	1	A_D16 (默认)	2	PCI_AD
		3	A_D18		

[17] 串口 1 电源跳针(2*3 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
17	JPCOM1	1	+5VS	2	COM1_PIN9
		3	+12VS	4	COM1_PIN9
		5	RI (默认)	6	COM1_PIN9

[18] 串口 2 电源跳针(2*3 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
18	JPCOM1	1	+5VS	2	COM2_PIN9
		3	+12VS	4	COM2_PIN9
		5	RI (默认)	6	COM2_PIN9

[19] PS/2 电源跳针(1*3 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
19	PS/2_PWR	1	+5VSB(默认)	2	PS2_PWR
		3	+5VS		

[20] ATX-4pin

ATX-4pin CPU供电座

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
20	ATX_12V1	1	GND	2	GND
		3	+12VS	4	+12VS

[21] CPU插槽

支持LGA1150第四代英特尔酷睿i3/i5/i7、奔腾、赛扬等处理器。

 注意

- 安装或移除 CPU 之前，请务必拔下电源插座上的电源线。
- CPU 安装后，仍请将 CPU 脚座的保护盖留存。日后若需送修主板，脚座上必须装有保护盖，才符合我司的 售后要求，以保固维修主板。
- 安装 CPU，请务必在上方装散热器。CPU 须装有散热器才能避免过热，并维持系统稳定。
- 务必确认 CPU 已与散热器紧密地结合，再启动计算机系统。
- 温度过高会严重损坏 CPU 和系统。请确保散热器正常运作，以免 CPU 过热。请于CPU 与散热器间均匀涂抹散热膏以加强散热。
- 若 CPU 未安装在主板上，请务必将 CPU 脚座的保护盖装回脚座上。

[22] CPU 风扇接口(4*1 Pin 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
22	CPU_FAN1	1	GND	2	+12V
		3	风扇转速侦测	4	风扇转速控制

[23] TPM插针 (2*15 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
16	DCIN2	1	33M_SIO_CLK	2	GND
		3	RST	4	LFRAME
		5	LAD0	6	LAD1
		7	LAD2	8	LAD3
		9	GND	10	GND
		11	+3VS	12	+3VS
				14	+3VS

[24] DDR3 SO-DIMM 内存插槽

支持 SO-DIMM DDR3/3L的笔记本内存

注：内存支持频率具体由主板所安装的处理器型号决定。

[25] 24 pin ATX 电源插座

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
25	ATX1	1	+3.3VS	13	+3.3VS
		2	+3.3VS	14	-12VS
		3	GND	15	GND
		4	+5VS	16	PS-ON
		5	GND	17	GND
		6	+5VS	18	GND
		7	GND	19	GND
		8	ATX-PWR-OK	20	NC
		9	+5VSB_ATX	21	+5VS
		10	+12VS	22	+5VS
		11	+12VS	23	+5VS
		12	+3VS	24	GND

[26] SATA 3.0 Connector

[27] CR2032 纽扣电池插座

主板电池座，使用CR2032纽扣电池，以用于保存主板CMOS信息。

注：更换CMOS电池时，请关闭主板，并断开电源，以免造成主板损坏

[28] 蜂鸣器

[29] M-PCIE 插座

此接口可用来接无线网卡，以实现Wi-Fi和蓝牙等无线通信功能，另外还可以用于如GPS模块、4G/5G模块、指纹识别器等。

[30] COMS清除跳针 (1*2 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
30	CLR_CMOS	1	CLEAR	2	JCMOS

注：CMOS由板上纽扣电池供电。清CMOS会导致永久性消除以前的系统设置并将其设为原始（出厂设置）系统设置。

其步骤：（1）关闭计算机，断开电源；

（2）使用跳线帽短接CLR_CMOS Pin 2-3短接5~10秒；

（3）启动计算机，启动时按键进入BIOS设置，重载最优值；

（4）保存并退出设置。

[31] A自启/手动 跳针 (1*3 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
31	AUTO_ON1	1	自启(默认模式)	2	PWR_SW
		3	+V3.3S		

[32] 前置面板插针 (2*5 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
32	F_PANEL1	1	HDD_LED+	2	PWR_LED+
		3	HDD_LED-	4	GND
		5	GND	6	PWE_SW
		7	RESET	8	GND
		9	NC		

[33] GPIO插针(2*5 2.0mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
33	JGPIO1	1	+5VS	2	GND
		3	IN_GP37	4	OUT_GP67

			(A02.bit7)		(A05.bit7)
		5	IN_GP36 (A02.bit6)	6	OUT_GP47 (A03.bit7)
		7	IN_GP23 (A01.bit3)	8	OUT_GP33 (A02.bit3)
		9	IN_GP65 (A05.bit5)	10	OUT_GP10 (A00.bit0)

[34] Mini SIM卡插槽

[35] USB 2.0 插针(1*4 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义
35	F_USB3	1	+5VS
		2	Data0-
		3	Data0+
		4	GND

[36] USB 2.0 插针(2*5 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
36	F_USB1	1	+5VS	2	+5VS
		3	Data0-	4	Data1+
		5	Data0+	6	Data1+
		7	GND	8	GND
				10	N/C

[37] USB 2.0 插针(2*5 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
37	F_USB2	1	+5VS	2	+5VS
		3	Data0-	4	Data1+
		5	Data0+	6	Data1+
		7	GND	8	GND
				10	N/C

[38] 系统风扇插针(4*1 Pin 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
38	CPU_FAN1	1	GND	2	+12V
		3	风扇转速侦测	4	NC

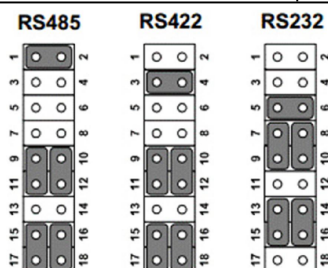
[39] M-SATA 插座

[40] 串口 3-6 插针(2*20 2.0mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
40	COM3_6	1	COM3_DCD	2	COM3_RXD
		3	COM3_TXD	4	COM3_DTR
		5	GND	6	COM3_DSR
		7	COM3_RTS	8	COM3_CTS
		9	COM3_RI	10	NC
		11	COM4_DCD	12	COM4_RXD
		13	COM4_TXD	14	COM4_DTR
		15	GND	16	COM4_DSR
		17	COM4_RTS	18	COM4_CTS
		19	COM4_RI	20	NC
		21	COM5_DCD	22	COM5_RXD
		23	COM5_TXD	24	COM5_DTR
		25	GND	26	COM5_DSR
		27	COM5_RTS	28	COM5_CTS
		29	COM5_RI	30	NC
		31	NC	32	COM6_RXD
		33	COM6_TXD	34	NC
		35	GND	36	NC
		37	NC	38	NC
39	NC	40	NC		

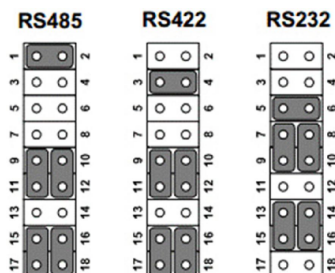
[41] 串口 2 模式跳针(2*9 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
41	JSETCOM2	1	COM2_IN	2	RX_485IN
		3	COM2_IN	4	RX_422IN
		5	COM2_IN	6	RX_232IN(Default)
		7	COM2_DCD	8	COM2_RX
		9	COM2_PIN1(Default)	10	COM2_PIN2(Default)
		11	COM2_422T+/485A	12	COM2_422T-/485B
		13	COM2_TX(Default)	14	COM2_DTR(Default)
		15	COM2_PIN3	16	COM2_PIN4
		17	COM2_422R+	18	COM2_422R-



[42] 串口 1 模式跳针(2*9 Pin 2.00mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
42	JSETCOM1	1	COM1_IN	2	RX_485IN
		3	COM1_IN	4	RX_422IN
		5	COM1_IN	6	RX_232IN(Default)
		7	COM1_DCD	8	COM1_RX
		9	COM1_PIN1(Default)	10	COM1_PIN2(Default)
		11	COM1_422_T+/485_A	12	COM1_422_T-/485_B
		13	COM1_TX(Default)	14	COM1_DTR(Default)
		15	COM1_PIN3	16	COM1_PIN4
		17	COM1_422_R+	18	COM1_422_R-



[43] 打印口插针

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
43	J_LPT1	1	STB	2	AFD
		3	D0	4	ERR
		5	D1	6	INIT
		7	D2	8	SLINT
		9	D3	10	GND
		11	D4	12	GND
		13	D5	14	GND
		15	D6	16	GND
		17	D7	18	GND
		19	ACK	20	GND
		21	BUSY	22	GND
		23	PE	24	GND
		25	SLCT		

[44] 前置音频插针(2*5 Pin 2.54mm)

序号	丝印	管脚	定义	管脚	定义
10	F_AUDIO1	1	MIC_L	2	GND
		3	MIC_R	4	+ 3.3VS
		5	LINE_R	6	MIC_Sense
		7	GND		
		9	LINE_L	10	LINE_Sense

【完】

免责声明

本手册为我司版权所有，未经许可不得以任何方式复制。本手册内容并不代表本公司的承诺，由于本公司对产品的不断改进，本公司保留对此手册升级和更改的权利，恕不另行通知。以实物为准，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。

保修条款：

用户如另有要求，以双方签署的合同为准。

商标

本手册使用的所有商标均为各自的商标所有者所有：

AMI®是AMI公司的注册商标。

Intel®,Core®,Celeron®,Pentium®, ATOM®是Intel公司的注册商标。

Realtek®是Realtek公司的注册商标。

PS/2和OS/2是International Business Machines公司的注册商标。

Windows XP,Windows 7, windows 8, windows 10, windows 11是Microsoft公司的注册商标。

安全提示

1. 产品使用前，务必请仔细阅读安全手册，并妥善保管以便日后参考。
2. 当您给设备供电前，请确认电源电压是否符合设备要求。
3. 为避免人体被电击或产品被损坏，用洗板水或电路板专用电路板清洁剂前，请断开主板电源线。
4. 请不要使用液体或去污喷雾剂去清洗设备。
5. 请不要让任何液体流入或溅入到主板内部，以免引起短路或者火灾。
6. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
7. 请不要在潮湿环境中使用设备。
8. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落或翻倒可能会导致设备故障或损坏。
9. 当需连接或拔除任何信号线前，须确定所有的电源线事先已被拔掉。
10. 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。
11. 如果长时间不使用设备，请断开电源线，避免设备被瞬间电压损坏。
12. 如果要进行升级或拆装等动作，须在静电放电工作台上完成所有操作，因为有些精密器件对静电放电（ESD）很敏感。
13. 保证系统良好的散热与通风。
14. 请不要自行拆卸设备，为了安全起见，此设备只能交由专业维修人员。