

ITX-MJ1900T2C v1.0

用户手册 User Guide

安全指导

版权声明

©2016 年，聚芸智能有限公司，版权所有。
本使用手册所提及的商标与名称，均属其合法注册的公司所有。

责任声明

本使用手册受著作权保护，所撰写的内容均为聚芸智能所拥有。
本使用手册所提及的产品规格或相关信息，聚芸智能有限公司保留修改的权利。
本使用手册所提及的产品规格或相关信息有任何修改或变更时，恕不另行通知。
未事先经由聚芸智能书面允许，不得以任何形式复制、修改、转载、传播或出版本使用手册内容。

■ 为了协助您使用主板，请仔细阅读【使用手册】。

产品相关信息，请到网站查询：<http://www.jiiwin.com> 务必请仔细阅读本安全指导。

产品版本辨识

您可在主板上找到标示着此主板的版本[VER:X.X]。其中 X.X 为数字, 例如标示[VER:1.1], 意即此主板的版本为 1.1。
当您更新主板的 BIOS、驱动程序或参考其他技术资料时，请注意产品版本的标示。

安全使用小常识

- 1、 在使用本产品前，请您务必仔细阅读产品说明书；
- 2、 对未准备安装的板卡，应将其保存在防静电保护袋中；
- 3、 在从防静电保护袋中拿出板卡前，应先将手置于接地金属物体上一会儿（比如 10 秒钟），以释放身体及手中的静电；
- 4、 在拿板卡时，需佩戴静电保护手套，并且应该养成只触及其边缘部分的习惯；
- 5、 为避免人体被电击或产品被损坏，在对板卡进行拔插或重新配置时，须先关断交流电源；
- 6、 在需对板卡或整机进行搬动前，须先关断交流电源；
- 7、 对整机产品，需增加或减少板卡时，务必先关断交流电源；
- 8、 当您需连接或拔除任何设备前，须先关断交流电源；
- 9、 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

安全指导.....	2
第 1 章、简介.....	4
1.1、包装清单.....	4
1.2、主板规格.....	5
1.3、主板布局结构图.....	6
第 2 章、主板安装.....	7
2.1、内存安装.....	7
2.2、跳线说明.....	8
2.3、各插针及跳线设置.....	8

第 1 章、简介

1.1、包装清单

感谢您给予信任选购本公司产品，在您收到产品时，请确保产品外包装完好，如有外观破损或配件缺少的情况请与您的经销商联系

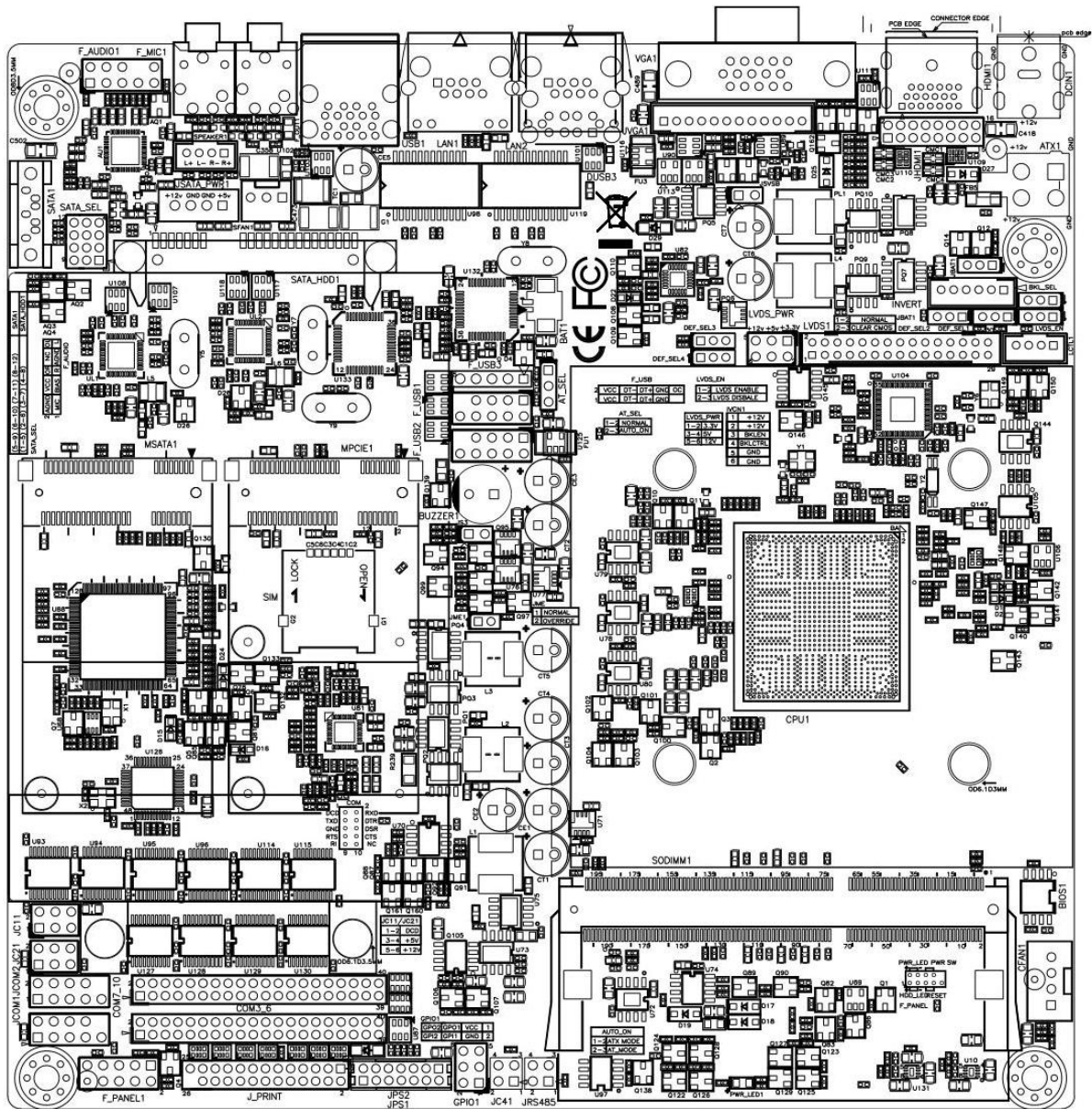
- 主板 x 1

- * 上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，聚芸智能保留修改的权利。
- * 由于主板规格和BIOS软件将不断更新，本手册之相关内容变更恕不另行通知，一切仅供参考，请以实际为准或留意网上公布的升级版本

1.2、主板规格

主板尺寸	- ITX 170mm*170mm
CPU	- Intel Baytrail 系列
Chipset	- Intel Celeron CPU J1900/ Baytrail 系列
内存	- 板载 1 条 204 Pin DDRIII SO-DIMM 内存槽 - 支持 1.35V DDRIII SO-DIMM 内存 - 单根内存最高支持 8GB
扩展插槽	- 1 x MINI-PCIE 插槽, 支持 WIFI & 蓝牙&3G/4G 模块 - 1 x MINI-SATA 插槽, 支持 MSATA 固态硬盘
背板接口	- 1 x DCIN 电源接口 - 1 x VGA 显示接口 - 1 x HDMI 显示接口 - 1 x USB3.0 接口 - 1 x USB2.0 接口 - 2 x RJ45 接口 (其中 LAN2 与 USB Co_layer) 可选择单网版本 - 2 x 音频接口(Line Out/MIC-IN)
内置接口	- 1 x 内置音频接口(F_AUDIO) - 1 x JSPK 功放插针 - 3 x F_USB2.0 前置接口 - 1 x 4 Pin CPU 散热风扇 (CFAN1) - 1 x 3 Pin 系统散热风扇 (SFAN1) - 1 x SATA 接口 - 1 x SATA PWR 接口 - 1 x JVGA 显示接口 - 1 x JHDMI 显示接口 - 10 x 内置 COM 插针接口 - 1 x 内置 LPT 插针接口 - 1 x GPIO 插针接口 - 1 x 4Pin ATX 供电接口 - 1 x MICRO SIM 卡槽 - 1 x 内置 JPS 一拖二 PS/2 插针接口 - 1 x 9-Pin 前置面板开关插针 (FPANEL) - 1 x LVDS 显示接口
BIOS	- AMI BIOS - 64M SPI BIOS
电源管理	- 支持高级电源管理 ACPI - 支持 CPU 温度、系统温度、风扇转速等实时监控 - 支持网络唤醒 S4、S5, 支持上电开机、看门狗等
显示	- 支持异步双显
网络	- 2 x 板载 8111F 千兆以太网
音频	- ALC269 音频
I/O 芯片	- ITE8786E-I
供电	-DC 或 ATX 转 DC 供电
工作环境	- 工作温度: -15℃~60℃ - 环境湿度: 0%~95%
操作系统	Windows 7 /Windows 8 /Windows 8.1 /Windows 10

1. 3、主板布局结构图



● 图示仅供参考，请以实物为准。

第 2 章、主板安装

安全注意：

- 安装前请勿任意撕毁主板上的序列号及代理商保修贴纸等, 否则会影响到产品保修期限的认定标准。
- 要安装或移除主板以及其他硬件设备之前请务必先闭电源, 并且将电源线处插座中拔除。
- 安装其他硬件设备至主板内的插座时, 请确认接头和插座已紧密结合。
- 拿取主板时请尽量不要触碰金属接线部份以避免线路发生短路。
- 拿取主板、中央处理器 (CPU) 或内存条时, 最好戴上防静电手环。若无防静电手环, 请确保双手干燥, 并先碰触金属物以消除静电。
- 主板在未安装之前, 请先置放在防静电垫或防静电袋内。
- 当您要拔除主板电源插座上的插头时, 请确认电源供应器是关闭的。
- 在开启电源前请 确定电源供应器的电压值是设定在所在窗口的电压标准值。
- 在开启电源前请 确定所有硬件设备的排线及电源线都已正确地连接。
- 请勿让螺丝接触到主板上的线路或零件, 避免造成主板损坏或故障。
- 请确定没有遗留螺丝或金属制品在主板上或电脑机箱内。
- 请勿将电脑主机放置在不平稳处。
- 请勿将电脑主机放置在温度过高的环境中。
- 在安装时若开启电源可能会造成主板、其他设备或您自己本身的伤害。
- 如果您对执行安装不熟悉, 或使用本产品发生任何技术性问题时, 请咨询专业技术人员。

2.1、内存安装

该主板提供 1 根 204-pin DDRIII SO-DIMM 内存插槽。

在开始安装内存前, 请注意以下信息:

- 1、请先确认您所购买的内存适用本主板所支持的规格。
- 2、在安装或移除内存之前, 请先确定电脑的电源已经关闭以免造成损毁。
- 3、内存设计有防呆标示, 若您插入方向错误, 内存就无法插入, 此时请立刻更改插入方向。

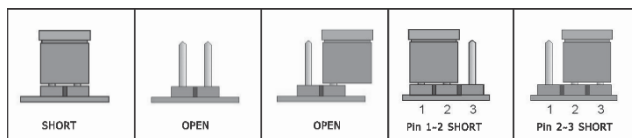
安装内存:

- 1、在安装或移除内存之前请先关掉电源, 并且拨下 AC 电源线。
- 2、小心握住内存条的两端, 不要触碰到上面的金属接点。
- 3、将内存条的金手指对齐内存条插槽, 并且在方向上要注意金手指凹孔对上插槽的凸起点;
- 4、将内存条斜 30 度插入内存槽处, 然后将内存条往下压, 压至可以听到“咔”的声响, 说明内存已安装成功, 可以使用。(注意: 将内存条下压的力度, 不可过大, 以免损坏内存)
- 5、要移除内存条, 请将 DIMM 插槽两端的卡榫同时向外推, 然后拿出内存条。

2.2、跳线说明

2针脚的接头：将跳线帽插入两个针脚将使其关闭（短路）。

3针脚的接头：跳线帽可插入针脚1~2或针脚2~3使其关闭（短路）。



怎么辨认跳线的第1脚位置？

1. 请仔细查看主板，凡有标明“1”或是有白色粗线标记的接脚即为1脚位置。
2. 观看背板的焊盘，通常方型焊盘为第一脚。

2.3、各插针及跳线设置

●前置音频接口：F_AUDIO

主板提供1个2*5PIN（脚距：2.54mm）的前置音频接口，管脚定义如下：

管脚	定义	管脚	定义
1	FP_MIC_L	2	GND
3	FP_MIC_R	4	Presence
5	FP_OUT_R	6	MIC SENSE
7	GND		
9	FP_OUT_L	10	LINE OUT SENSE

●前开关面板接口：F_PANEL

本板提供1个2*5Pin的F-PANEL接口（脚距：2.54mm），机箱的电源开关、复位开关硬盘指示灯及电源指示灯可以接此接脚：

管脚	定义	管脚	定义
1	HDD LED-(硬盘灯+)	2	PWR LED +
3	HDD LED-(硬盘灯-)	4	PWR LED -
5	RESET-SW（复位）	6	GND
7	GND	8	POWER-SW（开关）
9	GND		

●内置USB2.0接口：F_USB1、F_USB2、F_USB3

主板提供2个2*5pin插针形式的USB接口和1个1*5pin插针形式的USB接口（脚距：2.54mm），管脚定义如下：

管脚	定义	管脚	定义
1	VCC +5V	2	VCC +5V
3	USB1 Date-	4	USB2 Date-
5	USB1 Date+	6	USB2 Date+
7	GND	8	GND
		10	OC

●内置并口：J_PRINT

主板提供 1 个 2*13pinPrint 接口(脚距 2.0mm)，管脚定义如下：

管脚	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
定义	STB	PD0	PD1	PD2	PD3	PD4	PD5	PD6	PD7	ACK	BUSY	PE	SLCT
管脚	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
定义	AFD	ERR	INIT	SLIN	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	NC

●内置串口：JCOM1、JCOM2、JCOM3_6、JCOM7_10

主板提供 2 个 2*5Pin 标准 JCOM 插针端口（脚距：2.54mm）和 2 个 2*20PIN（脚距：2.54mm）4 合 1 COM 接口，1 个 4 合一接口可以理解为 4 个 2*5Pin 普通 COM 插针接口合并在一起，普通管脚定义如下：

管脚	定义	管脚	定义
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI		

●JCOM1&JCOM2 电压选择跳线：JC11&JC21

主板提供 JC11&JC21 2 个 2*3Pin 跳线插针（脚距:2.54mm），可根据需求通过跳线选择 JCOM1、JCOM2 第 1pin 不同的电压值

管脚	JCOM1/JCOM2	Pin 1
JC11 JC21	1-2(Default)	DCD
	3-4	+5V
	5-6	+12V

●JC41 跳针:COM4 与 RS485 切换跳线

主板提供 1 个 2*3Pin 跳线插针 JC41（脚距:2.54 mm），可根据实际需要选择 JCOM4 功能或 485 端口功能。

管脚	JCOM4	定义
JC41	1-2(Default)	JCOM4
	3-4	RS485

●JRS485

主板提供 1 个 2*2pin 485 接线插针(脚距 2.54mm)，管脚定义如下：

管脚	1	2	3	4
定义	RTX+	RTX-	GND	GND

●散热风扇电源插座：CFAN1、SFAN1

主板提供 1 个 1*4Pin CPU 散热风扇接口和 1 个 1*3Pin 散热风扇接口（脚距：2.54mm），管脚定义如下：

管脚	1	2	3	4
CFAN	Ground	+12V	Sense	Control
SFAN	Ground	+12V	Sense	

●Clear CMOS 跳针: JBAT1

主板提供 1 个 1*3PIN 的 CLR_CMOS 接头, CLR_CMOS: CMOS 内容清除/保持设置 (脚距:2.0 mm) CMOS 由板上钮扣电池供电。清 CMOS 会导致永久性消除以前系统配置并将其设为原始 (工厂设置) 系统设置。其步骤:(1)关闭计算机, 断开电源;(2)短接 JBAT2-3pin 约 5 秒;(3)开启计算机;(4)启动时按屏幕提示按键进入 BIOS 设置, 重新加载最优缺省值;(5)保存并退出设置。管脚定义如下:

管脚	定义
1-2(Default)	Normal
2-3	Clear CMOS

●上电开机功能跳针: AT_SEL 跳针

主板提供 1 个 1*3PIN 的 AT_SEL 跳针(脚距:2.54 mm),可通过跳线控制上电开机与否。

管脚	定义
1-2(Default)	Disable
2-3	AUTO_ON

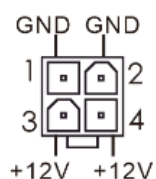
●Speaker 内置功放端口

主板提供 1 个 2*2Pin Speaker 内置功放插针端口, 管脚定义如下

管脚	定义
1	AMP_Out_RP
2	AMP_Out_RN
3	AMP_Out_LN
4	AMP_Out_LP

●CPU 供电接口: ATX2

主板提供一个 4Pin ATX12V 电源输入接口, 可通过 ATX 转 DCIN 使用。



●内置 PS2 键鼠接口: JPS2

最常见的鼠标接口, 这是一种鼠标和键盘的专用接口, 是一种 6 针的圆型接口。但鼠标只使用其中的 4 针传输数据和供电, 其余 2 个为空脚。

主板提供 1 个 1*7PIN PS/2 接头(管脚间距: 2.0mm), 管脚定义如下:

管脚	定义	管脚	定义
1	KB_DATA	2	KB_CLK
3	GND	4	MS_DATA
5	MS_CLK	6	GND
7	+V5S		

●ME 控制跳线: JME1

主板提供 1 个 2Pin 的 JME 跳线(管脚间距: 2.0mm), 其定义如下:

管脚	定义
OPEN(default)	NORMAL
SHORT	OVERRIDE

●内置 VGA 显示接口: JVGA

主板提供 1*12 Pin VGA 插针接口 (脚距: 2.0mm), 管脚定义如下:

管脚	定义	管脚	定义
1	GND	2	VGA_VSYNC (场同步)
3	VGA_HSYNC (行同步)	4	GND
5	VGA_RED (红)	6	GND
7	VGA_GRN (绿)	8	GND
9	VGA_BLUE (蓝)	10	GND
11	VGA_5VDDA (数据)	12	VGA_5VDDCLK (时钟)

●GPIO 插针: 丝印标识为 GPIO1

主板提供 1 个 2*3 Pin GPIO 插针 (脚距: 2.54mm), 管脚定义如下:

管脚	定义	管脚	定义
1	VCC	2	GND
3	GPO1 (输出)	4	GPI1 (输入)
5	GPO2	6	GPI2

●内置 HDMI 数字高清输出口: JHDMI

主板提供 1 个 2*8pinJHDMI 接口 (脚距: 2.0mm), 管脚定义如下:

管脚	定义	管脚	定义
1	HDMI_TXD2_P	2	HDMI_DDC_CLK_R
3	HDMI_TXD2_N	4	HDMI_DDC_DATA_R
5	HDMI_TXD1_P	6	NC
7	HDMI_TXD1_N	8	HPD_CONN
9	HDMI_TXD0_P	10	+5V_HDMI
11	HDMI_TXD0_N	12	GND
13	HDMI_TXCOP	14	GND
15	HDMI_TXCON	16	GND

●LVDS 显示插针接口:

主板提供 1 个 2*15Pin LVDS 插针接口 (脚距: 2.0mm), 管脚定义如下:

管脚	定义	管脚	定义
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	GND
7	LVDS_A_DATA0-	8	LVDS_A_DATA0+
9	LVDS_A_DATA1-	10	LVDS_A_DATA1+
11	LVDS_A_DATA2-	12	LVDS_A_DATA2+
13	GND	14	GND
15	LVDS_A_CLK-	16	LVDS_A_CLK+
17	LVDS_A_DATA3-	18	LVDS_A_DATA3+
19	LVDS_B_DATA0-	20	LVDS_B_DATA0+
21	LVDS_B_DATA1-	22	LVDS_B_DATA1+
23	LVDS_B_DATA2-	24	LVDS_B_DATA2+
25	GND	26	GND
27	LVDS_B_CLK-	28	LVDS_B_CLK+
29	LVDS_B_DATA3-	30	LVDS_B_DATA3+

●LVDS打开/关闭控制跳线：LVDS_EN

主板提供1个1*3PIN的LVDS_EN跳线（脚距：2.0mm），控制LVDS显示器的打开或者关闭。

管脚	定义
1-2	打开LVDS
2-3 (Default)	关闭LVDS

●LVDS屏电压板接口：INVERT

主板提供1个1*6PIN INVERT 接口（脚距：2.0mm），管脚定义如下：

管脚	定义	管脚	定义
1	+ 12V	2	+12V
3	LVDS_BKL_EN 背光开关	4	BKL_CTRL 背光亮度
5	GND	6	GND

●SATA_PWR 插针： JSATA_PWR1

主板提供1个1*4 Pin SATA_PWR 插针接口（脚距：2.54mm），管脚定义如下：

管脚	1	2	3	4
定义	12V	GND	GND	5V

●LVDS 屏电压控制跳针：JPWR_LVDS1

主板提供1个2*3pin LVDS-JP接口（脚距：2.54mm）。管脚定义如下：

管脚	定义
1-2(Default)	+ 3.3V
3-4	+ 5V
5-6	+ 12V

●LVDS 屏亮度控制开关：BLK_SEL

主板提供1个1*3pin LVDS 屏亮度调节跳针（脚距：2.0mm），跳针定义如下：

管脚	定义
1-2(Default)	系统下进度条调节
2-3	硬件 LCTL1调节

●LVDS 屏控制开关及亮度调节控制：丝印标识为 LCTL1

主板提供1个1*4pin LVDS 屏亮度调节跳针（脚距：2.0mm），跳针定义如下：

管脚	定义
1-2	亮度增加
2-3	亮度减少
2-4	亮度开关

●LVDS 分辨率调节：LVDS_SET

主板提供1个4*3PIN（脚距：2.0mm）控制LVDS分辨率硬件调节的跳针，其中主板Pin脚位号如表1所示，跳针定义如表2所示：

STATE	DEF_SEL4	DEF_SEL3	DEF_SEL2	DEF_SEL1	RESOLUTION
0000	2-3	2-3	2-3	2-3	S6 1024 X 600
0001	2-3	2-3	2-3	1-2	S6 1024 X 768
0010	2-3	2-3	1-2	2-3	S6 800 X 600
0011	2-3	2-3	1-2	1-2	S6 1280 X768
0100	2-3	1-2	2-3	2-3	D6 1920 X1080
0101	2-3	1-2	2-3	1-2	S6 1366 X 768
0110	2-3	1-2	1-2	2-3	S8 800 X 600
0111	2-3	1-2	1-2	1-2	S8 1024 X 768
1000	1-2	2-3	2-3	2-3	S8 1280 X 768
1001	1-2	2-3	2-3	1-2	S8 1280 X 800
1010	1-2	2-3	1-2	2-3	D8 1600 X 900
1011	1-2	2-3	1-2	1-2	S8 1366 X 768
1100	1-2	1-2	2-3	2-3	S6 1280 X 800
1101	1-2	1-2	2-3	1-2	D8 1280 X 1024
1110	1-2	1-2	1-2	2-3	D8 1440 X 900
1111	1-2	1-2	1-2	1-2	D8 1920 X1080