

OMW-N2C19主板

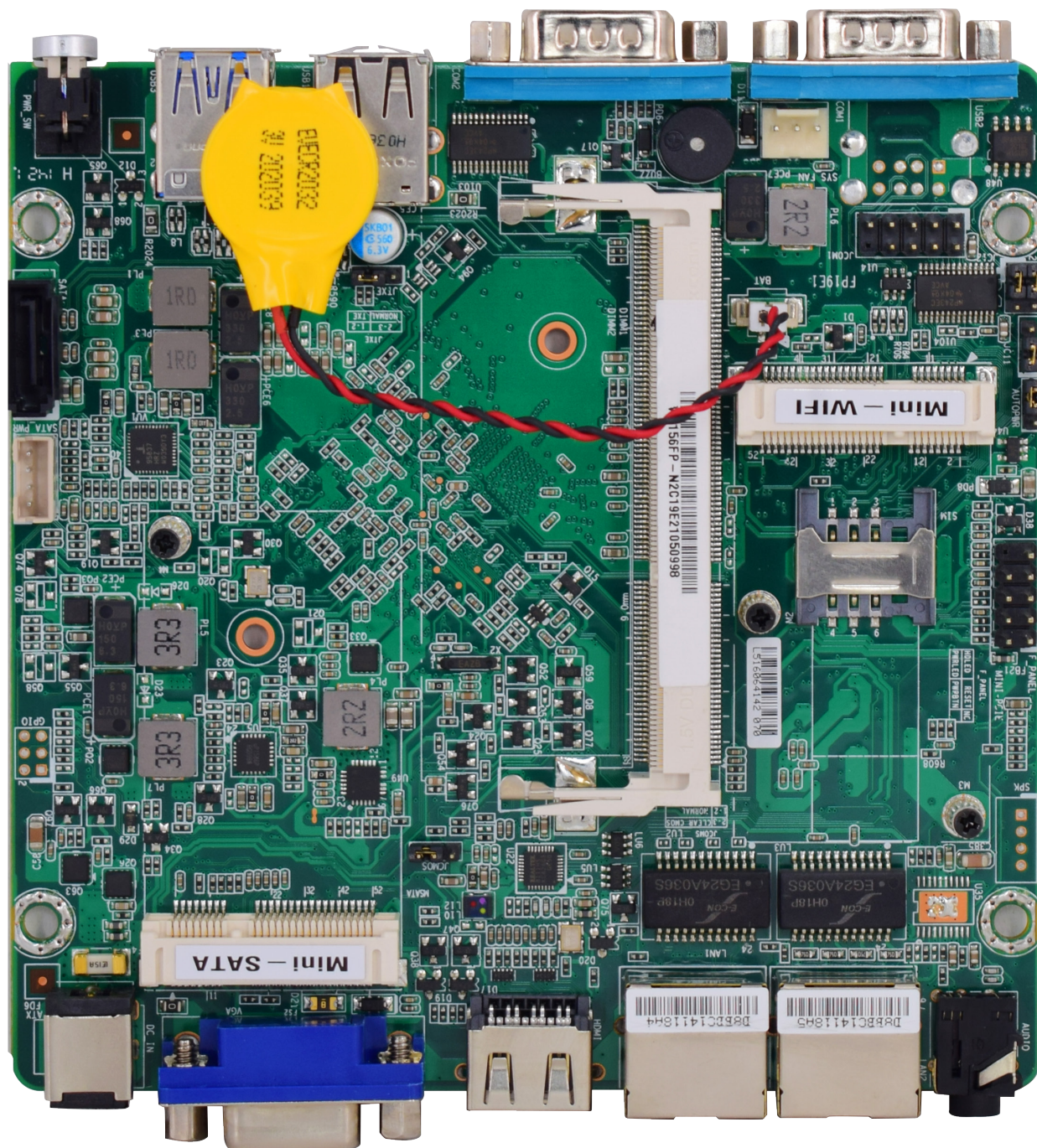
用户使用手册

Product specification

支持intel[®] Bay Trail

J1800 J1900系列处理器

发行版本:V1.0



目录

contents

1.型号与注意事项

1.1型号

1.2注意事项

1.3包装清单

2.规格

3.跳冒/接口/插针

4.跳冒/接口/插针定义

5.BIOS设置

2

2

2

2

3

4

7

10

1.型号与注意事项

1.1型号

型号	Chipset	COM	LAN	USB	Mini PCI-E	VGA	HDMI	DVI	LPT
OMW-N2C19	J1800/J1900	2	2	4	mSATA wifi+4G	1	1		

1.2注意事项

- ★ 在光线充足,干燥稳定的工作环境进行操作。
- ★ 在操作之前保证电源插头是一直断开的。
- ★ 从防静电袋中拿出主板之前,请确保您已通过接触任何安全装置接地或者使用静电环消除静电
除非有必要,请尽可能避免触摸主板上的任何元件及电路板,安装时,手持主板的边缘部分,不可折弯或按压主板。
- ★ 主板安装好之后,清理干净机壳内的任何零部件,否则可能引起短路甚至损坏相关设备。
- ★ 保证系统远离高温、高湿和有水的区域。
- ★ 请正常开启/关闭机器,也就是说,不要直接从主板上拔下电源插头,否则可能造成系统损坏。

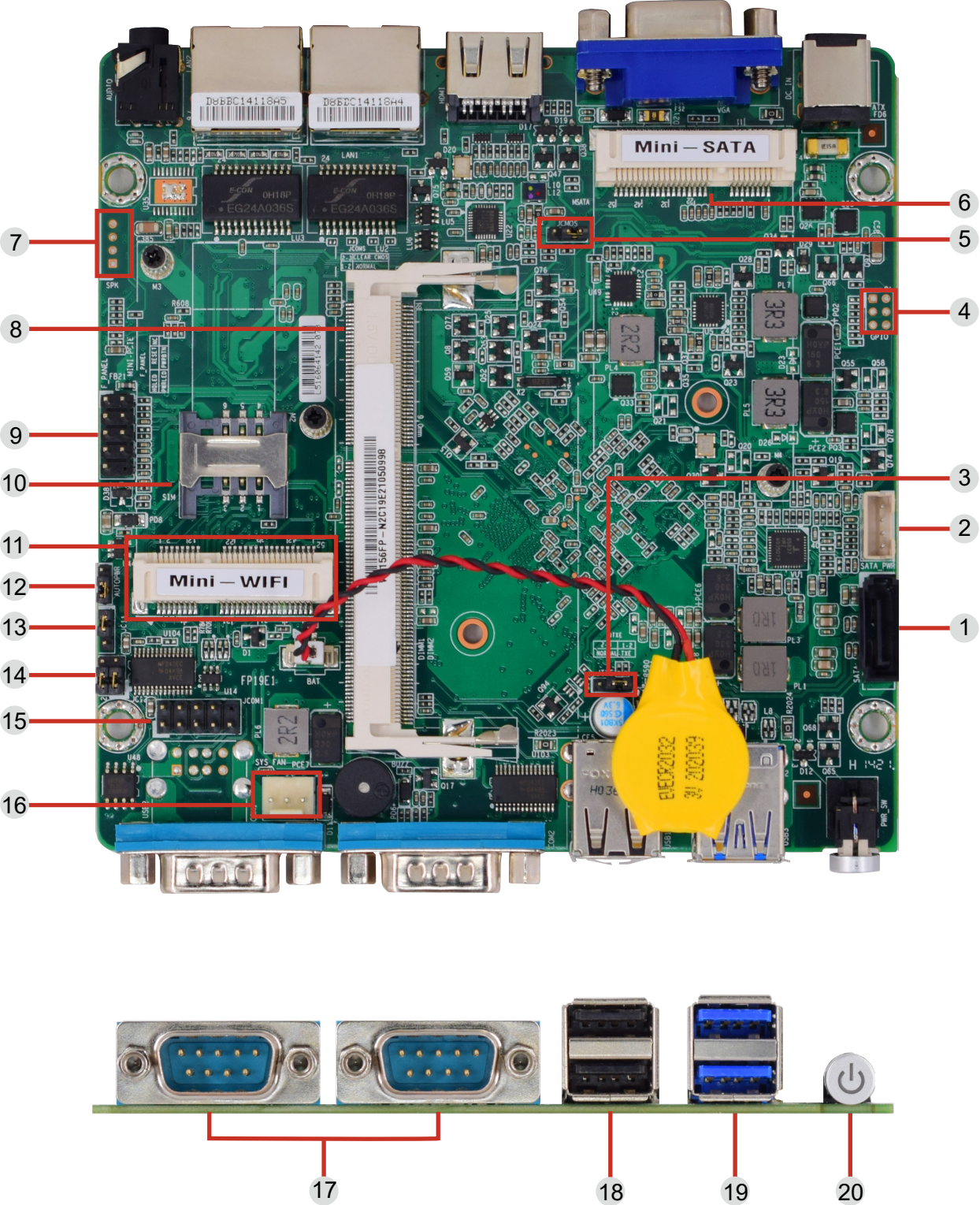
1.3包装清单

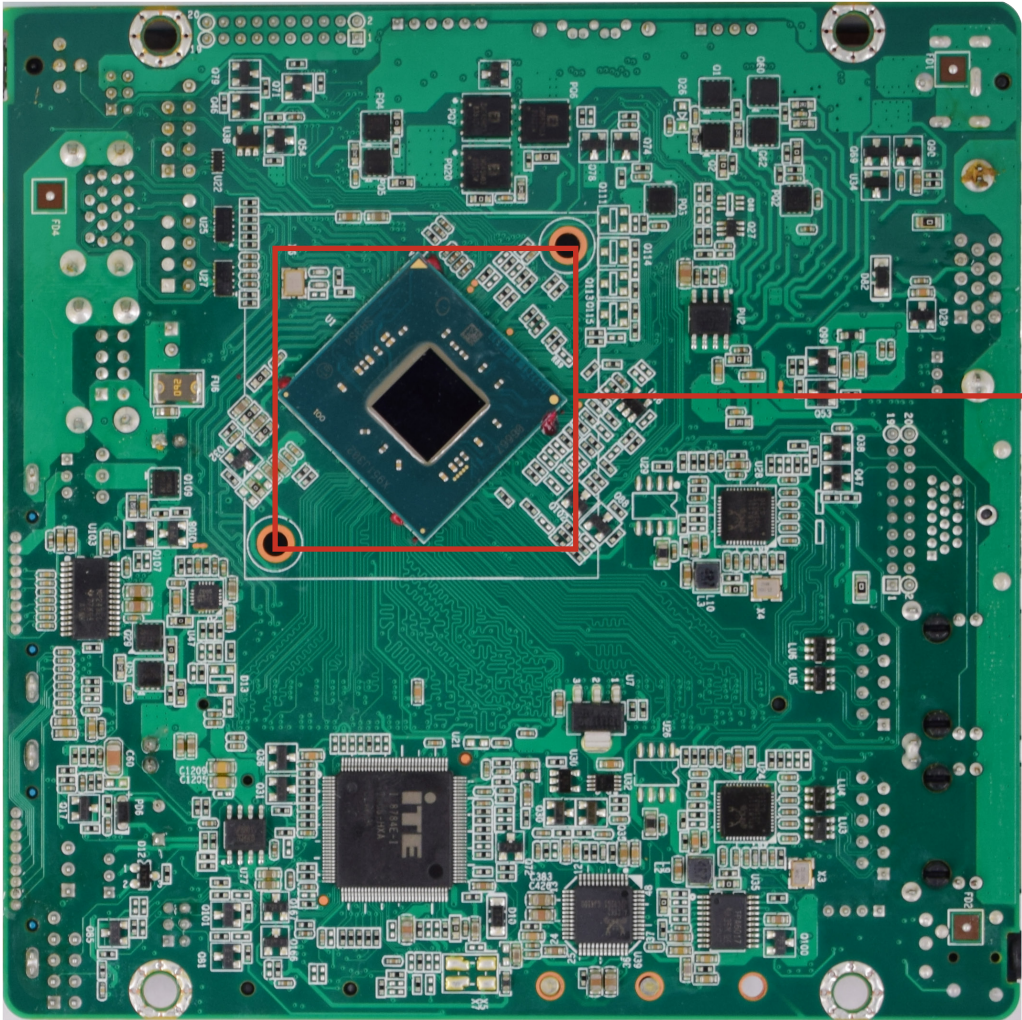
- ★ OMW-N2C19 主板 ×1
- ★ SATA 取电线/电源线×1

2.规格

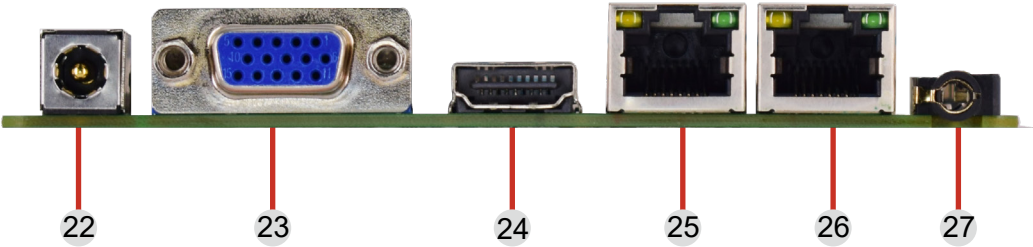
产品型号	OMW-N2C19	
处理器	intel® Bay trail J1900处理器,四核心主频 2.0GHz,TDP 10W	
内存	支持DDR3L-1333MHz, 1*SO-DIMM 内存插槽 1.35V 最大支持8GB	
硬盘	2*SATA ,一个支持 SATA 6G 标准插座,一个 MINIPCIE 接口的 MSATA 插座	
显示	VGA/HDMI显示接口,支持VGA+HDMI双屏同步异显	
WIFI	支持WiFi+4G模块	
网卡	2*Realtek PCI-E 总线 RTL8106E/RTL8111H 千兆网卡芯片	
USB接口	1*USB3.0 (在背板I/O) 3*USB2.0 (在背板I/O)	
COM口	2*COM(232信号) 在背板I/O处(其中COM1可以切换485信号)	
板载I/O	1*SPK插针 1*AUTO_PWR插针 1*JTxE插针 1*GPIO插针 1*F-PANEL插针 1*SYS-FAN插针 1*JCMOS插针	1*SATA_PWR插针 1*SIM卡 1*JCOM1插针 1*JC12插针 1*JC11插针
电源	DC12V(2.5 5525)	
系统	支持 Win7/Win8/Win10/Linux	
BIOS	AMI UEFI BIOS	
工作温度/湿度	0~60 摄氏度, 5%~95%无凝结	
非工作温度/湿度	-40~80 摄氏度, 5%~95%无凝结	
PCB外观配色	PCB 采用工业绿油漆喷涂	
PCB尺寸	120mm X 120mm	

3.跳冒/接口/插针





21



22

23

24

25

26

27

跳冒/接口/插针			
1	SATA接口	17	COM口
2	SATA_PWR插针	18	USB2.0接口
3	JTXE插针	19	USB3.0接口
4	GPIO插针	20	PWR-SW开关机键
5	JCMOS插针	21	板载CPU
6	Mini-SATA插槽	22	DC12V
7	SPK功放插针	23	VGA接口
8	SO-DIMM插槽	24	HDMI接口
9	开关机F-PANEL插针	25	LAN1
10	SIM卡	26	LAN2
11	Mini WIFI插槽	27	AUDIO
12	AUTO_PWR插针	28	
13	JC11插针	29	
14	JC12插针	30	
15	JCOM插针	31	
16	SYS_FAN风扇插针	32	

4.跳冒/接口插针定义

SATA接口

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

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
2	SATA_PWR插针	1	+5V	2	GND
		3	GND	4	+12V

JTXE插针

写保护设置允许用户将跳线的Pin2-3短接设置TXE写保护,当需要刷写BIOS的TXE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
3	JTXE插针	1-2	DEBUG ME	2-3	ME写保护

GPIO插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
4	GPIO插针	1	+V5S	2	GND
		3	GP42	4	GP41
		5	GP43	6	GP40

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

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
7	SPK功放插针	1	OUTR-	2	OUTR+
		3	OUTL-	4	OUTL+

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
9	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	/

AUTO_PWR插针

AUTO_OWR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
12	AUTO-PWR插针	1-2	来电开机	2-3	正常状态 (默认)

JC11插针

COM1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
13	JC11插针	1-2	RS232 (默认设置)	2-3	RS485

JC12插针 (232/485功能选择插针)

位置	接口	pin	定义	pin	定义
14	JC12插针 (232/485功能选择插针)	1-3	RS232 (默认设置)	3-5	RS485
		2-4		4-6	

JCOM插针

位置	接口	pin	定义	pin	定义
15	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

SYS-FAN风扇插针

SYS_FAN, 支持连接系统风扇进行系统制冷。

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

5.BIOS设置

BIOS功能键	功能描述
DEL	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
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