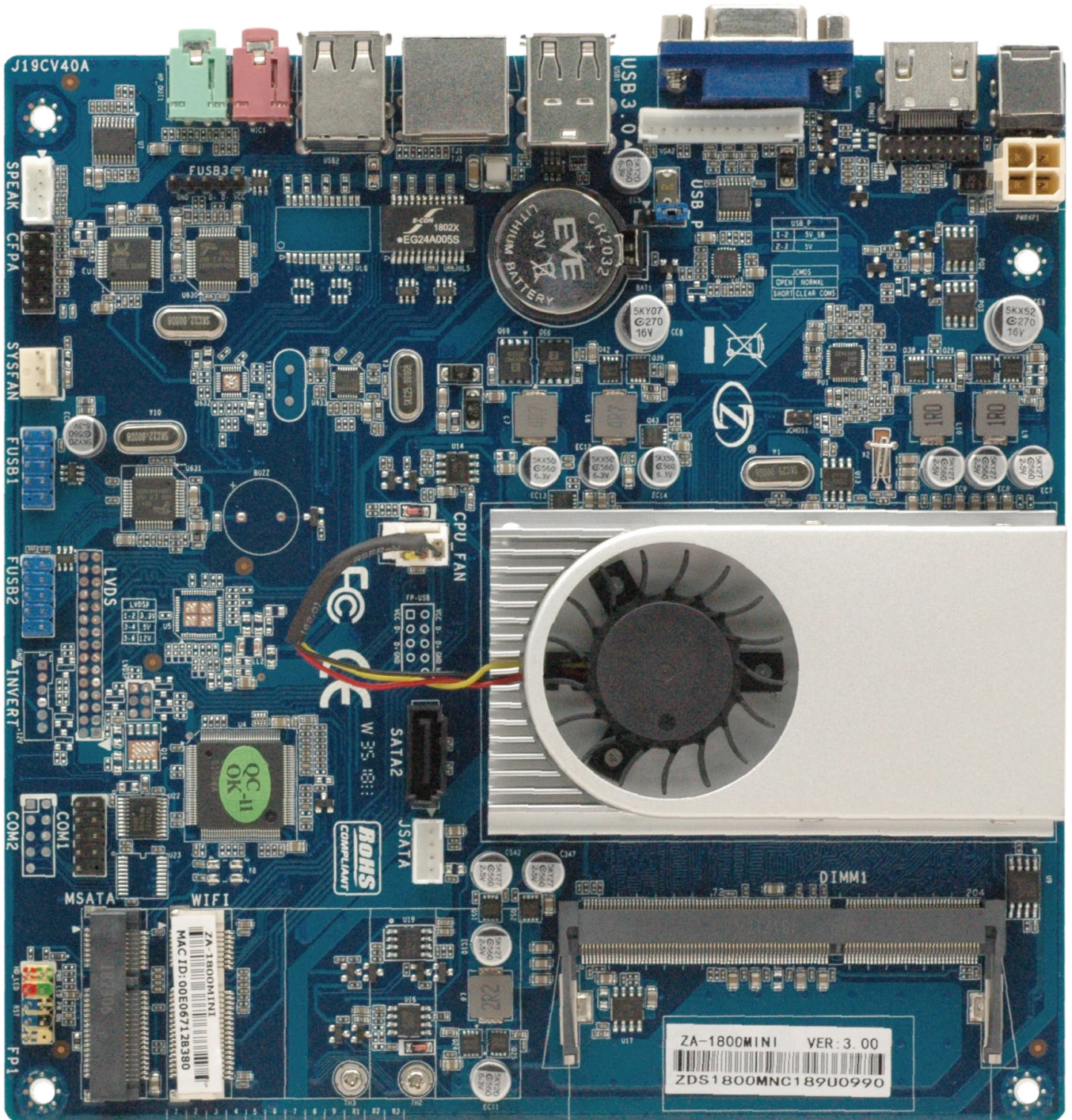


# ZA-1800MINI主板

产品使用手册  
Product manual

Intel<sup>®</sup> J1800 2.41GHz 双核处理器

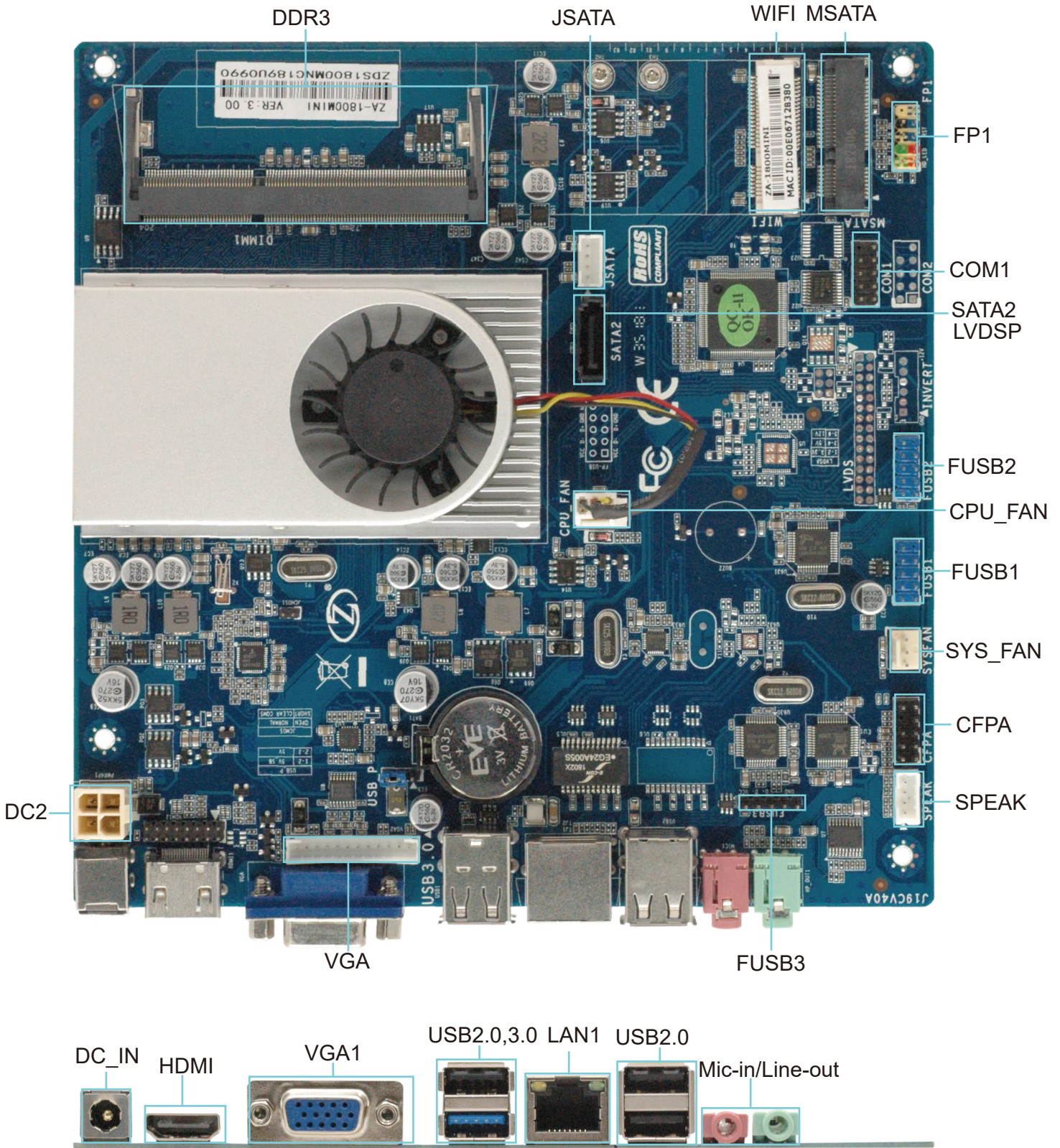
# ZA-1800MINI产品图

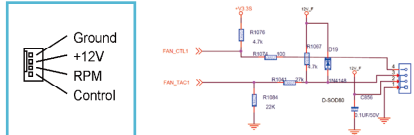
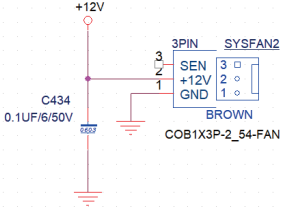
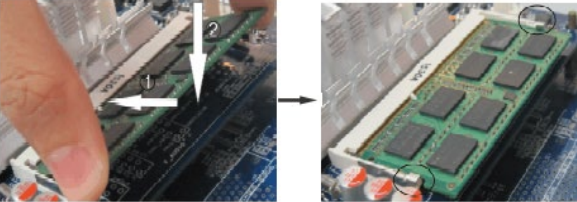
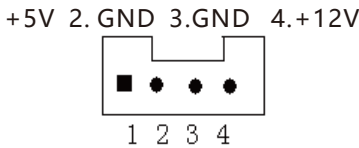
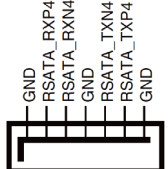



# 产品特性

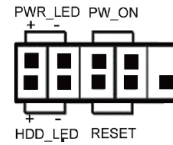
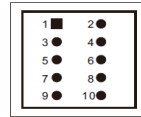
板形结构	尺寸：170mm x 170mm
中央处理器	Intel J1800 2.41GHz 双核处理器
图形显示	Intel HD Graphics
芯片组	J1800
系统存储器	1个DDR3内存槽, 1066/1333/MHz最大支持8GB
前置I/O接口	3组USB排针支持5个USB 2.0接口 1个CPU风扇 1个系统风扇连接器 1个1*12Pin VGA排针 1个HDMI排针 1个SATA接口 1个JSATA接口 1组30Pin LVDS排针 1个LVDS供电接口 1个6Pin LVDSP跳线 1组Front panel排针 2个COM排针 1个4Pin电源输入接口 1个音频前置排针
后置I/O接口	1个DC_12V电源输入接口 1个HDMI接口 1个VGA接口 3个USB2.0接口 1个USB3.0接口 1个音频输入输出接口 1个LAN端口（可选双LAN）
BIOS	AMIBIOS 64Mbit 闪存
板载 MINI_PCIE	1个MINI-PCIE(支持MSATA) 1个MINI-PCIE(支持WiFi)
板载串行SATA	1个SATA接口, 1个SATA插槽, 1个WiFi插槽
板载 LAN	1个Realtek 8111E, 10/100/1000以太网控制器
板载音效芯片	ALC662 2声道输出
操作系统	Windows7 Windows8 Linux
系统监控和管理	网络唤醒 电压管理 智能温控风扇 系统电源管理温度管理
工作环境湿度	0%~95%（相对湿度，无冷凝）
工作环境温度	-10° C~55° C

# 位图/IO接口



<p>CPU_FAN (散热风扇排针)</p>	 <p>注意：这些风扇的连接头并不是跳线头，头上面放置跳线帽。</p>
<p>SYS_FAN (散热风扇排针)</p>	
<p>DDR3 (DDR3内存插槽端口)</p>	<p>安装内存：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 小心握住内存条的两端，不要触碰到上面的金属接点。</li> <li>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；</li> <li>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）</li> </ol>  <p>注意：静电会损害电脑或内存的电子元件，所以在进行以下步骤之前，请务必先短暂接触接地金属物体，以去除身上的静电。</p>
<p>JSATA1-2 (JSATA供电针排)</p>	
<p>SATA 2 (SATA连端口)</p>	
<p>USB2.0 USB3.0 (USB2.0+USB3.0端口)</p>	

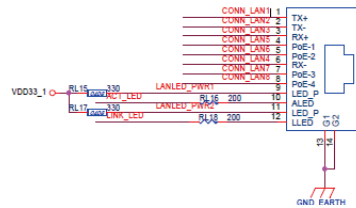
FP1  
(Front Pane排针)



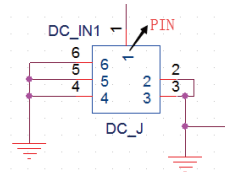
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	HDD LED+	2	PWR LED+
3	HDD LED-	4	GND
5	GND	6	P_SWIN
7	RESET_GND	8	GND
9	GND		

HDD Active LED:1,3 Power Button:6,8  
Power LED:2,4 Reset Button:5,7

LAN  
(LAN网络端口)

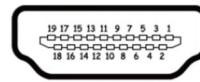


12/19VDC  
(供电电源端口)



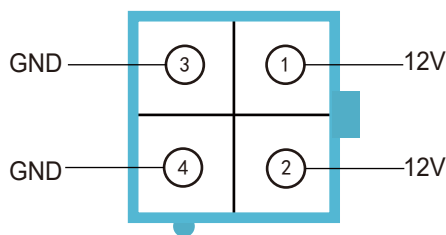
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	DC_IN	2	DC_J
3	GND	4	GND
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	GND		

HDMI  
(HDMI输出端口)



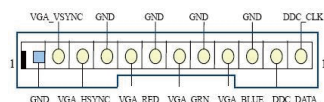
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	TMDS data 2+	2	TMDS data shield
3	TMDS data 2-	4	TMDS data 1+
5	TMDS data shield	6	TMDS data 2-
7	TMDS data 0+	8	TMDS data shield
9	TMDS data 0-	10	TMDS clock+
11	TMDS clock shield	12	TMDS clock-
13	CEC	14	No connectde
15	DDC clock	16	DDC data
17	Groud	18	+5V power
19	Hot plug detect		

DC1  
(供电电源端口)



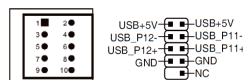
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	12V	2	12V
3	GND	4	GND

VGA  
(模拟视频信号显示端口)



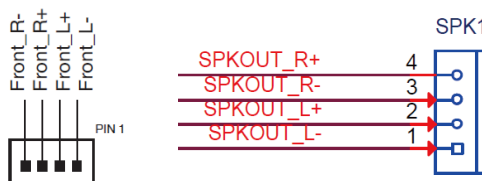
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	GND	2	VGA_VSYNC
3	VGA_HSYNC	4	GND
5	VGA_RED	6	GND
7	VGA_GRN	8	GND
9	VGA_BULE	10	GND
11	DDC_DATA	12	DDC_CLK

FUSB1  
(扩展USB2.0排针)



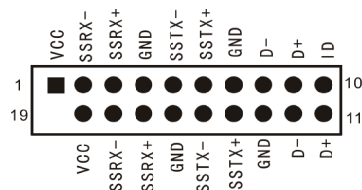
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	VCC	2	VCC
3	DATA 0-	4	DATA1-
5	DATA0+	6	DATA1+
7	GND	8	GND
9	NC(CUT)	10	GND

SPK1  
(扬声器连接排针)



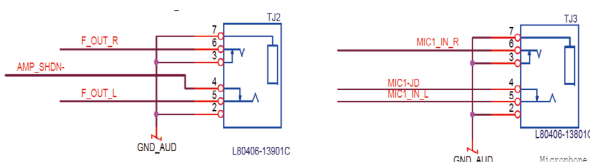
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	SPKOUT_L-	2	SPKOUT_L+
3	SPKOUT_R-	4	SPKOUT_R+

USB1  
(USB3.0扩展排针)



脚位	脚位丝印	信号定义	脚位	脚位丝印	信号定义
1	VCC	+5V电源	2	SSRX-	接收-
3	SSRS+	接收+	4	GND	接地
5	SSTX-	发送-	6	SSTX+	发送+
7	GND	接地	8	D-	数据线-
9	D+	数据线+	10	ID	无定义
11	D+	数据线+	12	D-	数据线-
13	GND	接地	14	SSTX+	发送+
15	SSTX-	发送-	16	GND	接地
17	SSRS+	接收+	18	SSRX-	接收-
19	VCC	+5V电源			

Mic-in/Line-out  
(音源输入接口/音源输出接口)



\*其他未尽事项请详询销售人员