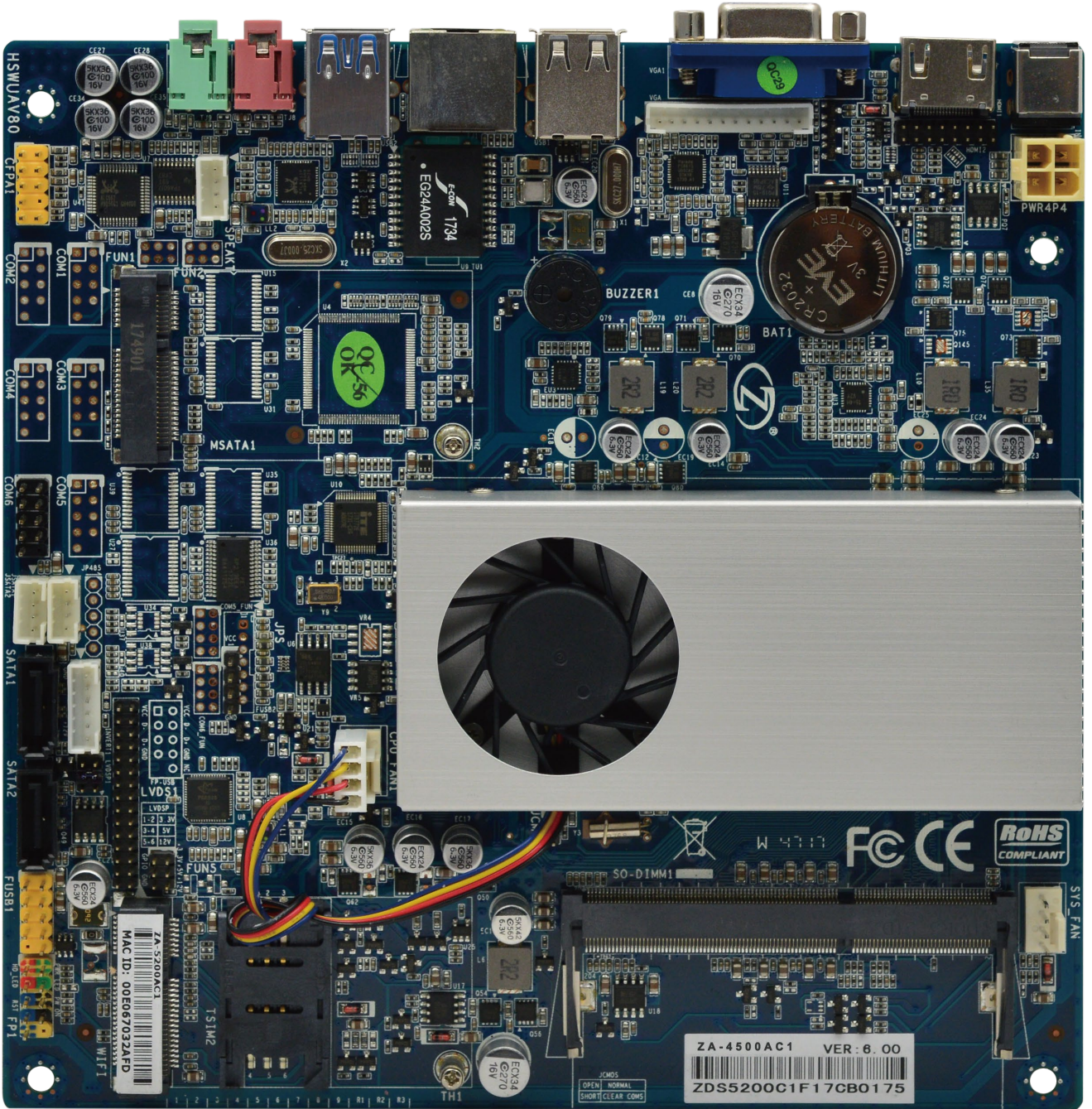


# ZA-四代/五代主板

产品使用手册  
Product manual

支持Intel<sup>®</sup>四代/五代Core<sup>™</sup>Corei7/Corei5/Corei3 处理器

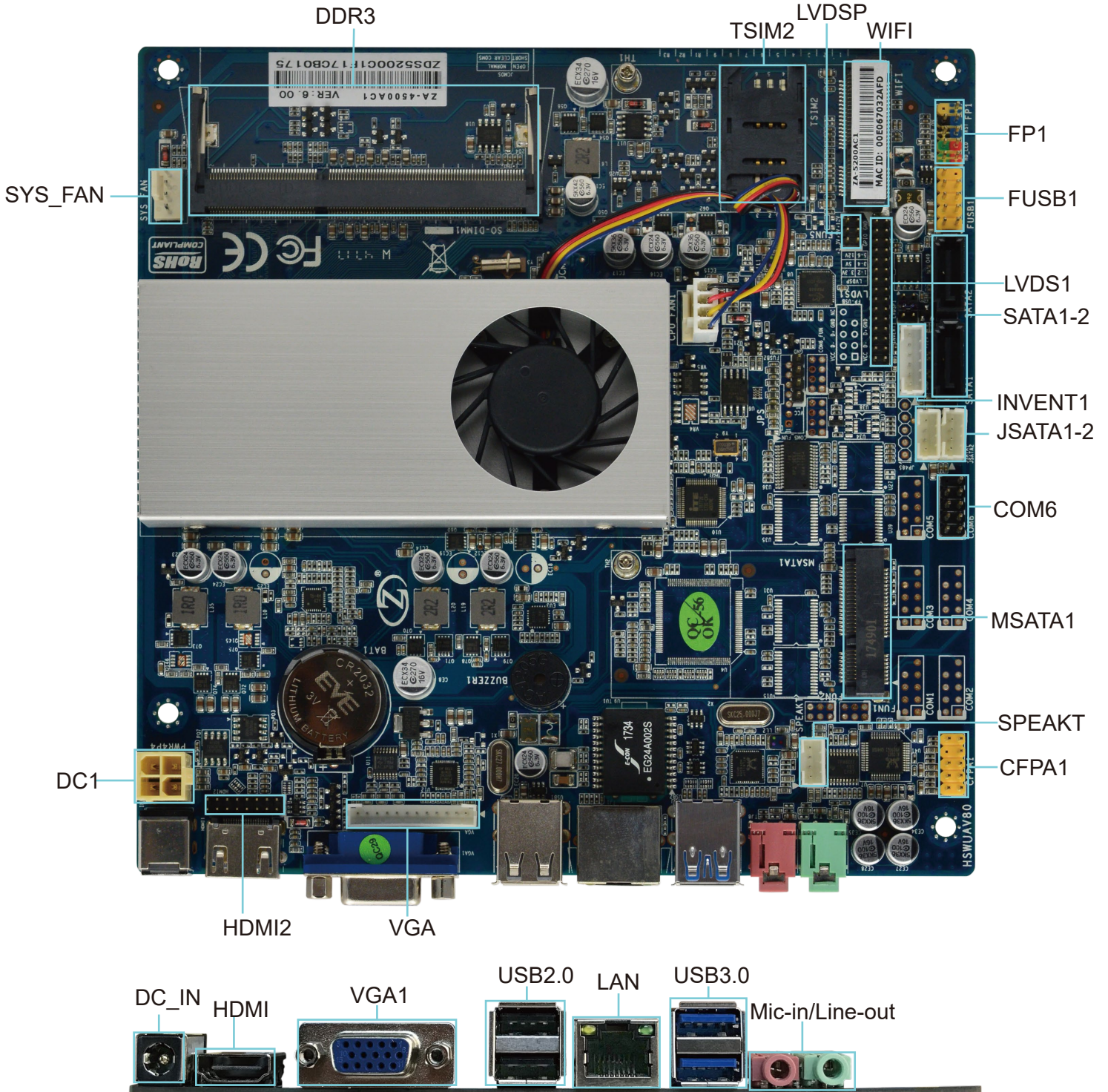
# ZA-四代/五代主板产品图



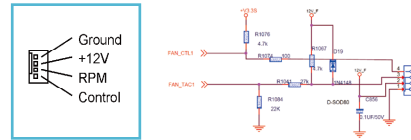
# 产品特性

板形结构	尺寸: 170mm x 170mm
中央处理器	支持Intel 四代/五代Core Corei7/Corei5/Corei3 处理器
图形显示	Intel HD Graphics
芯片组	Intel 4005U/1200U/4500U/5005U/5200U/5500U
系统存储器	1个DDR3 1333/1600MHz 204Pin SODIMM插槽 最大支持16GB
前置I/O接口	2组USB排针, 支持3个USB2.0 端口 1个CPU风扇和1个系统风扇 1组COM排针 (可选6个COM排针) 1个LVDS排针 (支持双通道10Bit) 1个2x2PIN电源插座 1个SATA接口 1个1x12VGA 排针接口 1组喇叭排针接口 (2W/CH)
后置I/O接口	1个DC电源输入接口 (12V) 1个HDMI端口 1个VGA端口 2个USB2.0端口 2个USB3.0端口 1个LAN端口 1个音频输入输出接口
BIOS	AMIBIOS 64Mbit 闪存
板载 MINI_PCIE	1个MINI-PCIE (支持M. SATA) 1个MINI-PCIE (支持WiFi)
板载串行SATA	1个 SATA 接口, 1个 MSATA 端口
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 Windows10 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



SYS\_FAN  
CPU\_FAN  
(散热风扇排针)

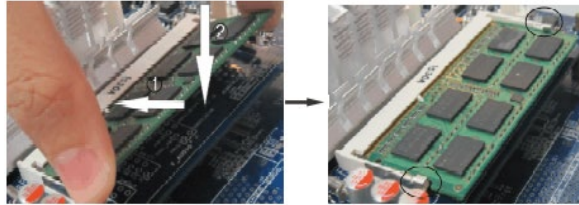


注意：这些风扇的连接头并不是跳线头，头上面放置跳线帽。

DDR3  
(DDR3内存插槽端口)

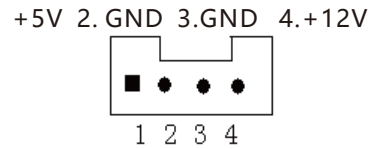
安装内存：

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）

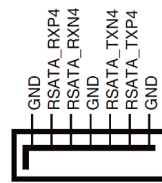


注意：静电会损害电脑或内存的电子元件，所以在进行以下步骤之前，请务必先短暂接触接地金属物体，以去除身上的静电。

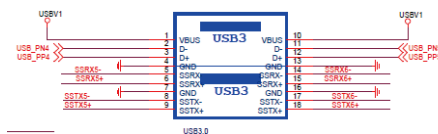
JSATA1-2  
(JSATA供电针排)



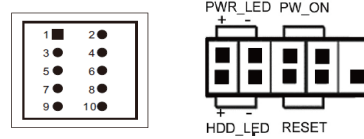
SATA 2  
(SATA连端口)



USB3.0  
USB3.0  
(USB3.0端口)



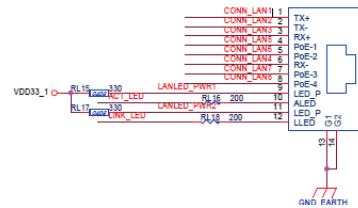
FP1  
(Front Pane排针)



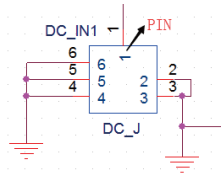
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	HDD LED+	2	PWR LED+
3	HDD LED-	4	GND
5	GND	6	P_SWIN
7	RESET_GND	8	GND
9	GND		

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

LAN  
(LAN网络端口)

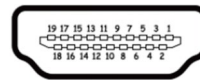


12/19VDC  
(供电电源端口)



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)

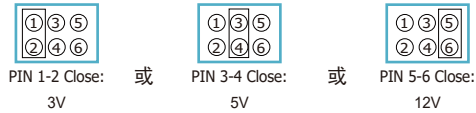


接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	TMDS data 2+	2	TMDS data shield
3	TMDS data 2-	4	TMDS data 1+
5	TMDS data shield	6	TMDS data 2-
7	TMDS data 0+	8	TMDS data shield
9	TMDS data 0-	10	TMDS clock+
11	TMDS clock shield	12	TMDS clock-
13	CEC	14	No connectde
15	DDC clock	16	DDC data
17	Groud	18	+5V power
19	Hot plug detect		

EDP2  
(EDP接线规范)

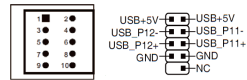
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	HDP
7	DPON	8	DPOP
9	DP1N	10	DP1P
11	NC	12	NC
13	GND	14	GND
15	AUX_N	16	AUX_P
17	NC	18	NC
19	NC	20	NC

LVDS1  
(LVDS显示输出排针)



接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	LCDVDD	2	LCDVDD
3	LCDVDD	4	GND
5	GND	6	GND
7	LVDSA_DATA0N	8	LVDSA_DATA0P
9	LVDSA_DATA1N	10	LVDSA_DATA1P
11	LVDSA_DATA2N	12	LVDSA_DATA2P
13	GND	14	GND
15	LVDSA_CLKN	16	LVDSA_CLKP
17	LVDSA_DATA3N	18	LVDSA_DATA3P
19	LVDSB_TX0N	20	LVDSB_TX0P
21	LVDSB_TX1N	22	LVDSB_TX1P
23	LVDSB_TX2N	24	LVDSB_TX2P
25	GND	26	GND
27	LVDSB_CLKN	28	LVDSB_CLKP
29	LVDSB_TX3N	30	LVDSB_TX3P

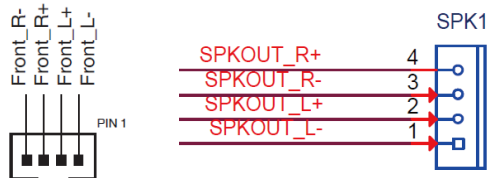
FUSB1  
(扩展USB2.0排针)



FUSB1

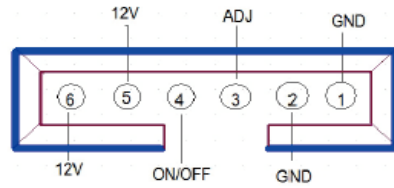
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	VCC	2	VCC
3	DATA 0-	4	DATA1-
5	DATA0+	6	DATA1+
7	GND	8	GND
9	NC(CUT)	10	GND

SPK1  
(扬声器连接排针)



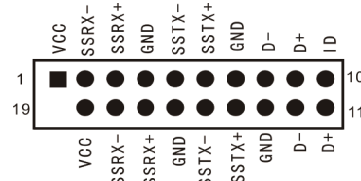
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	SPKOUT_L-	2	SPKOUT_L+
3	SPKOUT_R-	4	SPKOUT_R+

INVERT插针接口  
(LVDS背光控制选项排针)



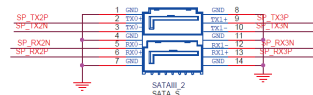
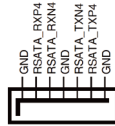
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	GND	2	GND
3	ON/OFF	4	ADJ
5	12V	6	12V

USB1  
(USB3.0扩展排针)

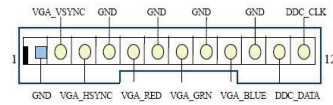


脚位	脚位丝印	信号定义	脚位	脚位丝印	信号定义
1	VCC	+5V电源	2	SSRX-	接收-
3	SSRS+	接收+	4	GND	接地
5	SSTX-	发送-	6	SSTX+	发送+
7	GND	接地	8	D-	数据线-
9	D+	数据线+	10	ID	无定义
11	D+	数据线+	12	D-	数据线-
13	GND	接地	14	SSTX+	发送+
15	SSTX-	发送-	16	GND	接地
17	SSRS+	接收+	18	SSRX-	接收-
19	VCC	+5V电源			

SATA1-2  
(SATA连端口)



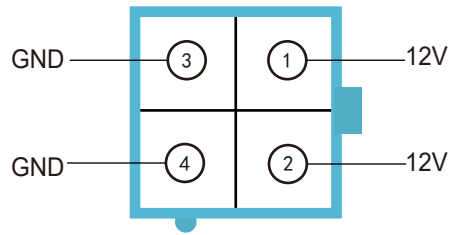
VGA  
(模拟视频信号显示端口)



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

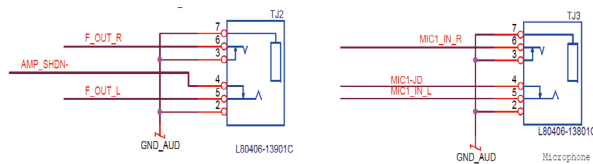


DC1  
(供电电源端口)



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

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**