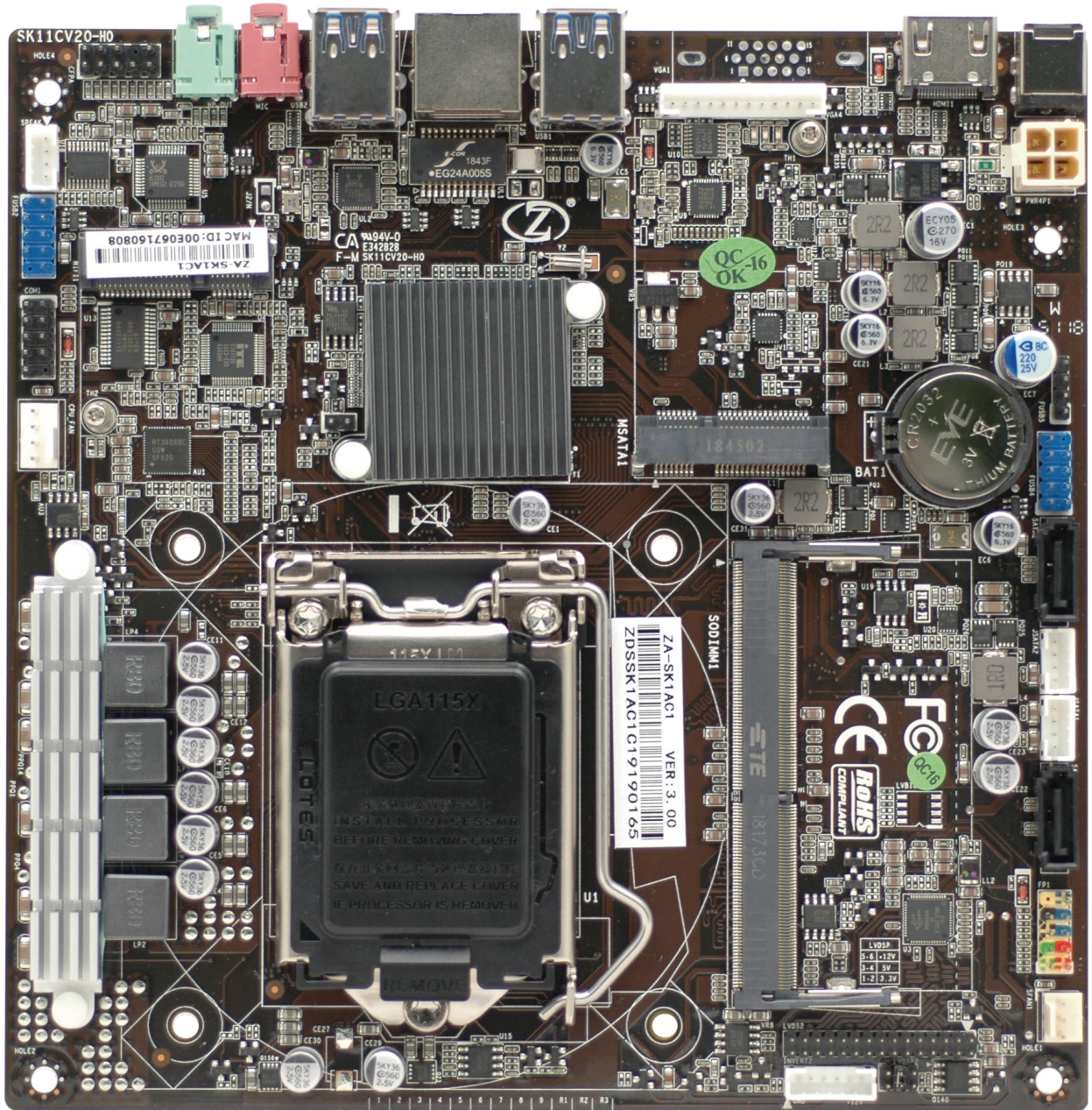


ZA-SK1AC1+HO主板

产品使用手册
Product manual

支持Intel® 六代/七代 奔腾™
Corei7/Corei5/Corei3处理器

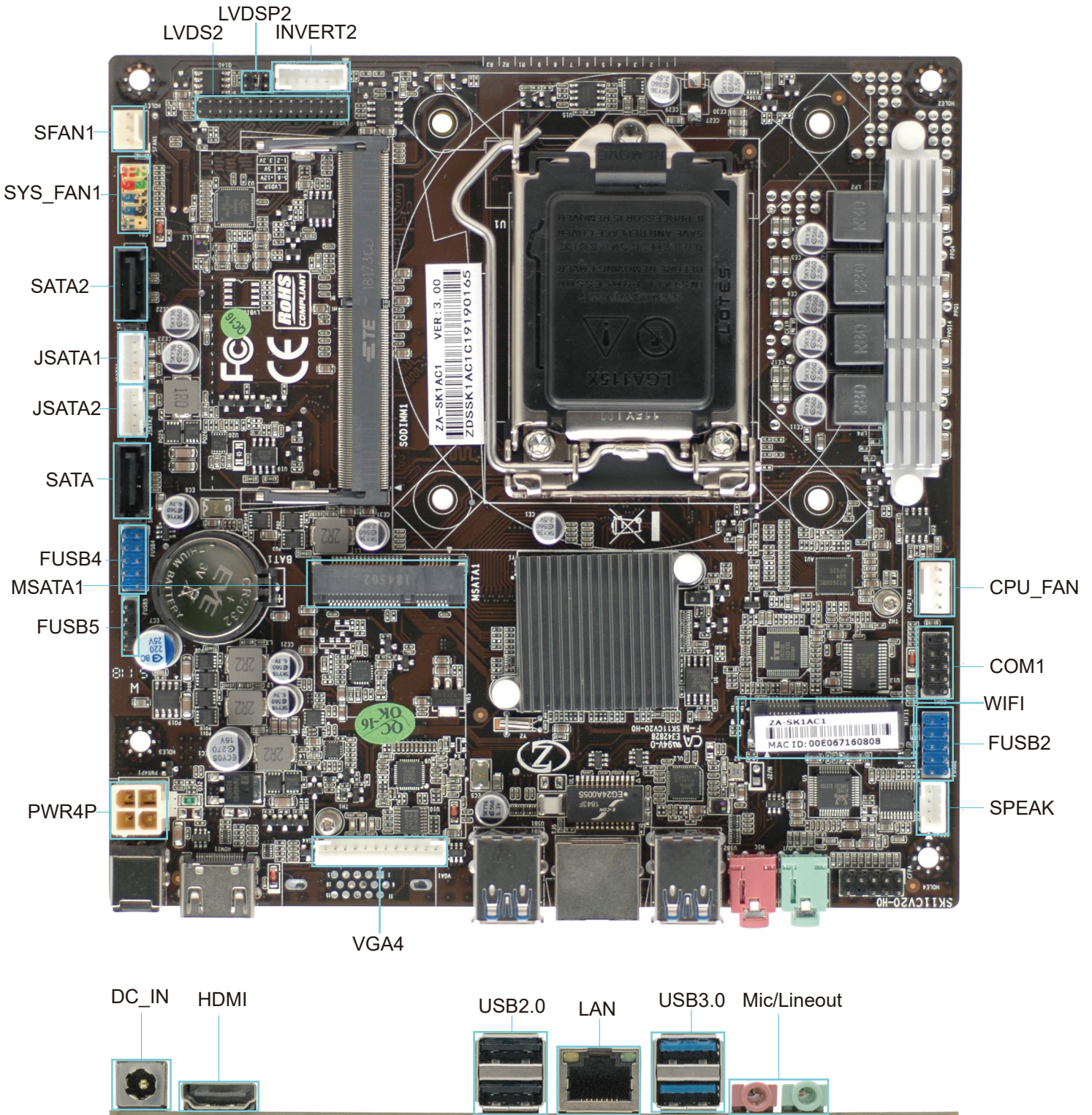
ZA-SK1AC1+HO产品图



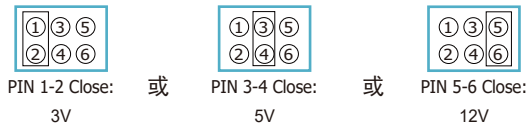
产品特性

板形结构	尺寸: 170mm x 170mm
中央处理器	支持Intel® 六代/七代Core™ Corei7/Corei5/Corei3处理器
图形显示	搭载Intel® HD Graphics
芯片组	H110
系统存储器	1个 DDR4 2133MHz 最大支持 16GB 的内存
前置I/O接口	3组 USB2.0排针支持5个USB接口 1个智能温控CPU风扇连接器 1个系统风扇连接器 1个LVDS排针(支持双通道8Bit) 1个2*2PIN电源插座 1个LCD Inverter电源选择跳针 1个LCD 背光调节控制接口 1个COM接口 2个SATA接口 2个JSATA接口 1个1*12VGA排针接口 1组Front panel排针 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~19V) 1个HDMI数字视频输出接口 2个USB2.0端口 2个USB3.0端口 1个LAN端口 1个音频输入接口 1个音频输出接口
BIOS	AMIBIOS 64Mbit 闪存
板载 MINI_PCIE	1个MINI-PCIE(支持MSATA) 1个MINI-PCIE(支持WiFi 3G)
板载串行SATA	2个SATA 接口
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	系统电源管理 温度管理 电压管理
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

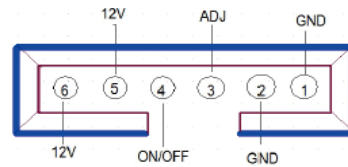


LVDS1
(LVDS显示输出排针)



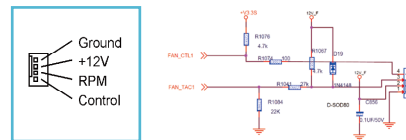
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	LCDVDD	2	LCDVDD
3	LCDVDD	4	GND
5	GND	6	GND
7	LVDSA_DATA0N	8	LVDSA_DATA0P
9	LVDSA_DATA1N	10	LVDSA_DATA1P
11	LVDSA_DATA2N	12	LVDSA_DATA2P
13	GND	14	GND
15	LVDSA_CLKN	16	LVDSA_CLKP
17	LVDSA_DATA3N	18	LVDSA_DATA3P
19	LVDSB_TX0N	20	LVDSB_TX0P
21	LVDSB_TX1N	22	LVDSB_TX1P
23	LVDSB_TX2N	24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

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

CPU_FUN
(散热风扇排针)



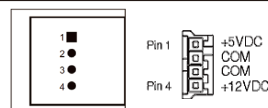
注意：这些风扇的连接头并不是跳线头，头上面放置跳线帽。

CMOS_BT1
(配置数据清除按钮)



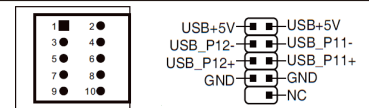
CMOS_BT1

FUSB1
FUSB2
(扩展USB2.0排针)



F_USB1

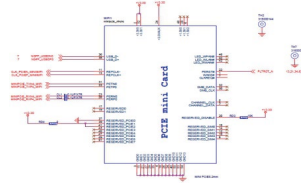
接脚	接脚定义
1	VCC
2	DATA 0-
3	DATA 0+
4	GND



F_USB2

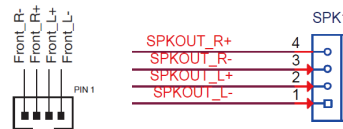
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	VCC	2	VCC
3	DATA 0-	4	DATA1-
5	DATA0+	6	DATA1+
7	GND	8	GND
9	NC(CUT)	10	GND

WIFI
(WIFI插槽端口)



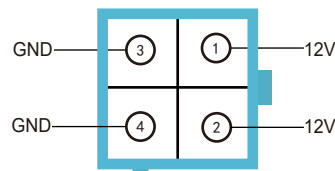
注：安装此卡时，请将卡斜30度插入，然后向下压至螺柱处，再用螺丝将其固定。

SPEAK
(扬声器连接排针)



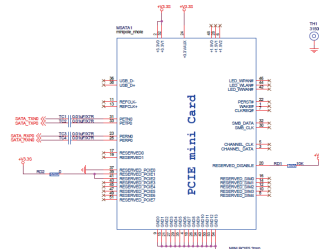
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	SPKOUT_L-	2	SPKOUT_L+
3	SPKOUT_R-	4	SPKOUT_R+

PWR4P
(PWR4P电源端口)

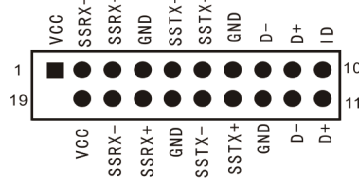


接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	12V	2	12V
3	GND	4	GND

MSATA
(MSATA插槽端口)

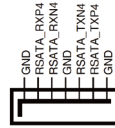


USB3.0
(USB3.0扩展排针)

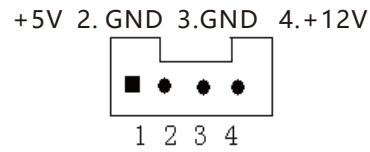


脚位	脚位丝印	信号定义	脚位	脚位丝印	信号定义
1	VCC	+5V电源	2	SSRX-	接收-
3	SSRS+	接收+	4	GND	接地
5	SSTX-	发送-	6	SSTX+	发送+
7	GND	接地	8	D-	数据线-
9	D+	数据线+	10	ID	无定义
11	D+	数据线+	12	D-	数据线-
13	GND	接地	14	SSTX+	发送+
15	SSTX-	发送-	16	GND	接地
17	SSRS+	接收+	18	SSRX-	接收-
19	VCC	+5V电源			

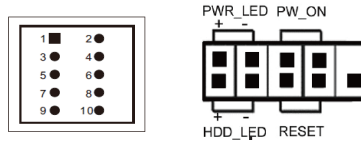
SATA
(SATA连端口)



JSATA
(JSATA供电针排)



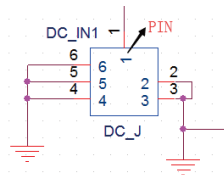
FP1
(Front Pane排针)



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		

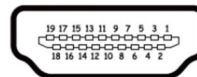
HDD Actiue LED:1,3 Power Button:6,8
Power LED:2,4 Reset Button:5,7

12/19VDC
(供电电源端口)

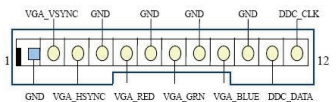
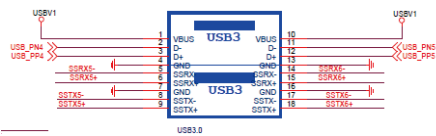
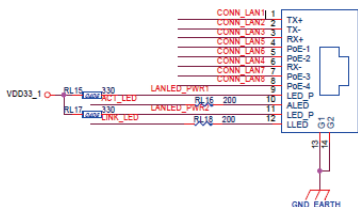
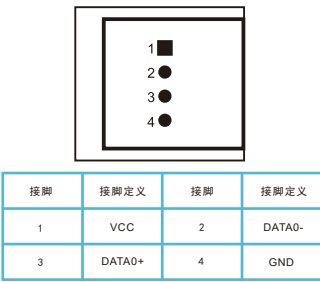
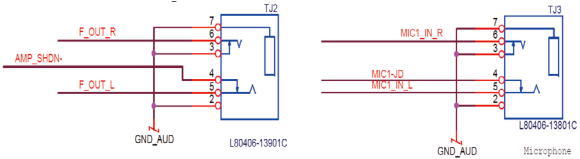


接脚	接脚定义	接脚	接脚定义
1	DC_IN	2	DC_J
3	GND	4	GND
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	GND		

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		

<p style="text-align: center;">VGA (模拟视频信号显示端口)</p>	 <table border="1" data-bbox="817 295 1158 555"> <thead> <tr> <th>接脚</th> <th>接脚定义</th> <th>接脚</th> <th>接脚定义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GND</td> <td>2</td> <td>VGA_VSYNC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>VGA_HSYNC</td> <td>4</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VGA_RED</td> <td>6</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>VGA_GRN</td> <td>8</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>VGA_BULE</td> <td>10</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>DDC_DATA</td> <td>12</td> <td>DDC_CLK</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																										
<p style="text-align: center;">USB3.0 (USB3.0端口)</p>																													
<p style="text-align: center;">RJ45 (LAN网络端口)</p>																													
<p style="text-align: center;">USB2.0 (USB2.0排针)</p>	 <table border="1" data-bbox="853 1265 1173 1377"> <thead> <tr> <th>接脚</th> <th>接脚定义</th> <th>接脚</th> <th>接脚定义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>VCC</td> <td>2</td> <td>DATA0-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DATA0+</td> <td>4</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	接脚	接脚定义	接脚	接脚定义	1	VCC	2	DATA0-	3	DATA0+	4	GND																
接脚	接脚定义	接脚	接脚定义																										
1	VCC	2	DATA0-																										
3	DATA0+	4	GND																										
<p style="text-align: center;">Micin/Lineout (音源输入接口/音源输出接口)</p>																													

*其他未尽事项请详询销售人员