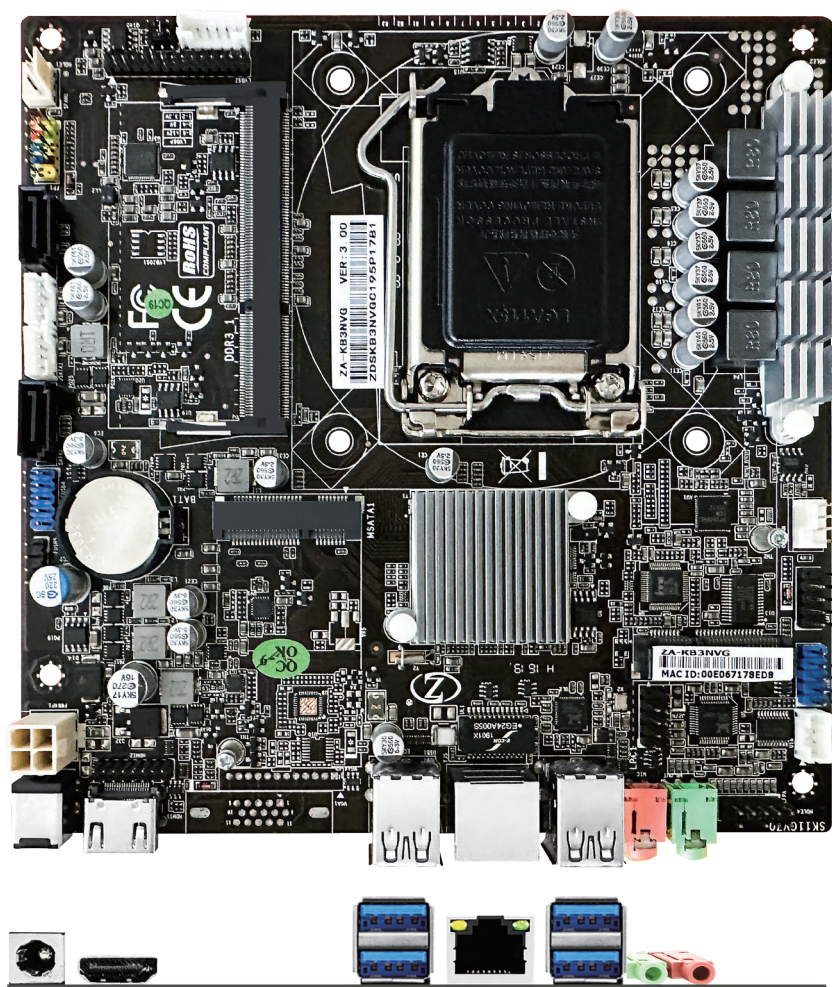


ZA-KB3NVG主板

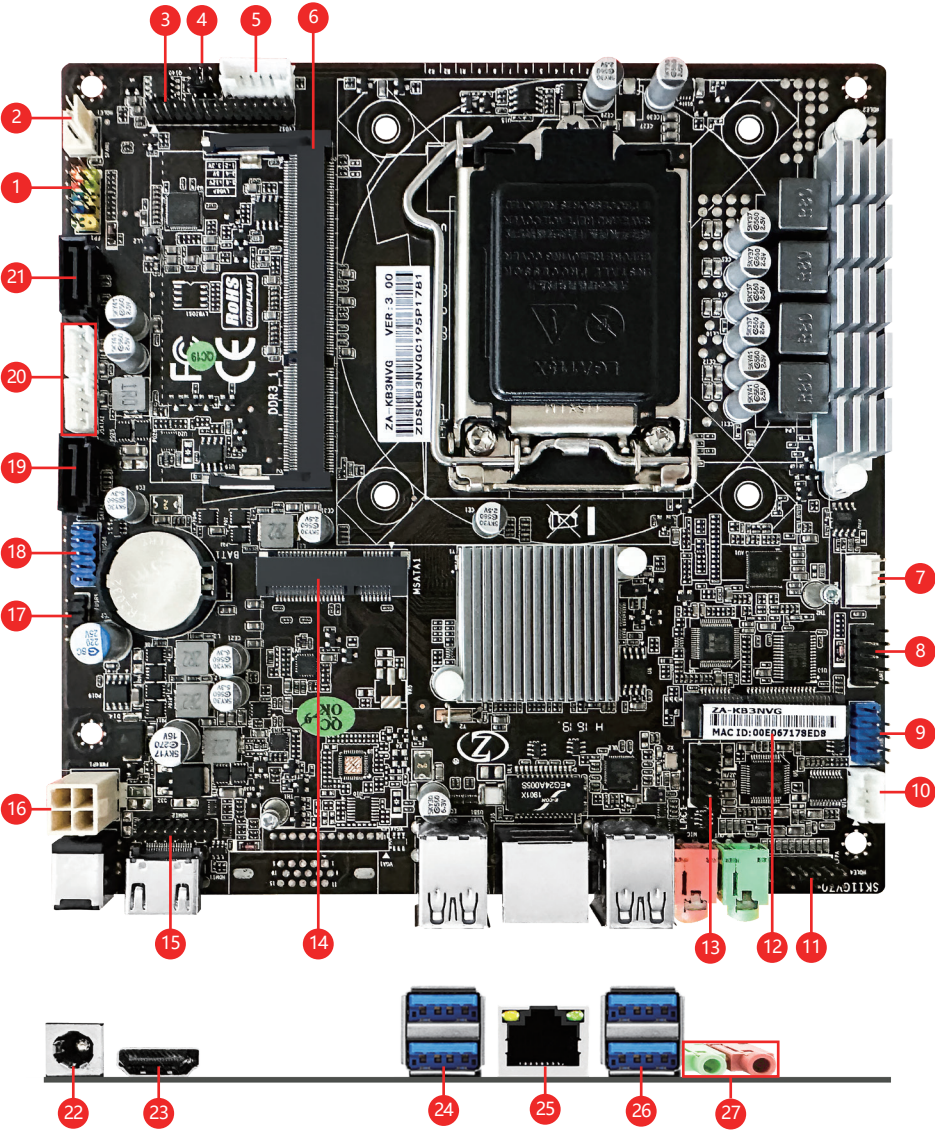
产品特性:

- Intel® 六代/七代Core™
Corei7/Corei5/Corei3处理器
- 支持9个USB (4*USB3.0接口/5*USB2.0排针)
- 支持1个LAN口(Realtek 8111E,1Gbps/
100Mbps/10Mbps以太网控制器)



ZA-KB3NVG主板规格

板型尺寸	170mm*170mm
处理器	Intel® 六代/七代Core™ Corei7/Corei5/Corei3处理器
内存	支持1个DDR3 1333/1600MHZ 最大支持8GB
BIOS	AMIBIOS 64Mbit 闪存
内置I/O接口	1*Front panel排针 1*SYS_FAN排针 1*LVDS排针 1*LVDS跳线 1*INVERT排针 1*CPU_FAN排针 1*COM排针 3*FUSB2/4/5排针（支持5个USB2.0接口） 1*SPEAK排针 1*CFPA排针 1*LPC排针 1*HDMI排针 1*4Pin电源插座 2*SATA数据接口 2*JSATA供电接口
外置I/O接口	1*DC 12V-19V接口 1*HDMI接口 4*USB3.0接口 1*LAN口 2*AUDIO接口（1*LINE OUT、1*MIC）
集成网卡	1*Realtek 8111E, 1Gbps/100Mbps/10Mbps以太网控制器
扩展槽/口	1*MINI PCIE插槽(MSATA)/1*MINI PCIE插槽(WIFI)
操作系统	Windows7/8, Linux



1	Front panel排针
2	SYS_FAN排针
3	LVDS排针
4	LVDSP跳线
5	INVERT排针
6	DDR4内存槽
7	CPU_FAN排针
8	COM排针
9	FUSB2排针
10	SPEAK排针
11	CFPA排针
12	MINI PCIE插槽(WIFI)
13	LPC排针
14	MINI PCIE插槽(MSATA)
15	HDMI排针
16	4Pin电源插座
17	FUSB5排针
18	FUSB4排针
19	SATA数据接口
20	JSATA供电接口
21	SATA数据接口

22	DC 12V-19V接口	25	LAN口
23	HDMI接口	26	USB3.0接口
24	USB3.0接口	27	AUDIO接口 (1*LINE OUT、1*MIC)

ZA-KB3NVG主板定义

(1) Front panel排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FP1 (2.54mm)	1	3.3V	2	Power LED
	3	Hard Disk Drive LED	4	GND
	5	Reset Switch	6	Power Switch
	7	GND	8	GND
	9	NC		

(2) SYS_FAN排针

Location	Pin	Definition
SYS_FAN	1	GND
	2	+12V
	3	FAN_TAC22
	4	FAN_CTL22

(3) LVDS排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LVDS (2mm)	1	VDDLVD	2	VDDLVD
	3	VDDLVD	4	GND
	5	GND	6	LVDS_DP
	7	LVDS_DATA_0N	8	LVDS_DATA_0P
	9	LVDS_DATA_1N	10	LVDS_DATA_1P
	11	LVDS_DATA_2N	12	LVDS_DATA_2P
	13	GND	14	GND
	15	LVDS_CLKN	16	LVDS_CLKP
	17	LVDS_DATA_3N	18	LVDS_DATA_3P
	19	LVDS1_DATA_0N	20	LVDS1_DATA_0P
	21	LVDS1_DATA_1N	22	LVDS1_DATA_1P
	23	LVDS1_DATA_2N	24	LVDS1_DATA_2P
	25	GND	26	GND
	27	LVDS1_CLKN	28	LVDS1_CLKP
	29	LVDS1_DATA_3N	30	LVDS1_DATA_3P

(4) LVDS跳线

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
LVDSP1 (2mm)	1	3.3V_RUN	2	LVDS1_POWER
	3	5V_RUN	4	LVDS1_POWER
	5	12V_RUN	6	LVDS1_POWER
NOTE				
此插针的功能为LVDS1供电选择 1.请务必注意所使用的LVDS屏幕的电压。如果接入电压高于屏幕所允许的电压，可能会导致屏幕损坏。在连接屏幕之前，请确保电压匹配，以免造成不必要的损失。 2.跳帽默认放置于（1-2），即3.3V电压				

(5) INVERT排针

Location	Pin	Definition
INVERT	1	GND
	2	GND
	3	BL_ADJ
	4	BKLT-EN
	5	+12V
	6	+12V

(7) CPU_FAN排针

Location	Pin	Definition
CPU_FAN1	1	GND
	2	+12V
	3	FAN_TAC
	4	FAN_CTL

(8) COM排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
COM1 (2.54mm)	1	NDCDA	2	NSINA
	3	NSOUTA	4	NDTRA
	5	GND	6	NDSRA
	7	NRTSA	8	NCTSA
	9	NR1A		

(9/17/18) FUSB排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FUSB2 (2.54mm)	1	VCC	2	VCC
	3	Data 0-	4	Data 1-
	5	Data 0+	6	Data 1+
	7	GND	8	GND
			10	NC

Location	Pin	Definition
FUSB5	1	VCC
	2	DATA0-
	3	DATA0+
	4	GND

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FUSB4 (2.54mm)	1	5V_RUN	2	5V_RUN
	3	FDM3	4	FDM4
	5	FDP3	6	FDP4
	7	GND	8	GND
	9	NC	10	GND

(10) SPEAK排针

Location	Pin	Definition
SPK1	1	SPKOUT_L-
	2	SPKOUT_L+
	3	SPKOUT_R-
	4	SPKOUT_R+

(11) FPA排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
FPA1 (2.54mm)	1	MIC2_L	2	AUD_AGND
	3	MIC2_R	4	NC
	5	SUR_BACK_0R	6	MIC2-JD
	7	AUD_AGND	8	NC
	9	SUR_BACK_0L	10	LINE2-JD

(15) HDMI排针

Location	Pin	Definition	Pin	Definition
HDMI2 (2mm)	1	DDI1_TXP0	2	HDMIC_SCL
	3	DDI1_TXN0	4	HDMIC_SDA
	5	DDI1_TXP1	6	NC
	7	DDI1_TXN1	8	HDMIC_HPD_SINK
	9	DDI1_TXP2	10	DDC_5V
	11	DDI1_TXN2	12	GND
	13	DDI1_TXP3	14	GND
	15	DDI1_TXN3	16	GND