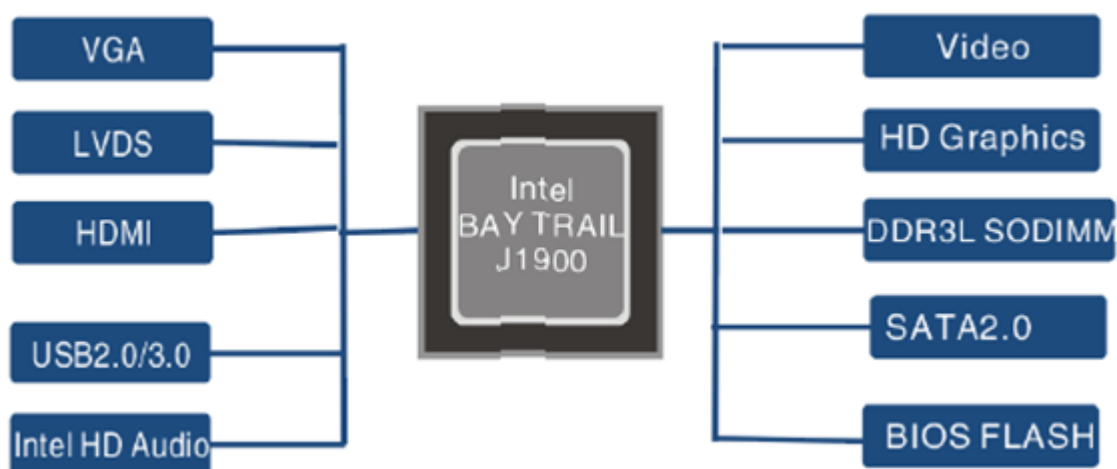


معرفی کامل مادربرد kc5111



این مادربرد دارای CPU j1900

می باشد. 4 هسته ای fanless و قابلیت ساپورت هارد لپ تابی و sdd و ساپورت رم تا 8 گیگ را دارد. مهم ترین مزیت این مادر کم مصرف بودن و پاور 12 ولت 3 آمپر الی 5 آمپر معمولی می باشد.



اطلاعات کلی این مادربرد را می توانید در زیر مشاهده کنید:

CPU : Built in with Intel Celeron J1900 Quad Core 2.0GHz, Max Turbo can reach 2.42GHz

Memory : 1*DDR3L SO-DIMM sockets, supporting up to 8 GB of system memory
Support 1.35V DDR3L 1066/1333 MHz memory modules

Support non-ECC modules

Onboard Graphics : Intel HD Graphics

1*HDMI 1.4, supporting a maximum resolution of 1920*1080

1*VGA□supporting a maximum resolution of 1920*1080

Audio : Built in with Realtek ALC662 HD Audio Controller

Supporting High Definition Audio

Supporting 2/4/5.1 channel * To configure (Through HDMI)

LAN: Realtek RTL8111E LAN chips

Expansion Slots: 2*MINI PCI Express slot

(The Mini PCI Express slot conforms to PCI Express 2.0 standard, support WIFI&BT modules and mSATA card□

USB :

3*USB 2.0

1*USB 3.0

6*USB 2.0□need to expand, one of them and 3G are option□

Internal I/O Connectors: 2*MINI PCIE

1*F_Panel

1*SPDIF

1*CPU_FAN

1*SYS_FAN

2*SATA

9*COM

1*LVDS

1*PRINT

1*JPS1

1*GPIO

1*SPEAKER

1*ATX1

1*CIR

1*CLR_CMOS

1*AUTO_ON

1*VGA_H1

1*JHDMI1

Storage Interface: 2*SATA 3Gb/s SSD/HDD□one of them and mSATA are option□
1*mSATA

Back Panel Connectors :

1*DC_IN

3*USB2.0

1*RJ45

1*VGA

1*USB3.0

1*HDMI

1*LAN

1*HP_OUT

1*MIC_IN

BIOS: AMI BIOS

Power Supply: 12V adapter 5A

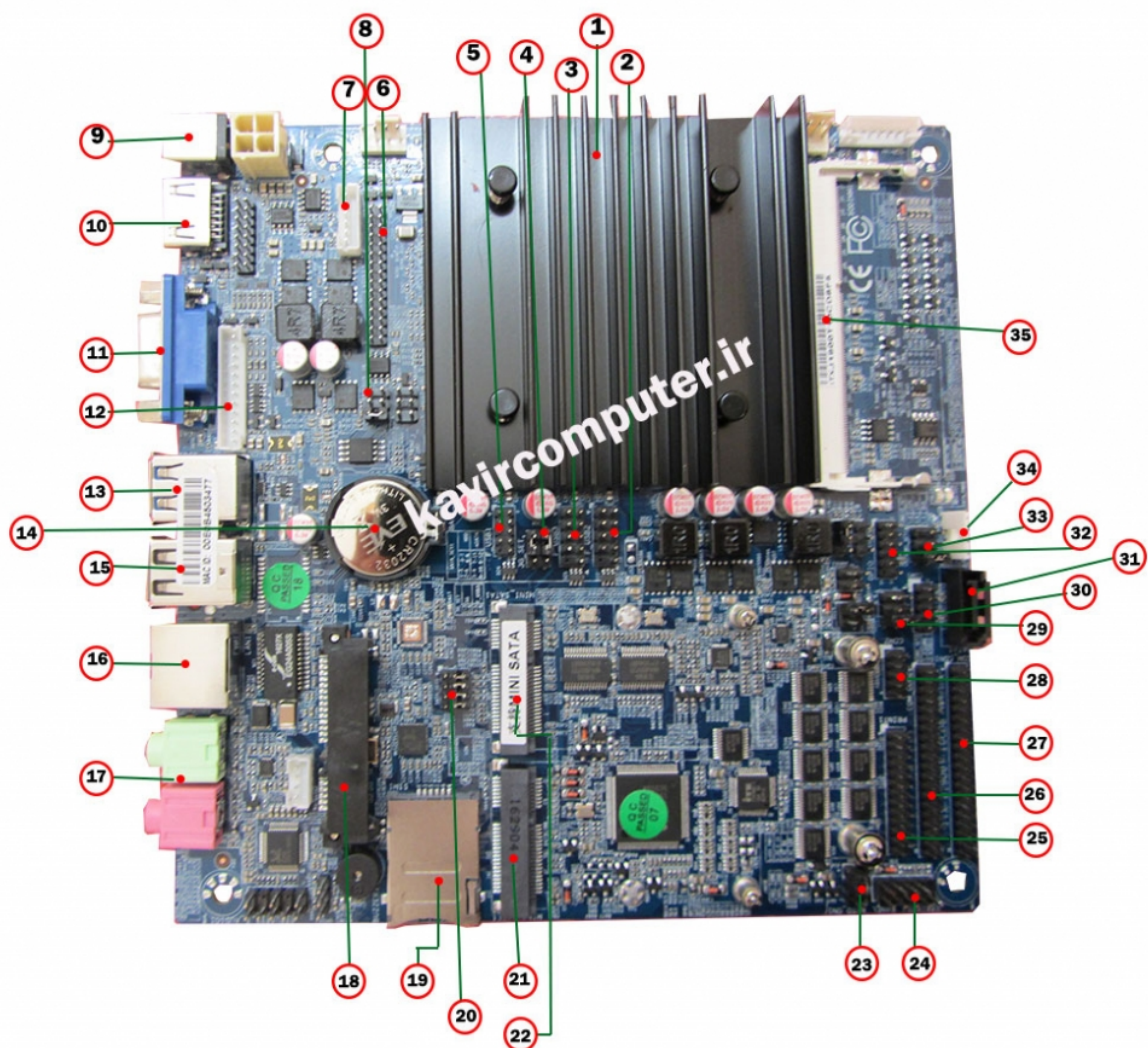
Operating System: Supporting Windows 8.1/8 32-bit/64-bit

Supporting Windows 7 32-bit/64-bit

Supporting Windows ES 7/8

Form Factor: 170mm*170mm

در این مطلب سعی می شود پورت های کاربردی این مادربرد را به طور ساده تشریح کنیم:



1: هیت

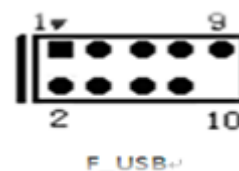
سینگ

این مادربرد بدون فن (fanless) می باشد چون مصرف برق بسیار پایینی دارد بنابراین برای خنک کردن cpu از هیت سینگ استفاده می کند.

2-3-5: پین هدر usb:

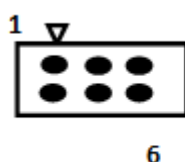
این پین هدر ها usb2 هستند و شماره پایه به شکل زیر هست:

1	VCC	2	VCC
3	USB_PN	4	USB_PN
5	USB_PP	6	USB_PP
7	GND	8	GND
9	NA		



3G_set:4

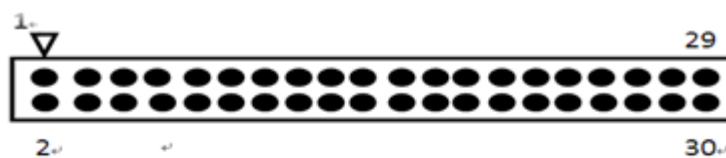
حالت انتخاب مودم های 3G و یا در صورت استفاده از پورت USB



pin		
1-3	2-4	3G
3-5	4-6	USB

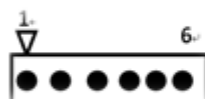
LVDS PORT:6

نحوه ی اتصال led به مادربرد با پورت lvds در [مطالب قبل توضیح داده شده](#)



1	VCC	2	VCC	3	VCC
4	GND	5	GND	6	GND
7	LVDS_A_DATA 0-	8	LVDS_A_DATA 0+	9	LVDS_A_DATA1 -
10	LVDS_A_DATA 1+	11	LVDS_A_DATA 2-	12	LVDS_A_DATA2 +
13	GND	14	GND	15	LVDS_A_CLK-
16	LVDS_A_CLK+	17	LVDS_A_DATA 3-	18	LVDS_A_DATA3 +
19	LVDS_B_DATA 0-	20	LVDS_B_DATA 0+	21	LVDS_B_DATA1 -
22	LVDS_B_DATA 1+	23	LVDS_B_DATA 2-	24	LVDS_B_DATA2 +
25	GND	26	GND	27	LVDS_B_CLK-
28	LVDS_B_CLK+	29	LVDS_B_DATA 3-	30	LVDS_B_DATA3 +

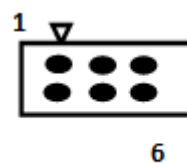
:INVERT:8



1	+ 12V	2	+12V
3	LVDS_BKL_EN(背光 开关)	4	BKL_PWM(背光 亮度)
5	GND	6	GND

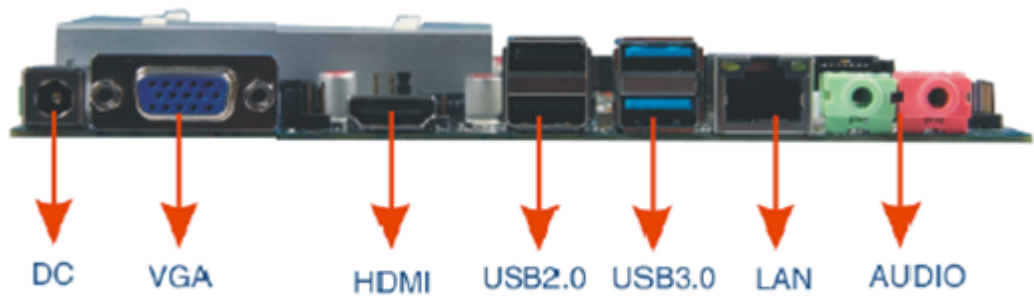
LVDS_PWR:9

این بخش بسیار مهم می باشد و بخش کارکرد LED می باشد و توضیحات کامل آن در [اینجا](#) می توانید ببینید

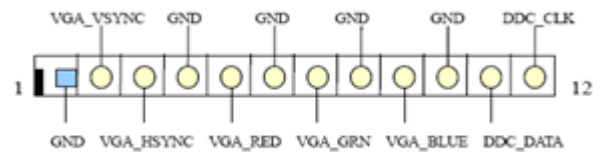


1	VCC3	2	LVDS_PWR
3	VCC5	4	LVDS_PWR
5	+12V	6	LVDS_PWR

:9-10-11-13-15-16-17



VGA :12



H.D.D 2.5 inch:18

محل نصب هارد لپتایی 2.5 اینچ

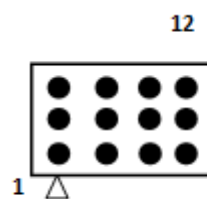
SIM:19

محل نصب سیم کارت می باشد توجه شود برای کار کردن با سیم کارت به [مودم](#) نیاز دارید.

SATA_SET:20

جهت مشخص کردن اینکه از کدام هارد اطلاعات خوانده شود استفاده می شود با توجه به شکل زیر:

توجه کنید اگر جمپر ها را جابجا بزنید هارد شما توسط مادربرد شناخته نمی شود



SATASET	
MSATA	1-5, 2-6, 3-7, 4-8
MINI_PCIE	5-9, 6-10, 7-11, 8-12

MINI_PCIE:21

محل نصب انواع کارت وای فای، بلوتوث و مودم می باشد.

MINI_SATA:22

محل نصب هارد SSD

AUTO_PANEL:23

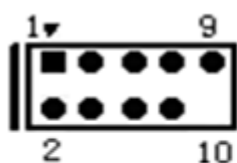
برای اینکه مادربرد بازدن به برق روشن شود می توانید آن را auto power کنید با توجه به شکل زیر:



1-2 (Default)	Normal
2-3	AUTO POWER ON

F-PANEL:24

جهت روشن و خاموش کردن و ریستارت کردن دستی مادربرد طبق جدول زیر استفاده می کنیم:



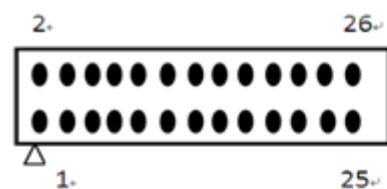
1	HD LED+ (硬盘+)	2	Power LED+
3	HD LED- (硬盘-)	4	Power LED-
5	GND	6	POWER-SW (开关)
7	RESET-SW(复位)	8	GND
9	GND		

بنابراین برای

خاموش کردن و روشن کردن پین شماره 6 و 8 را اتصال کوتاه می کنیم

و برای ریستارت کردن پین شماره 5 و 7 را اتصال کوتاه می کنیم

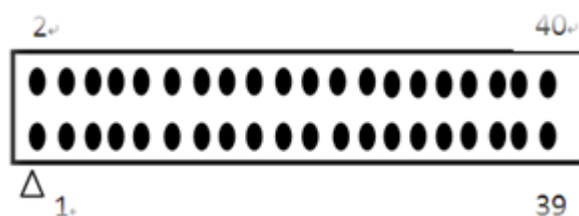
PRINT:25



管脚	定义	管脚	定义
1	STB	2	AFD
3	PD0	4	ERR
5	PD1	6	INIT
7	PD2	8	SLIN
9	PD3	10	GND
11	PD4	12	GND
13	PD5	14	GND
15	PD6	16	GND
17	PD7	18	GND
19	ACK	20	GND
21	BUSY	22	GND
23	PE	24	GND
25	SLCT	26	NC

COM:26-27

1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	
11	DCD	12	RXD
13	TXD	14	DTR
15	GND	16	DSR
17	RTS	18	CTS
19	RI	20	
21	DCD/5V/12V	22	RXD
23	TXD	24	DTR
25	GND	26	DSR
27	RTS	28	CTS
29	RI	30	
31	DCD	32	RXD
33	TXD	34	DTR
35	GND	36	DSR
37	RTS	38	CTS
39	RI	40	



COM2:28

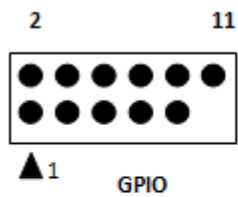
COM_SET:29

COM1:30

SATA:31

جهت اتصال هارد لپ تابى دوم مى توانيد از اين پورت استفاده كنيد

GPIO:32

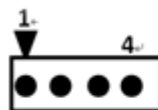


1	5V	2	12V
3	GPIO	4	GPIO
5	GPIO	6	GPIO
7	GPIO	8	GPIO
9	GPIO	10	GPIO
11	GND	12	GND

COM_SET:33

انتخاب حالت پورت Com و RS485

SATA-PWR:34



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

35:اسلات رم

توجه کنید برای وارد کردن رم برای جلوگیری از آسیب دیدن آن رم را به طور اریب وارد اسلات کنید.

نمونه عکس های این مادربرد و راه اندازی با پورت LVDS ویندوز 7 :



پیشنهاد فروشگاه برای مطلب بالا:

[مادربرد kc5111](#)

