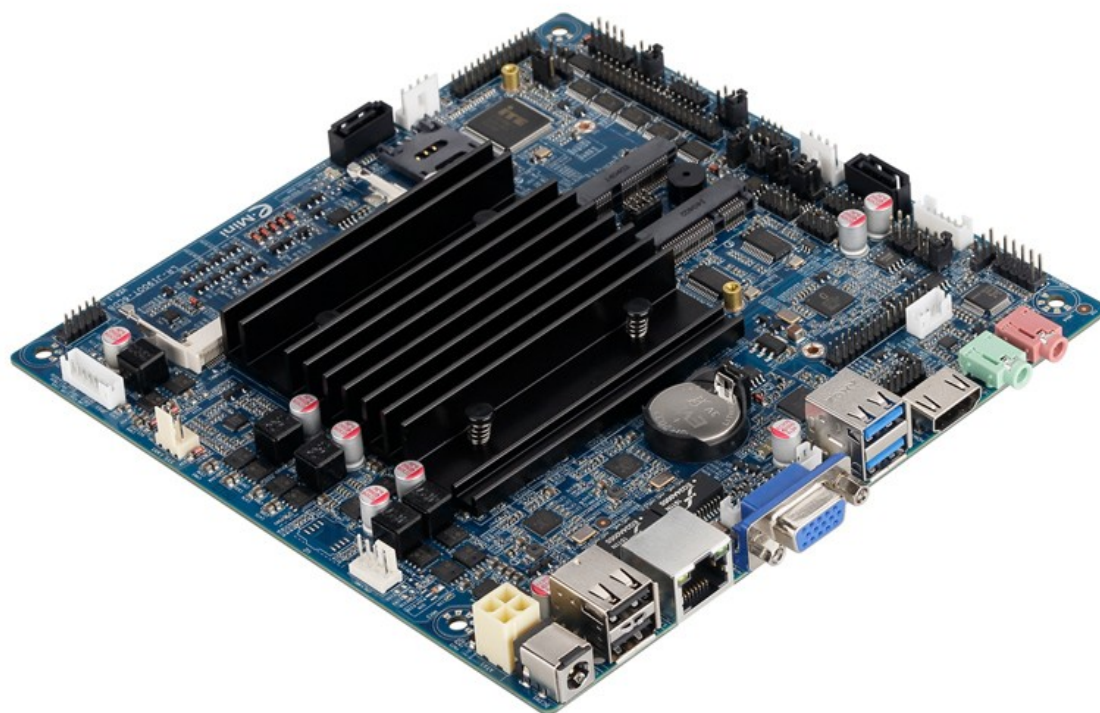
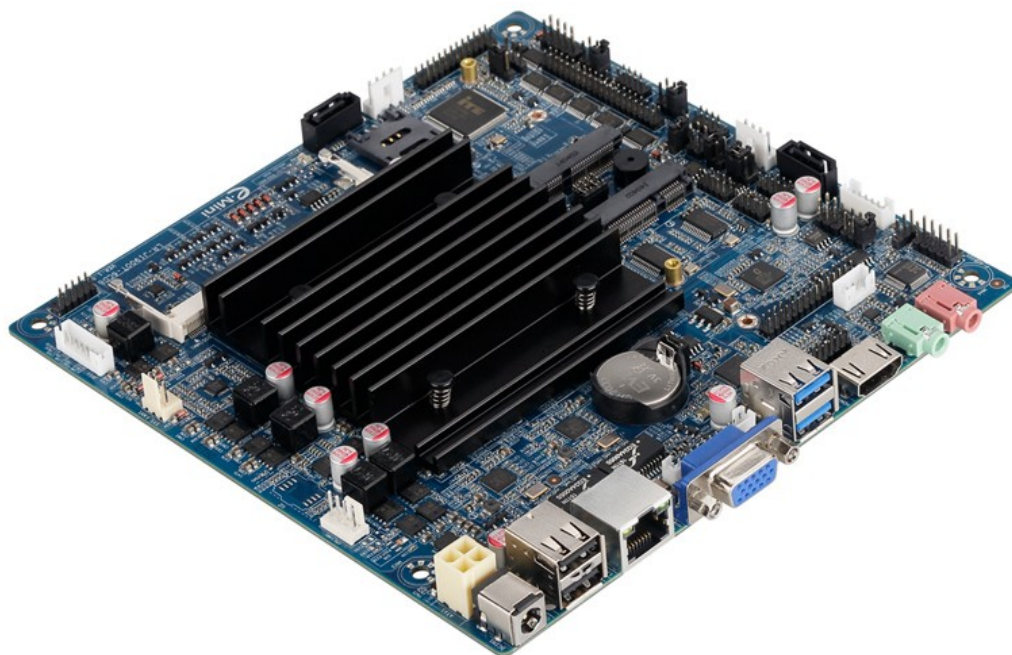


# معرفی کامل مادربرد KC5015





این مادر برد در سایز 17\*17 سانتی متر می باشد با سرعت بالا و چهار هسته ای با cpu j1900 می باشد.

از مزیت های این مادر برد پورت RS485 می باشد

این مادر برد قابلیت نصب ویندوز های 7 و 8 معمولی را دارد و گرافیک intel HD

مشخصات کلی این محصول به شرح زیر میباشد:

**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 :**

2\*USB 2.0

2\*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

6\*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

2\*USB2.0

6\*USB2.0 pins

1\*RJ45

1\*VGA

2\*USB3.0

1\*HDMI

1\*HP\_OUT

1\*MIC\_IN

**BIOS:** AML BIOS

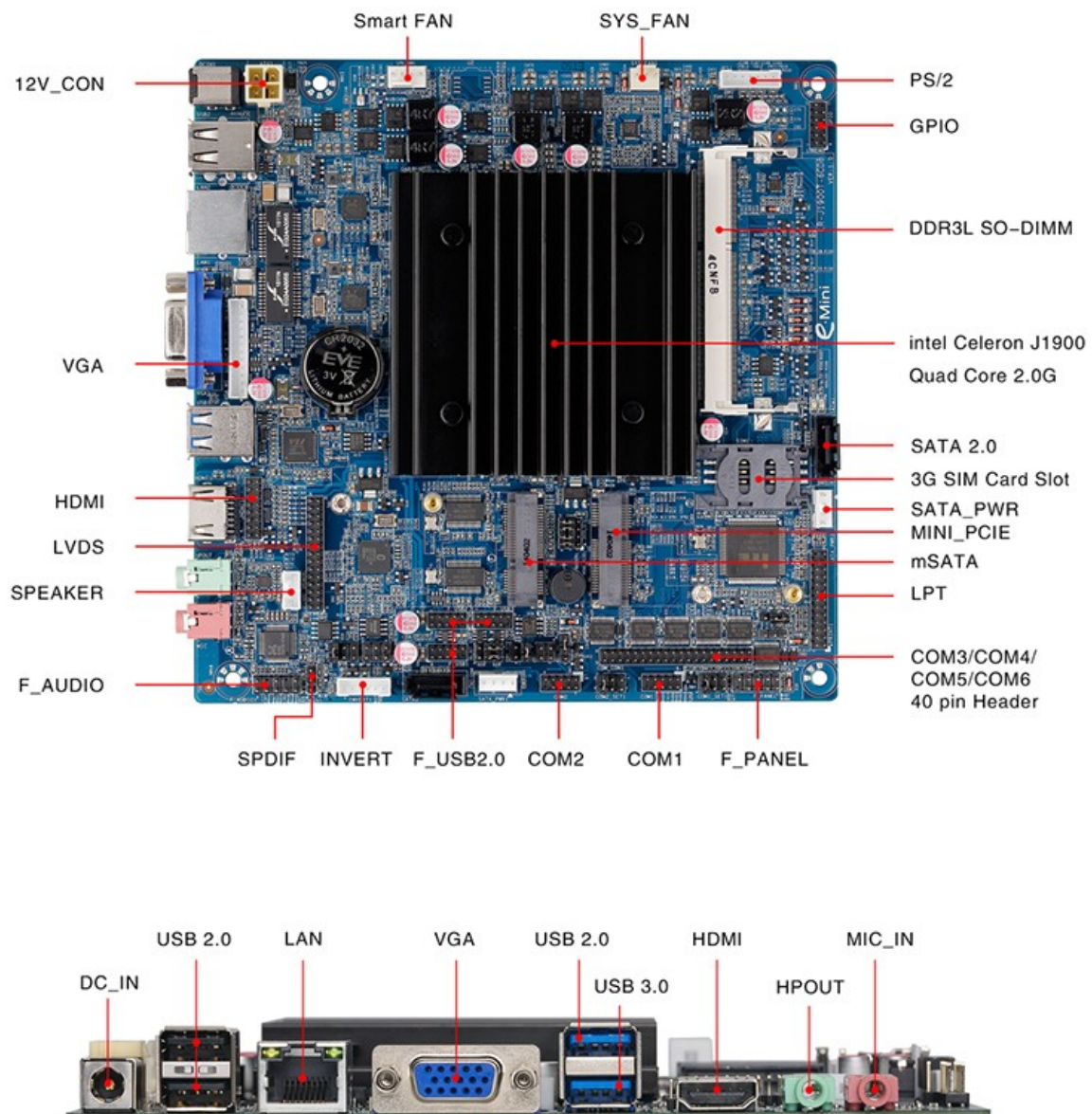
**Power Supply:** 12V adapter

**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



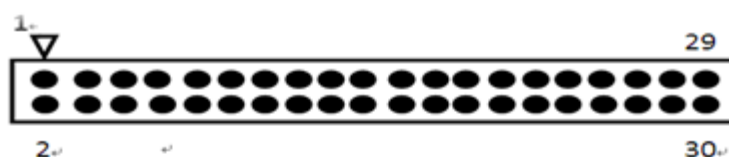
این مادربرد دارای خروجی های تصویر VGA\_LVDS\_HDMI می باشد. دارای 6 عدد پورت سریال می باشد و RS485 نیز ساپورت می کند. و همچنین دارای پورت LPT, GPIO می باشد.

این مادربرد تا حد اکثر رم 8 گیگ را ساپورت می کند و قابلیت اتصال انواع هارد را دارا می باشد.

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

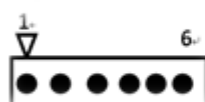
## LVDS PORT

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**



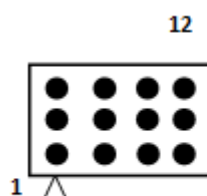
1	+ 12V	2	+12V
3	LVDS_BKL_EN(背光 开关)	4	BKL_PWM(背光 亮度)
5	GND	6	GND

## SATA\_SET

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

محل این جمپر بین دو سوکت MINI\_SATA, MINI\_PCIE هست.



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

## MINI\_PCIE

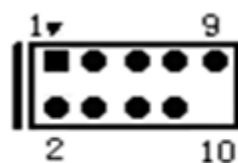
محل نصب انواع کارت وای فای، بلوتوث و مودم می باشد.

## MINI\_SATA

محل نصب هارد SSD

## F-PANEL

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



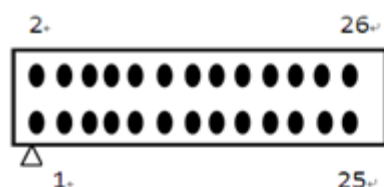
1	HD LED+ (硬盘+)	2	Power LED+
3	HD LED- (硬盘-)	4	Power LED-
5	GND	6	POWER-SW (开关)
7	RESET-SW (复位)	8	GND
9	GND		

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

**LPT Port)PRINT)**



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

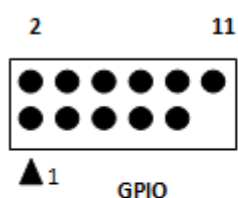
**COM**

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

## SATA

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

## GPIO



<b>1</b>	5V	<b>2</b>	12V
<b>3</b>	GPIO	<b>4</b>	GPIO
<b>5</b>	GPIO	<b>6</b>	GPIO
<b>7</b>	GPIO	<b>8</b>	GPIO
<b>9</b>	GPIO	<b>10</b>	GPIO
<b>11</b>	GND	<b>12</b>	GND

## COM\_SET



## انتخاب حالت پورت Com و RS485

توجه کنید در پشت مادربرد شما را راهنمایی می کند که چگونه می توانید از com2 بعنوان پورت RS485 استفاده کنید.

## SATA-PWR



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

## اسلات رم

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



مادر برد  
kc1100-j-1100  
قابلیت اتصال به  
LED ها



پیشنهاد فروشگاه برای مطلب بالا:

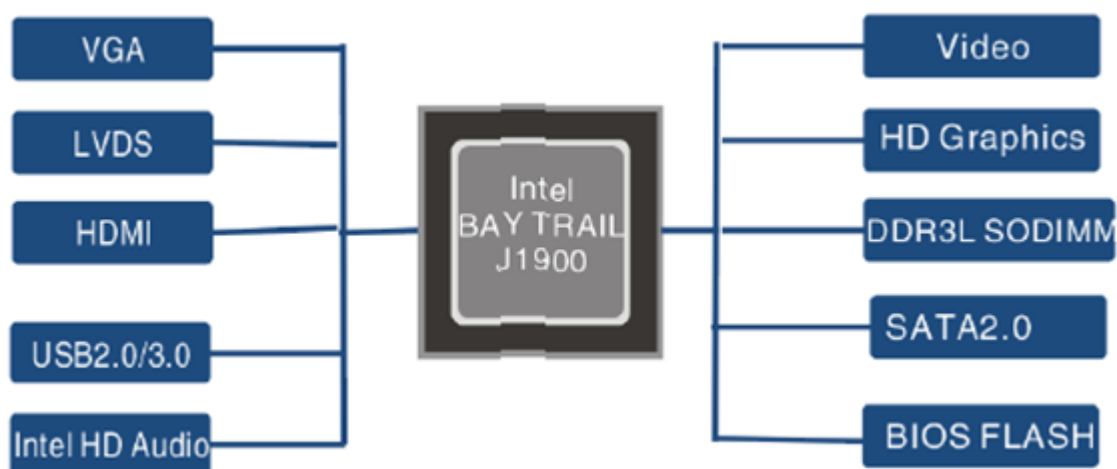
[مادر برد kc5015](#)

# 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

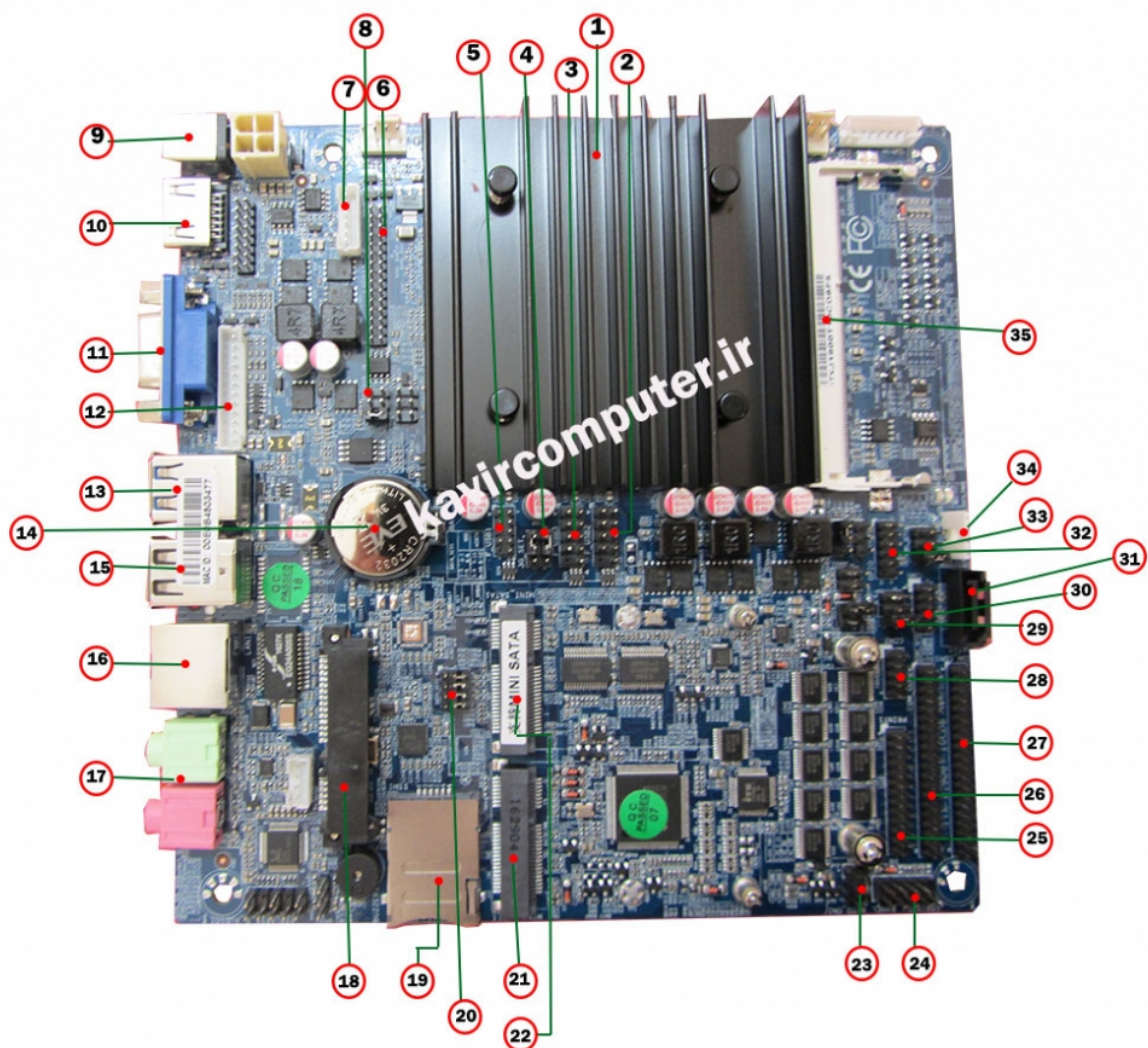
**Operating System:** Supporting Windows 8.1/8 32-bit/64-bit

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

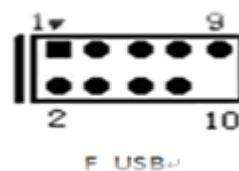
## سینگ

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:

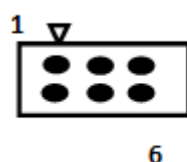
1	VCC	2	VCC
3	USB_PN	4	USB_PN
5	USB_PP	6	USB_PP
7	GND	8	GND
9	NA		





## 3G\_set:4

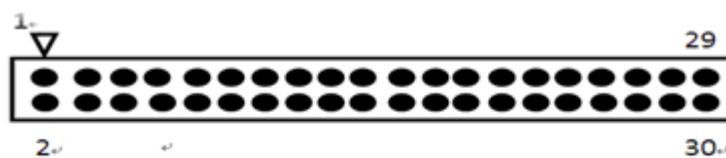
حالت انتخاب مودم های 3G و یا در صورت استفاده از پورت USB



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

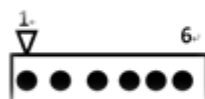
## LVDS PORT:6

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 +

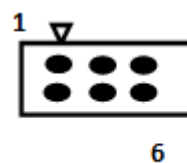
## :INVERT:8



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

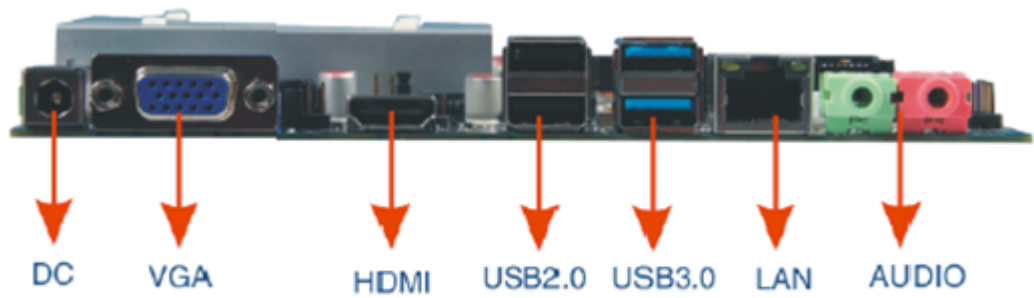
این بخش بسیار مهم می باشد و بخش کارکرد LED می باشد و توضیحات کامل آن در [اینجا](#) می توانید ببینید



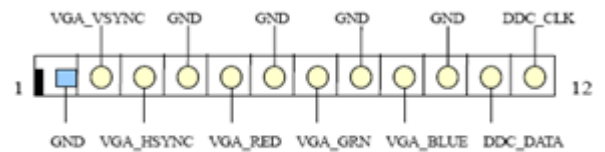
1	VCC3	2	LVDS_PWR
3	VCC5	4	LVDS_PWR
5	+12V	6	LVDS_PWR

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





## VGA :12



## H.D.D 2.5 inch:18

محل نصب هارد لپتایی 2.5 اینچ

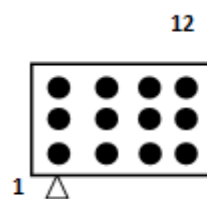
## SIM:19

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

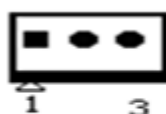
محل نصب انواع کارت وای فای، بلوتوث و مودم می باشد.

## MINI\_SATA:22

محل نصب هارد SSD

## AUTO\_PANEL:23

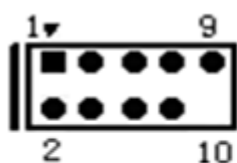
برای اینکه مادربرد بازدن به برق روشن شود می توانید آن را auto power کنید با توجه به شکل زیر:



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:



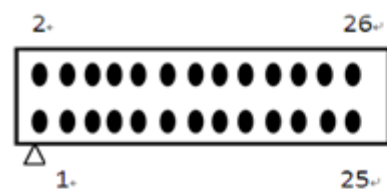
1	HD LED+ (硬盘+)	2	Power LED+
3	HD LED- (硬盘-)	4	Power LED-
5	GND	6	POWER-SW (开关)
7	RESET-SW (复位)	8	GND
9	GND		

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

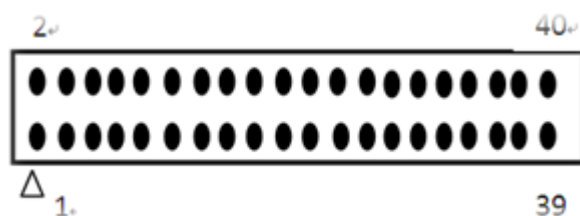
## PRINT:25



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**

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



**COM2:28**

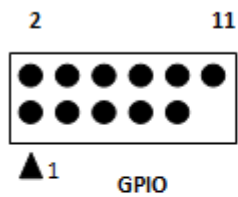
**COM\_SET:29**

**COM1:30**

**SATA:31**

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

**GPIO:32**

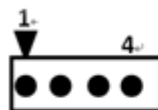


1	5V	2	12V
3	GPIO	4	GPIO
5	GPIO	6	GPIO
7	GPIO	8	GPIO
9	GPIO	10	GPIO
11	GND	12	GND

### COM\_SET:33

انتخاب حالت پورت Com و RS485

### SATA-PWR:34



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

### 35:اسلات رم

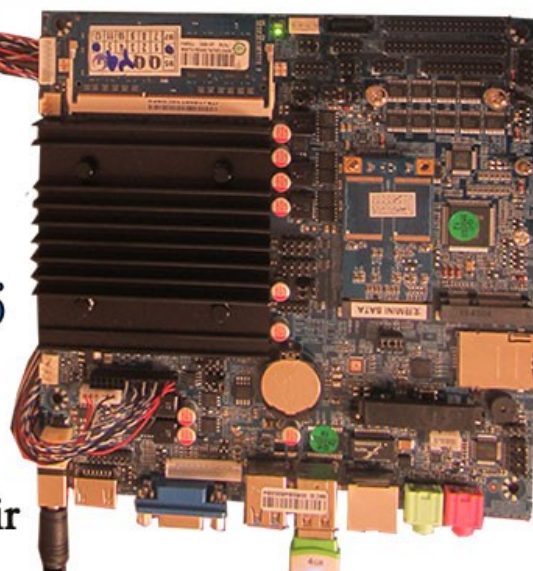
توجه کنید برای وارد کردن رم برای جلوگیری از آسیب دیدن آن رم را به طور اریب وارد اسلات کنید.

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



**j1900**  
**LED15.6**

[www.kavircomputer.ir](http://www.kavircomputer.ir)



**پیشنهاد فروشگاه برای مطلب بالا:**

[مادربرد kc5111](#)

