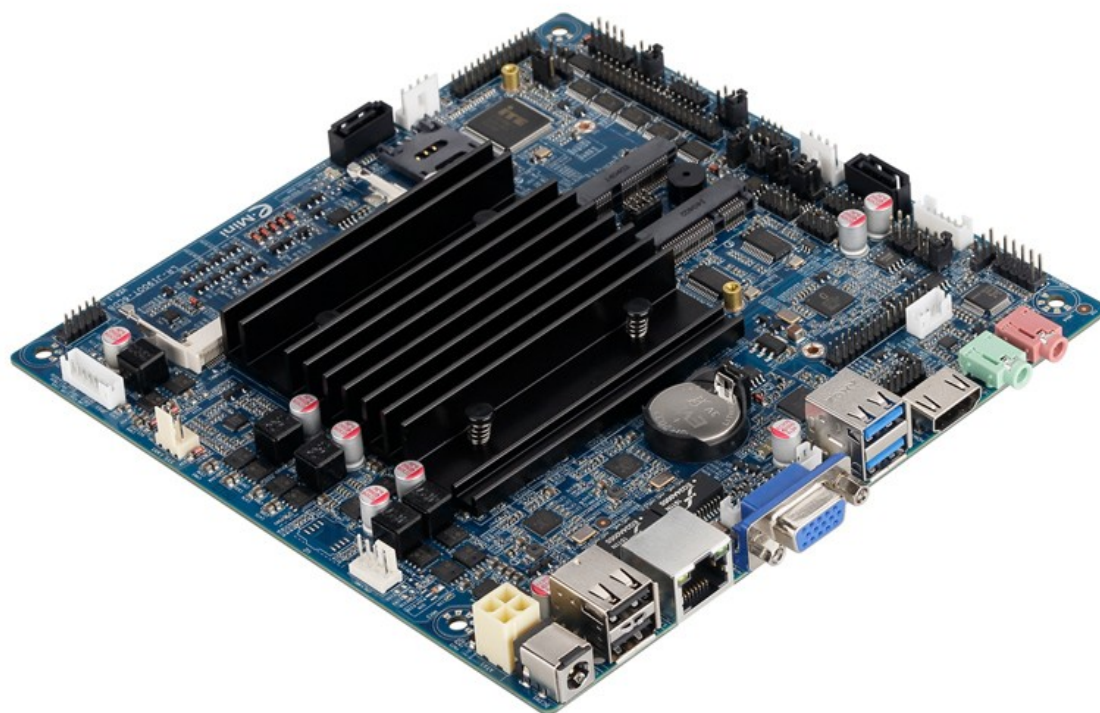
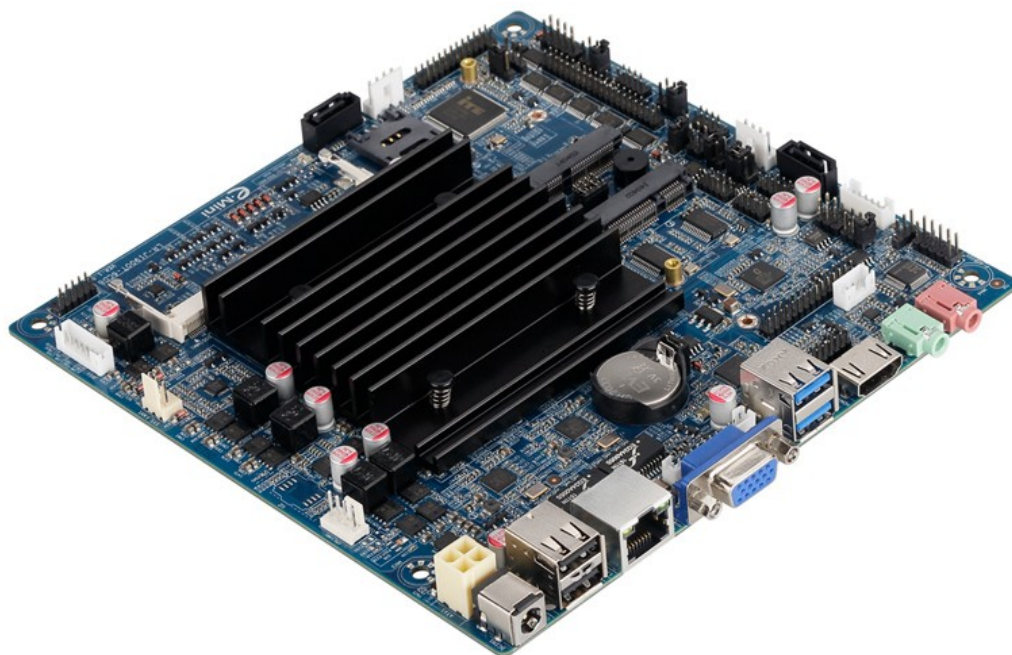


معرفی کامل مادربرد KC5015





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

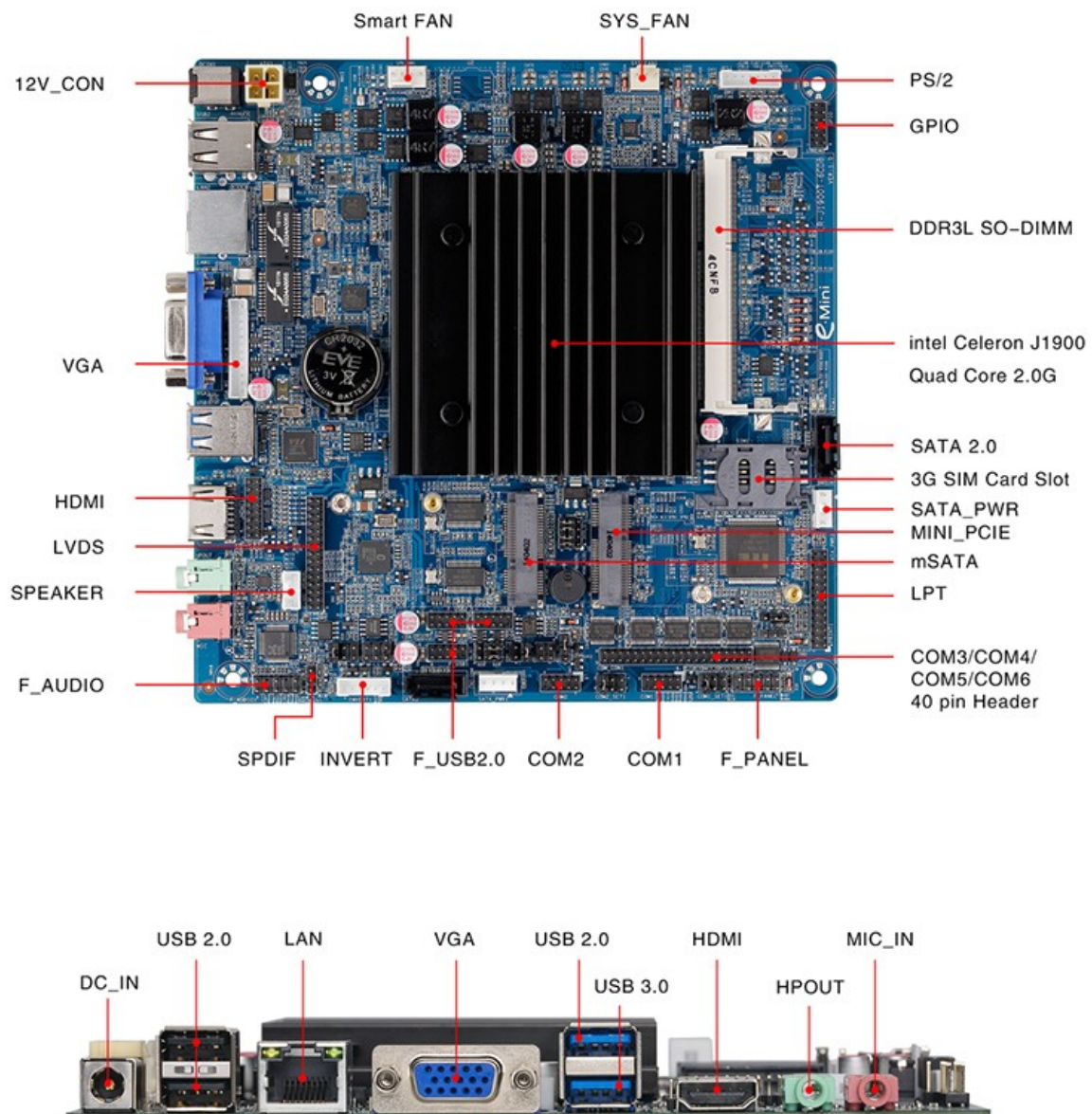
Power Supply: 12V adapter

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



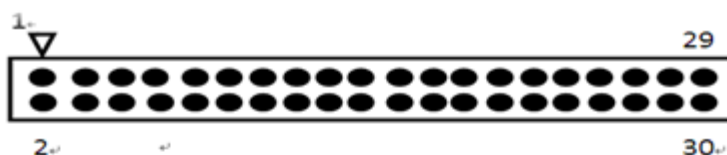
این مادربرد دارای خروجی های تصویر VGA_LVDS_HDMI می باشد. دارای 6 عدد پورت سریال می باشد و RS485 نیز ساپورت می کند. و همچنین دارای پورت LPT, GPIO می باشد.

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.

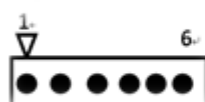
LVDS PORT

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



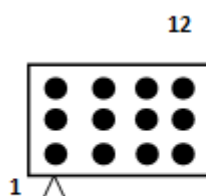
1	+ 12V	2	+12V
3	LVDS_BKL_EN(背光 开关)	4	BKL_PWM(背光 亮度)
5	GND	6	GND

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

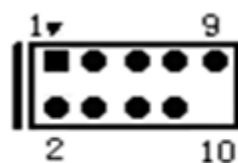
محل نصب انواع کارت وای فای، بلوتوث و مودم می باشد.

MINI_SATA

محل نصب هارد SSD

F-PANEL

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



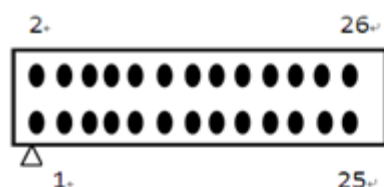
1	HD LED+ (硬盘+)	2	Power LED+
3	HD LED- (硬盘-)	4	Power LED-
5	GND	6	POWER-SW (开关)
7	RESET-SW (复位)	8	GND
9	GND		

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

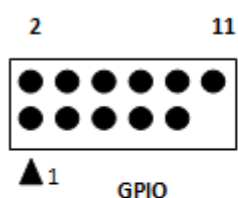
COM

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	

SATA

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

GPIO



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

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](#)

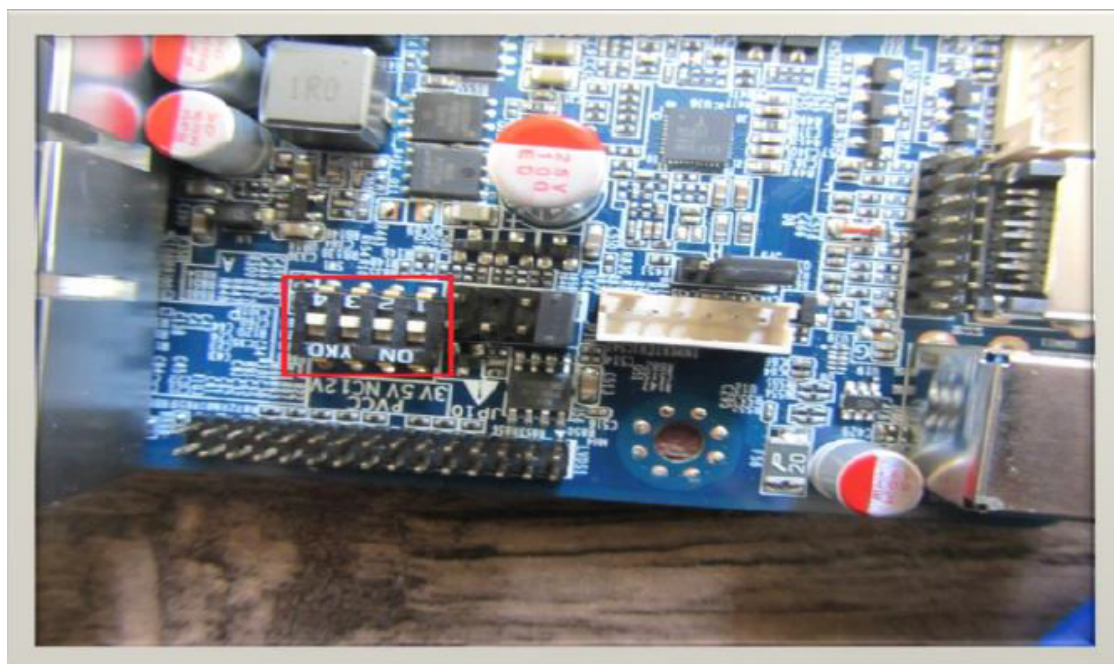
اتصال Panel از طریق پورت LVDS مادربرد

نحوه ی استفاده از پورت LVDS و راه اندازی انواع LED :

اولین قدم: مادربرد شما باید دارای قابلیت نصب کابل lvds را داشته باشد که معمولا یک پورت 30 پین در روی مادربرد بصورت پین هدر می باشد و در کنار آن نوشته شده LVDS

از لحاظ اتصال کابل lvds به پورت lvds باید به سه نکته توجه کنید:

- باید پین شماره یک کابل را به پین شماره یک پورت بزنید وگرنه LED شما به احتمال زیاد می سوزد
- و همچنین در مادربردها در کنار پورت lvds چند جمپر وجود دارد که مشخص می کند ولتاژ led شما چقدر باشد البته در manual led می توانید این جمپر ها رو مشخص کنید و ولتاژ آنها را بخوانید توجه کنید باید جمپر روی 3.3 ولت باشد تا به led شما آسیب وارد نشود اگر جمپر روی 12 ولت باشد سریعاً led شما می سوزد و اگر روی 5 ولت باشد در دراز مدت led می سوزد
- در بعضی از مادربرد ها میکرو سوئیچ هایی تعبیه شده که می توان با صفر و یک کردن آن ها میزان رزولیشن led خود را مشخص کنیم که با تغییر اینها باید مادربرد خود را ریستارت کنید تا تغییرات را ببینید مانند تصویر زیر:



حالا باید در boot تنظیمات مربوط به lvds را انجام دهیم

برای وارد شدن به boot مادربردها معمولا وقتی مادربرد ریستارت می شود با زدن کلید delete وارد boot می شویم

در اولین قدم باید ببینید مادربرد شما رزولیشن led شما را ساپورت می کند یا خیر! برای این منظور در قسمت Chipset به دنبال lvds control و lvds resolution type بگردید از اینجا رزولیشن هایی که مادربرد شما ساپورت می کند را می بینید حال باید رزولیشن را روی رزولیشن led خود قرار دهید.

حال باید lvds را فعال کنید که به دنبال گزینه ای شبیه به primary display boot device بگردید که از شما می پرسید مادربرد شما تصویر را اول روی چه پورته boot کند معمولا این گزینه روی Auto قرار دارد که شما آن را روی lvds قرار دهید در این صورت یک گزینه ی دیگر برای شما فعال خواهد شد به نام secondary display boot device که باید به این گزینه توجه کنید و آن را روی vga یا hdmi بستگی دارد به خروجی دومی که شما در دسترس دارید که اگر تنظیمات شما درست نبود بتوان مادربرد را از یک خروجی دیگر بالا بیاورید و دوباره آن را اصلاح کنید و اگر این گزینه (یعنی گزینه دوم) را هم lvds انتخاب کنید و تصویر بالا نیاید کار سخت می شود. چون تصویر روی پروت های دیگه بالا نمی آید.

اگر مادربرد شما رزولیشن led شما را ساپورت نکند و همچنین PANEL مد نظر شما از نوع LCD باشد شما به برد واسط نیاز دارید که انواع بردهای تصویری در فروشگاه کویر الکترونیک موجود می باشد که با مراجعه به [این لینک](#) میتوانید برد ها و ویژگی های آن ها را ببینید.

موفق باشید.

پیشنهاد فروشگاه برای مطلب بالا:

[انواع LED](#)

[کابل LVDS](#)

تصاویر مرتبط:



کویر الکترونیک

واردات قطعات و بردهای الکترونیک
مرکز تخصصی Mini Pc در ایران

www.kavirElectronic.ir
www.IranMicro.ir

وبسایت رسمی
تیم ساپورت

0352 773 4146
0352 773 0313

Windows CE

