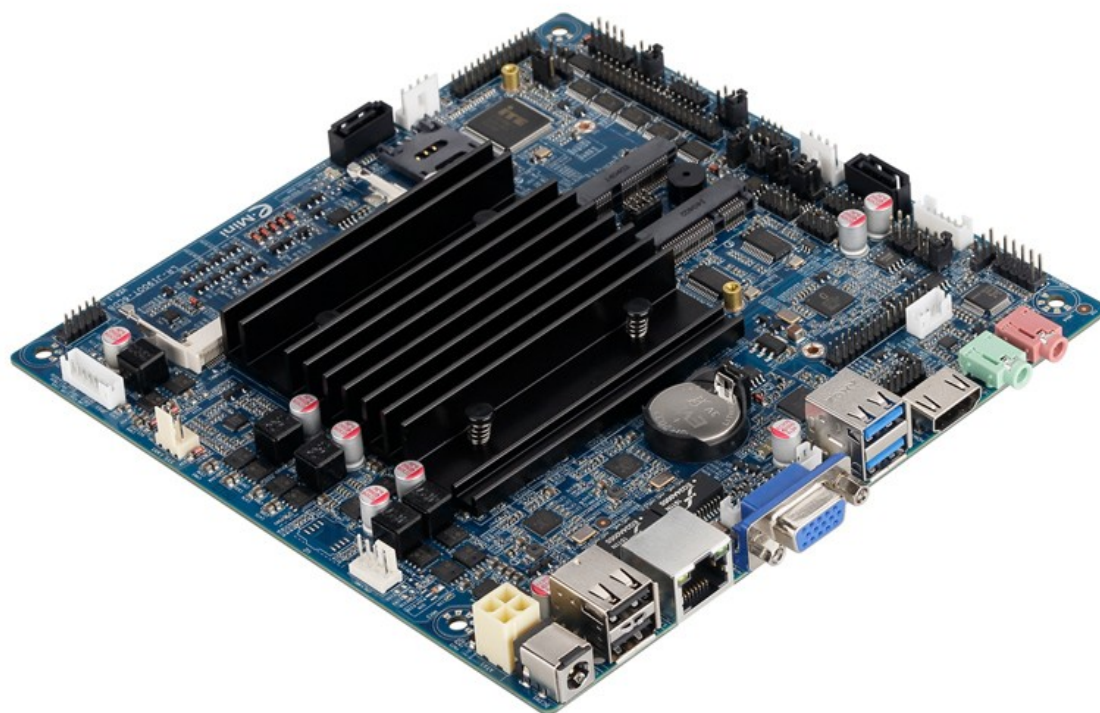
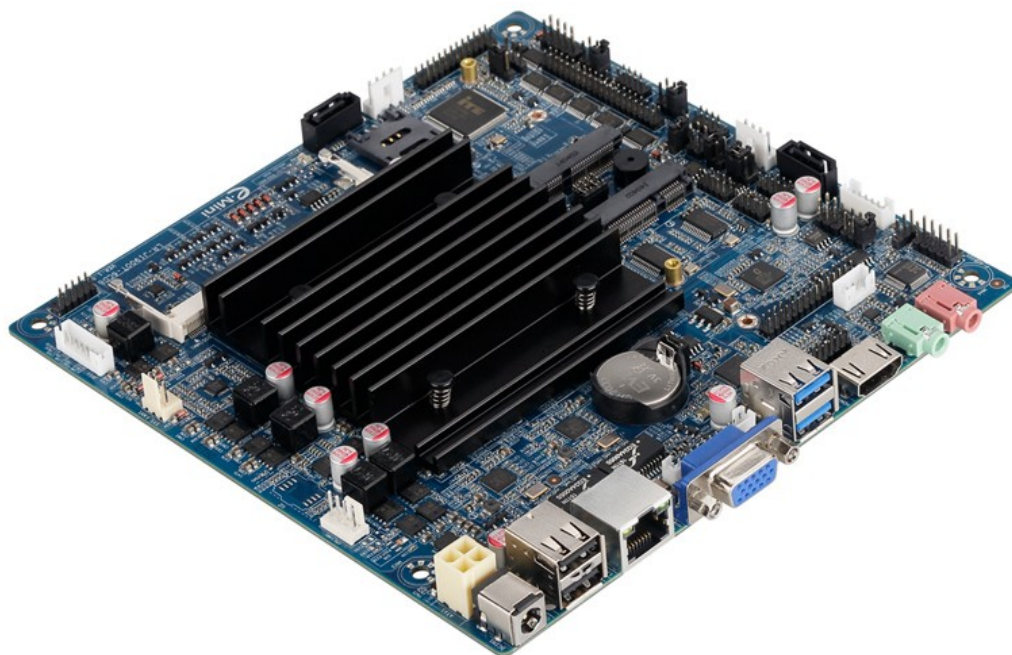


معرفی کامل مادربرد KC5015





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

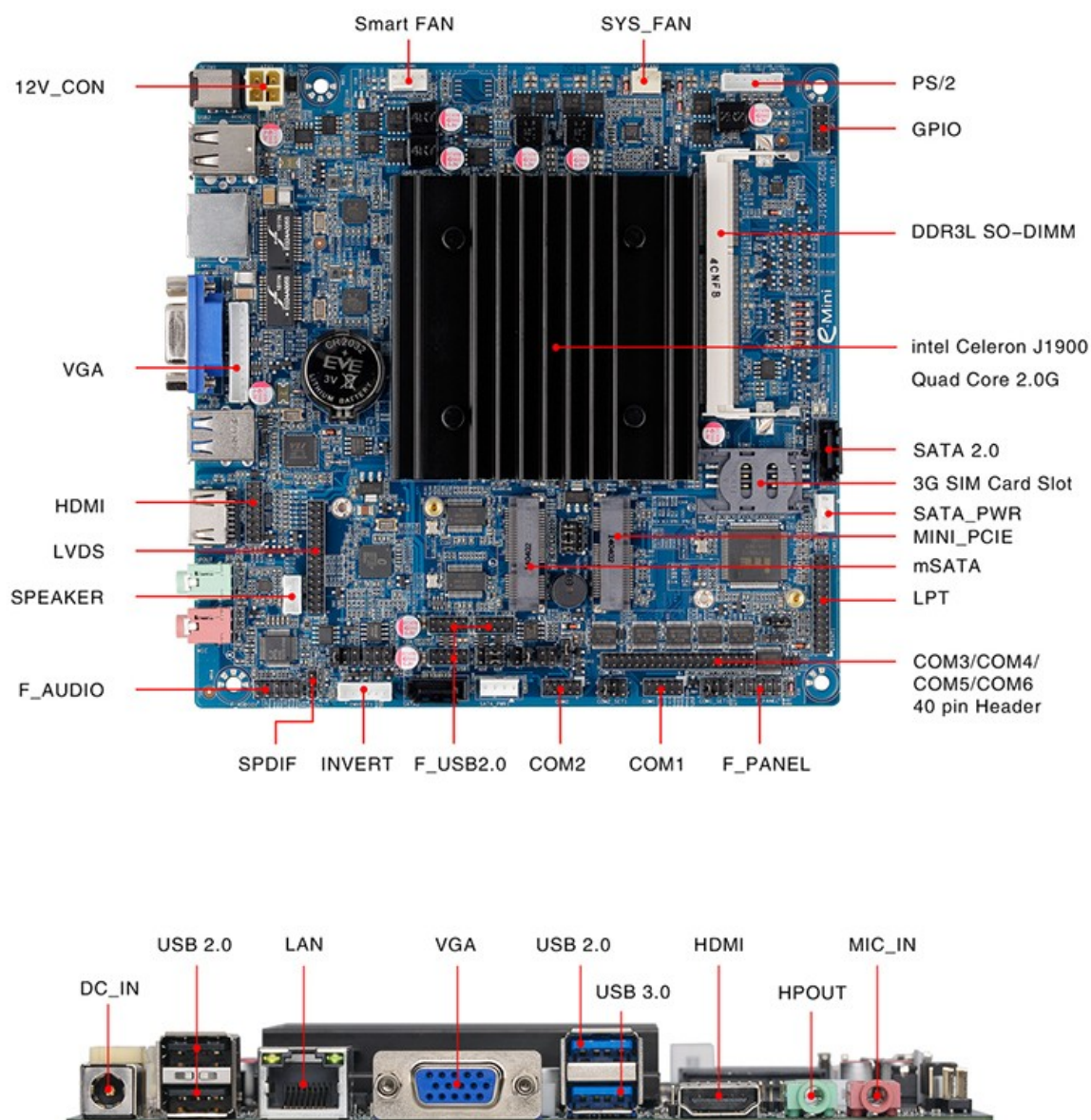
Power Supply: 12V adapter

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



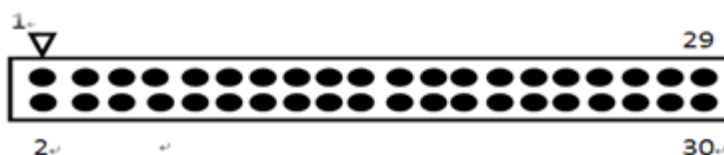
این مادربرد دارای خروجی های تصویر VGA_LVDS_HDMI می باشد. دارای 6 عدد پورت سریال می باشد و RS485 نیز ساپورت می کند. و همچنین دارای پورت LPT, GPIO می باشد.

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.

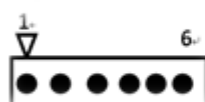
LVDS PORT

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



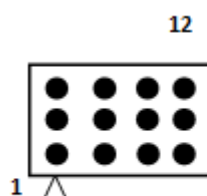
1	+ 12V	2	+12V
3	LVDS_BKL_EN(背光 开关)	4	BKL_PWM(背光 亮度)
5	GND	6	GND

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

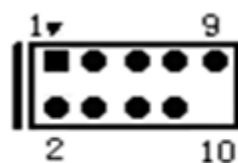
محل نصب انواع کارت وای فای، بلوتوث و مودم می باشد.

MINI_SATA

محل نصب هارد SSD

F-PANEL

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



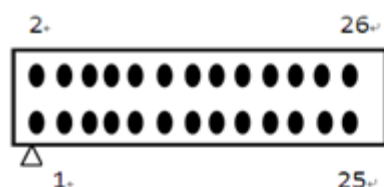
1	HD LED+ (硬盘+)	2	Power LED+
3	HD LED- (硬盘-)	4	Power LED-
5	GND	6	POWER-SW (开关)
7	RESET-SW (复位)	8	GND
9	GND		

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

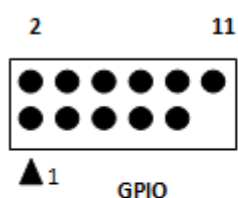
COM

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 RS485 و Com

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.



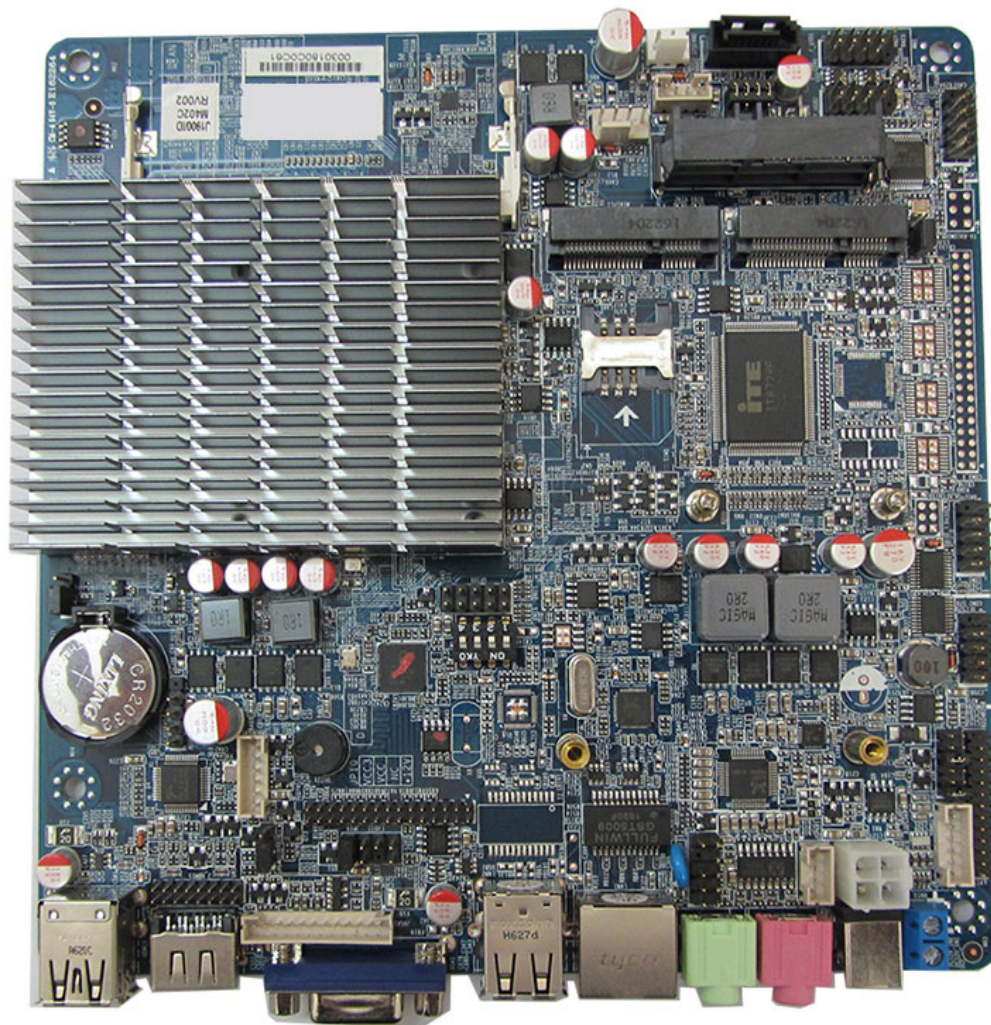
مادر برد
kc1100-j-1100
قابلیت اتصال به
LED ها



پیشنهاد فروشگاه برای مطلب بالا:

[مادر برد kc5015](#)

معرفی کامل مادربرد KC5014



اطلاعات کلی

محصول:

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

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

یکی از ویژگیهای مهم این محصول قابلیت اتصال مستقیم هارد ساتا 2.5 اینچ می باشد همچنین قابلیت اتصال مستقیم led های سایز های مختلف به صورت مستقیم به روی مادر می باشد و همچنین دارای پورت LPT و دو عدد پورت COM و یک GPIO می باشد.

CPU : Integrated Intel®J1900/2.00GHz Quad core,TDP 10W

Chipset : Intel® Bay trail SOC

Memory : 1*SO DDRIII,Only Support1600/1333MHz DDR3L/1.35V Memory, Up

to 8GB

Display : Integrated Intel®HD Graphics

Support 1*VGA,2*HDMI,1*LVDS(Dual channel support 24BIT)

Support VGA;HDMI;LVDS Synchronous / asynchronous display

LAN : 1* RTL8111F 10/100/1000Mbps Ethernet,Support Wake-on-LAN/PXE

Storage : 1* SSD

1* SATAⅢ 2.5 Inch notebook hard disk and 1* SATA Hard disk interface for you choose

Audio : Integrated ALC662 6-Channel output,Support MIC/Line-out

Advise 3Ω5W loudspeakers

Expansion Slots : 1* Mini-PCIE Support WIFI/3G & 1* MSATA Support SSD/WIFI,SSD transfer rate up to 6Gbps

Rear I/O : 2* USB2.0

1* HDMI

1* VGA

1* RJ-45

1* Line out(Green)

1* Mic (Red)

1* 12V DC JACK

Internal I/O : 1* LVDS(2*15pin),Dual channel support 24BIT LCD Display

1* LVDS INVERTER(1*6pin)

1* JHDMI(2*8Pin)

1* JVGA1(2*12pin)

2* RS232 COM (COM1 COM2 9pin Can choose live function)

1* LPT(2*13pin)

5* USB2.0(2*2X5pin and 1*1x4pin)

1* PS/2(1*6Pin)

1* AUDIO (Front Audio interface 2*5pin)

1* SIM Card socket

1* PWROUT Hard disk power supply interface

1* FP1 (2*5pin Front panel buttons and LED connected)

1* ATX_12V Can be +12V Input and output power interface

Fan interface : 1* CPUFAN 4pin;1* SYSFAN 3pin

GPIO: 1* GPIO (Support 4-way GPIO function)

BIOS : AMI 64MB Flash ROM

Watchdog : Support hardware reset function (L256, 0~255 seconds)

Power Input: DC_12V Single power supply

Operating Temp. : -10°C~60°C

Storage Temp. : -20°C~70°C

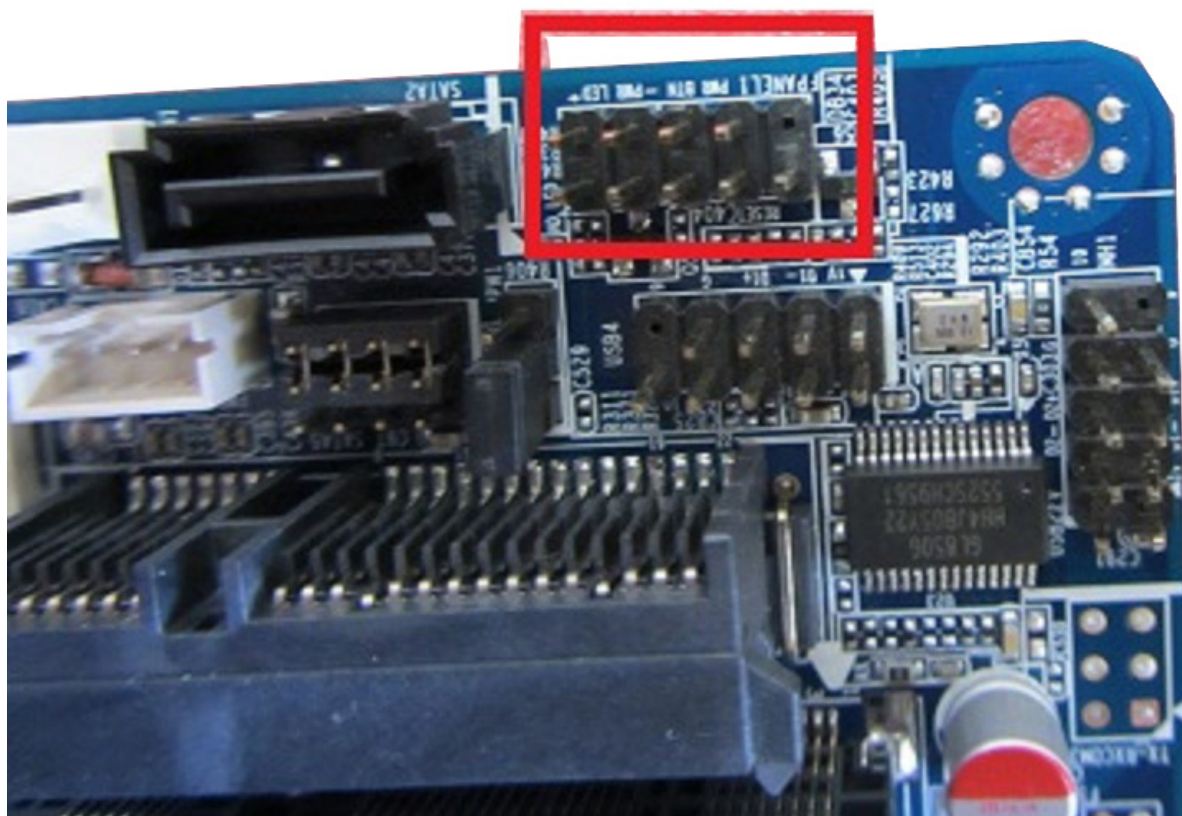
Humidity : 5%-95%(relative humidity; non-condensing)

Dimension: (L)170mm x (W)170mmx(H)22mm

نحوه ی کار با مادربرد:

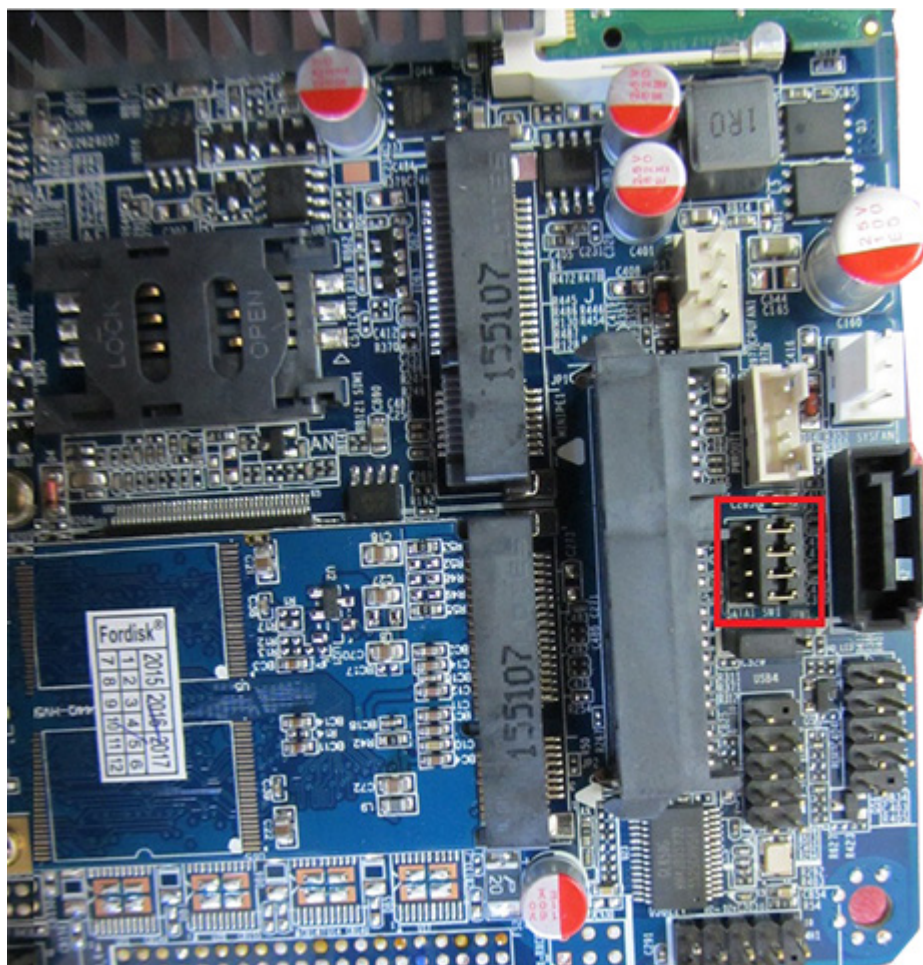
ولتاژ کاری مادربرد 12 ولت 3 تا 5 امپر هست که آداپتور مخصوص ان داخل سایت هست

جهت روشن و خاموش کردن مادربرد میتوانید دو پین pw و bn را اتصال کوتاه کنید و برای reset کردن هم دو پین مقابل PW-BN را اتصال کوتاه میکنیم .



و جهت اتصال رم و هارد به شکل زیر عمل می کنیم:

توجه :جا مپری که در شکل زیر میبینید جهت انتخاب این است که از کدام نوع هارد(هارد لپ تابی یا ssd) استفاده میکنید. در واقع اگر با این مشکل مواجه شدید که هارد لپ تابی شما توسط مادربرد خوانده نمی شود میتوانید این جامپر را جابجا کنید.



توجه شود که هارد را باید در اسلات MINI SATA زده شود و کارت wifi در اسلات MINIPCE زده شودو جهت اتصال هارد لپ تابی باید به شکل زیر عمل کنید:

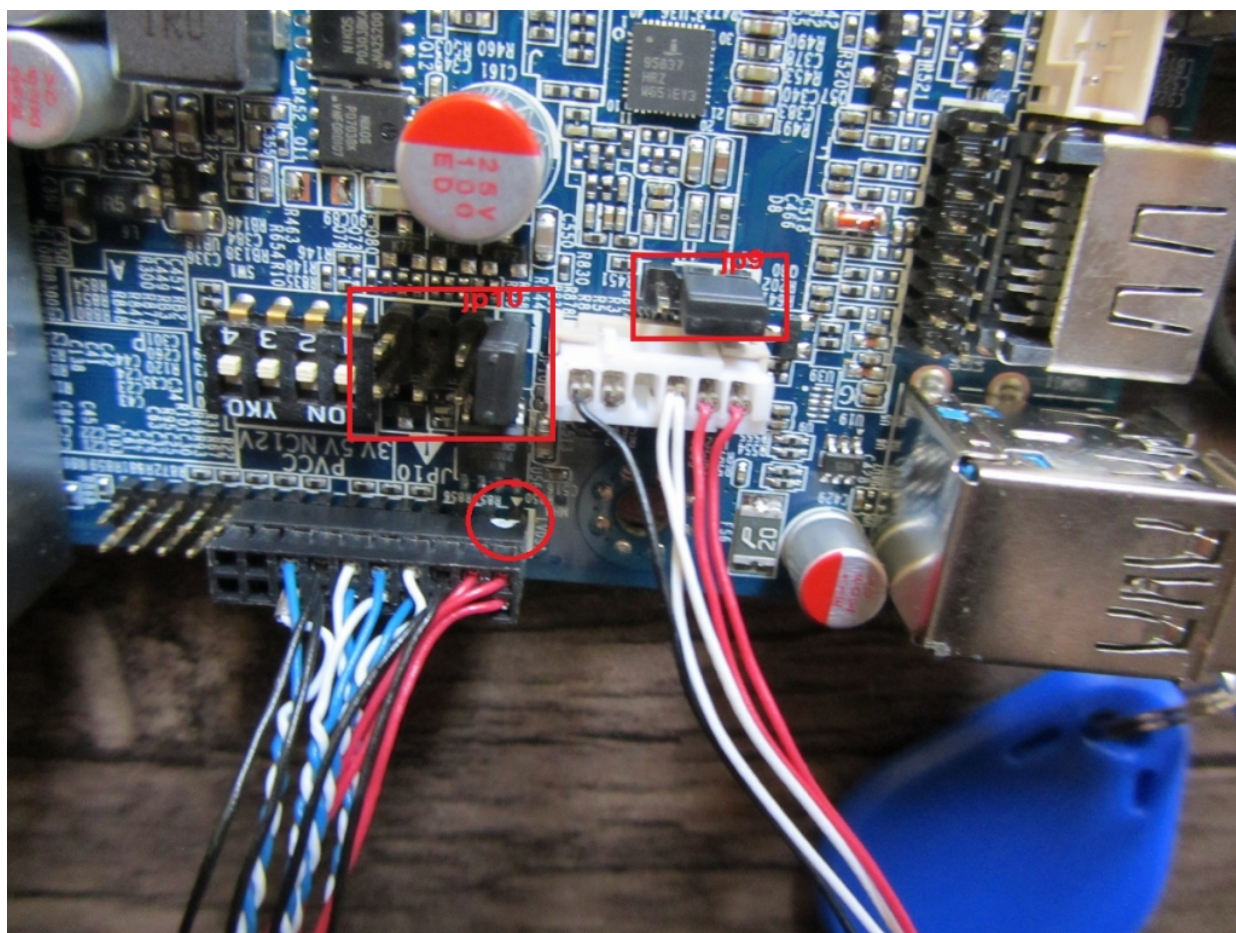


تصویر را میتوانید از سه طریق HDMI,VGA و LVDS روی مانیتور یا LED مد نظر خود انتقال دهید.

تنظیمات BOOT

جهت رفتن داخل BOOT باید بعد از RESTART کردن کلید Delete را فشار دهید بعد از وارد شدن به بوت در تب main در قسمت os selection اگر ویندوز 7 نصب می کنید روی ویندوز 7 واگر ویندوز 8 نصب می کنید روی ویندوز 8 قرار دهید وگرنه ویندوز وارد نصب نمیشود و در قسمت system data و system time زمان و تاریخ را تنظیم کنید

جهت اینکه تصویر را از lvds بگیرید اول طبق تصویر زیر کابل lvds را به مادربرد اتصال داده و تنظیمات زیر را در boot انجام می دهید:



توجه: مانند تصویر زیر باید jp10 را روی 3 ولت قرار داده یعنی جامپر 1_2 و گرنه اگر روی 12 ولت باشد در لحظه و روی 5 ولت باشد در دراز مدت led شما می سوزد.

توجه: مانند تصویر زیر باید jp9 را روی 12 ولت قرار داده یعنی جامپر 1_ جهت تامین برق بک لایت اطلاعات تکمیلی در مورد این دو جمپر را میتوانید در دیتا شیت این محصول مطالعه کنید.

توجه: و همچنین باید کابل 20 پین lvds را جایی که نقطه سفید دارد به پین شماره 1 سوکت 30 پین قرار دهید.

در تب chipset گزینه north Bridge انتخاب و در LCD Control و از انجا گزینه IGFX-Boot Display جهت انتخاب اینکه تصویر روی VGA یا HDMI یا هردو باشد که در حالت پیش فرض روی VBIOS default قرار دهید.

با فعال کردن گزینه lvds panel type میتوانید رزولیشن ال سی دی مورد نظر خود را تنظیم کنید که در حالت پیش فرض روی VBIOS default قرار دهید.

توجه:

در تب save and exit می توانید تنظیمات بوت را به حالت پیش فرض برگردانید با زدن گزینه restor defaults و yes را انتخاب کنید

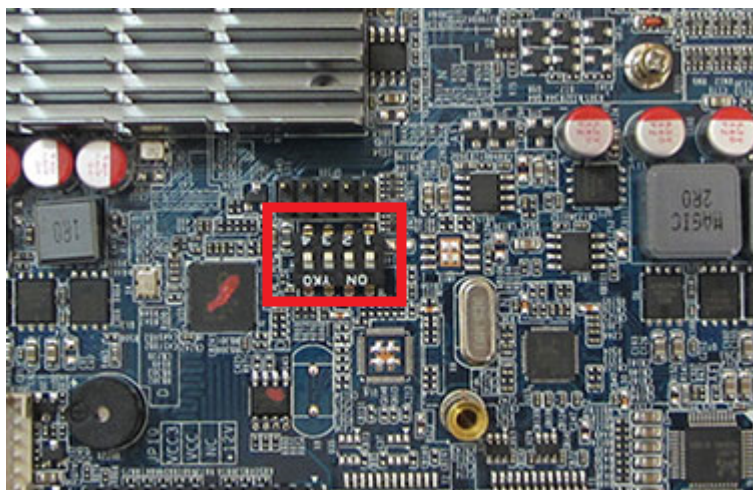
و اگر بخواهید با فلش ویندوز نصب کنید در تب boot باید fast boot را فعال کنید

و در قسمت boot option میتوانید هارد خود را مشاهده کنید:

و در آخر در تب بوت گزینه save and exit را جهت تنظیمات بزنید

تنظیم صفحه نمایش:

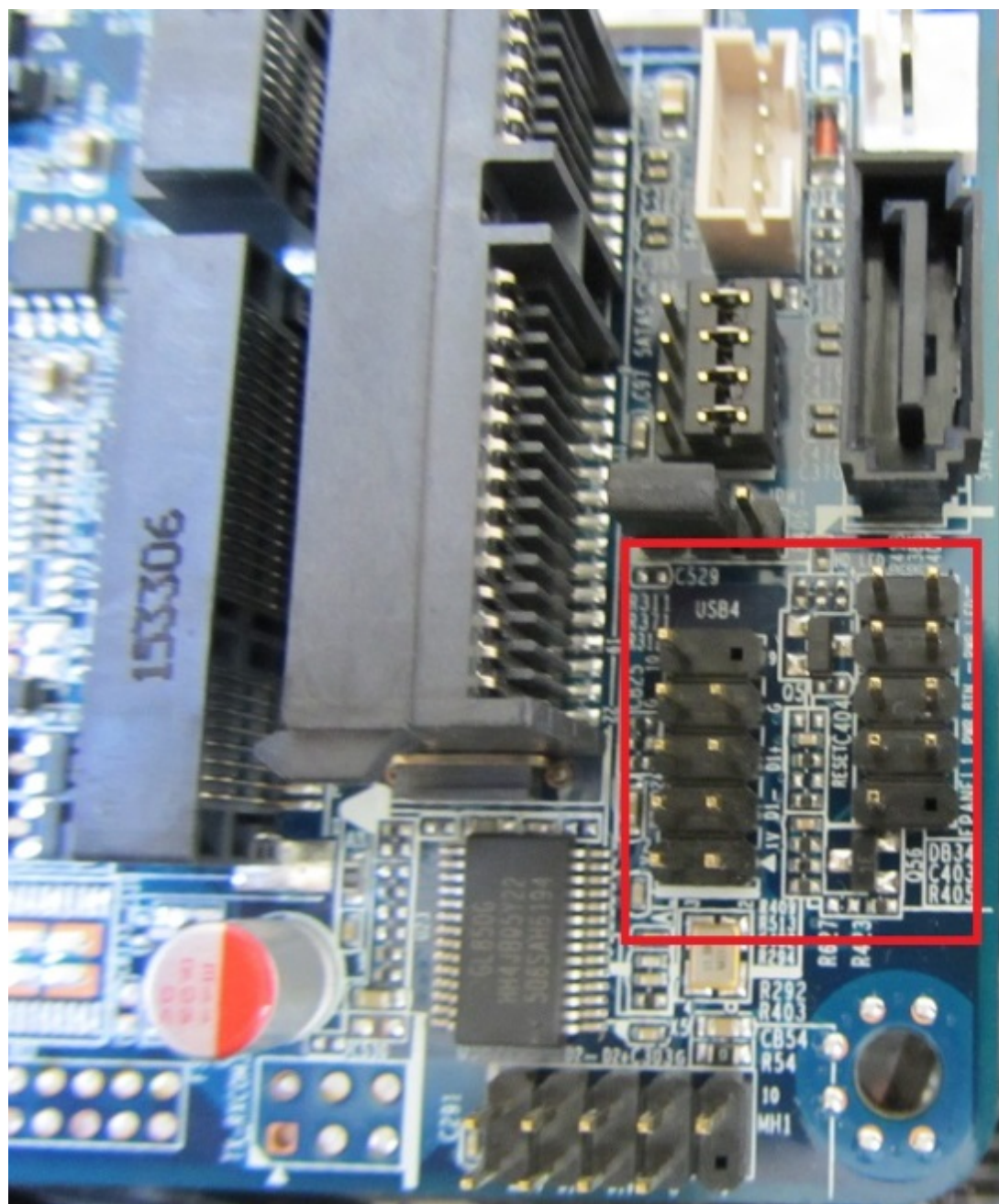
برای تنظیم صفحه نمایش باید میکرو سوئیچ های تعبیه شده روی برد که در شکل زیر میبینید طبق جدول زیر تنظیم کرده و بعد کامپیوتر خود را ریستارت کرده وارد boot شوید در تب chipset رزولیشن مورد نظر خود را انتخاب و اگر می خواهید از پورت lvds استفاده کنید آن هم انتخاب می کنید و تغییرات را ذخیره کرده تا صفحه نمایش شما تنظیم شود.



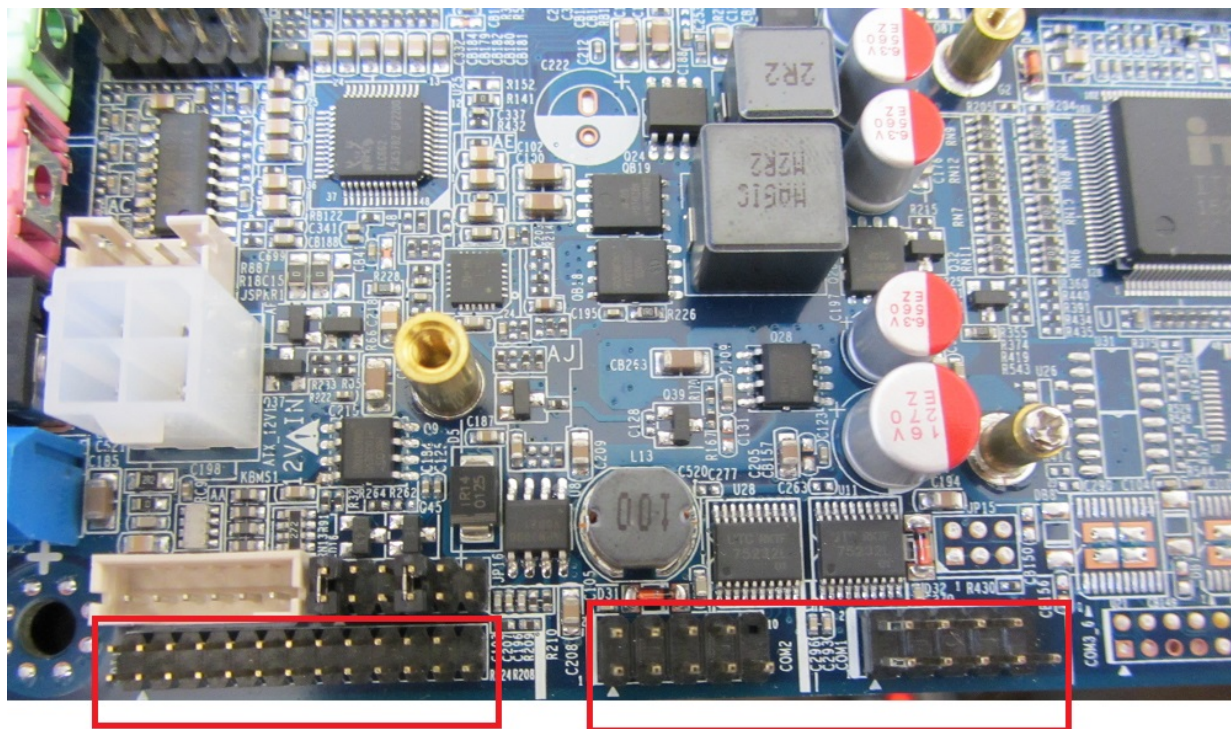
SW1

Switch [4:1]	HA (Pixel)	VA (line)	RR (Hz)	PC (MHz)	CD (bit)	Port	HB (Pixel)	HSO (Pixel)	HSPW (Pixel)	VB (line)	VSO (line)	VSPW (line)
0000	800	600	60	38.25	6	Single	224	32	80	24	3	4
0001	1024	768	60	56.00	6	Single	160	48	32	22	3	4
0010	1280	768	60	68.25	6	Single	160	48	32	22	3	7
0011	1280	800	60	71.00	6	Single	160	48	32	23	3	6
0100	1280	960	60	85.25	6	Single	160	48	32	28	3	4
0101	1280	1024	60	91.00	8	Dual	160	48	32	30	3	7
0110	1366	768	60	72.75	6	Single	160	48	32	23	3	10
0111	1366	768	60	72.25	8	Single	160	48	32	23	3	10
1000	1440	900	60	106.50	8	Dual	464	80	152	34	3	6
1001	1024	600	60	56.00	6	Single	160	48	32	22	3	4
1010	1920	1080	60	138.50	6	Dual 15.6 inch	160	48	32	31	3	5
1011	1920	1080	60	138.50	8	Dual 21.5 inch	160	48	32	31	3	5
1100	1920	1080	60	138.50	8	Dual 42 inch	160	48	32	31	3	5
1101	1920	1200	60	154.00	6	Dual	280	48	32	35	3	6
1110	1920	1200	60	154.00	8	Dual	280	48	32	35	3	6
1111	1024	768	60	56.00	8	Single	160	48	32	22	3	4

این مادربرد دارای دو پورت USB هست که بصورت PIN هست و 3 عدد پورت USB2 و یک USB3 می باشد و همچنین دارای 2 عدد COM و پورت LPT می باشد.

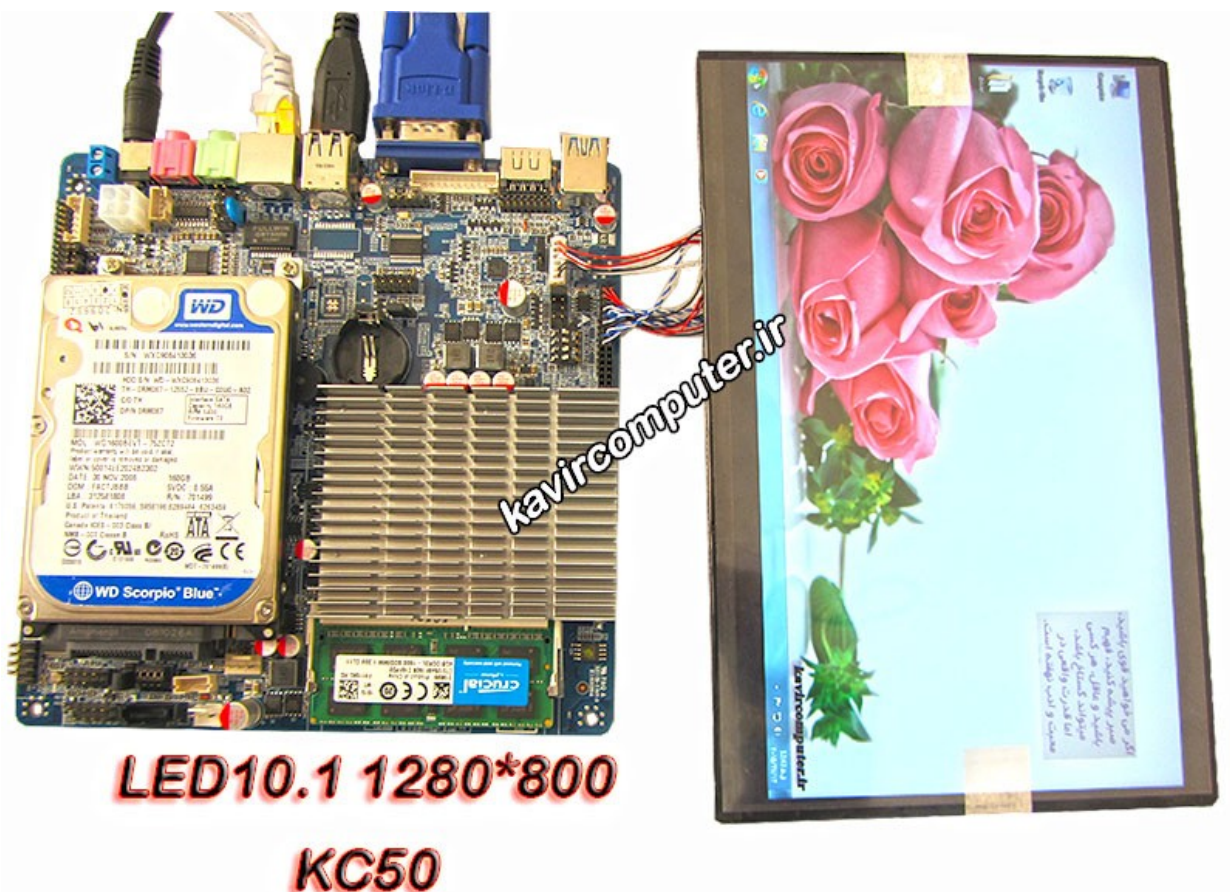


USB



LPT

COM



LED10.1 1280*800

KC50

این مادربرد شامل VGA -HDMI و یک عدد lan می باشد.



اگر بخواهید بصورت دستی مادربرد خود را به حالت restor default قرار دهید جمپر زیر را در حالتی که مادربرد از برق کشیده و باتری بایاس دارد جابجا کنید بعد از حدود 20 ثانیه جمپر را به حالت قبلش برگردانید و مادربرد را روشن کنید:



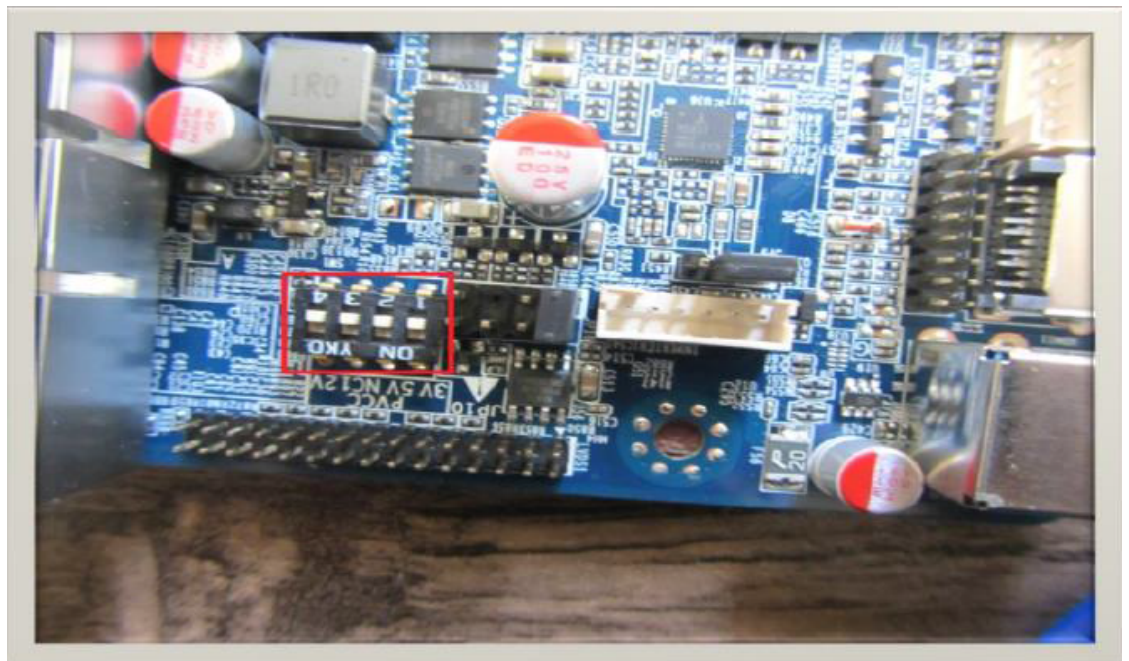
اتصال Panel از طریق پورت LVDS مادربرد

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 معمولاً 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 بزئید 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 ان 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 معمولاً 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 پورتهی 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

