

GA-H61M-D2-B3

GA-H61M-S2V-B3

راهنمای کاربران

نسخه 1002

فهرست

3.....	نصب سخت افزار.....	بخش اول
3	نکات قبل از نصب.....	1-1
4	مشخصات محصول.....	1-2
6	نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده.....	1-3
7	نصب حافظه.....	1-4
7.....	نصب یک کارت توسعه دهنده.....	1-5
8.....	اتصال دهنده های پانل پشتی.....	1-6
9.....	اتصال دهنده های داخلی.....	1-7

برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از این محصول، لطفاً به دفترچه راهنمای ارائه شده به زبان انگلیسی در سایت [گیگابایت مراجعه کنید.](#)

بخش اول نصب سخت افزار

1-1 نکات قبل از نصب

این مادربرد حاوی تعداد بسیار زیادی از مدارها و تجهیزات الکترونیکی بسیار ظرفیت است که ممکن است به خاطر تخلیه الکتریسیته ساکن (ESD) صدمه بینند. به همین خاطر لطفاً پیش از نصب نکات زیر را به دقت مطالعه کرده و مراحل توضیح داده شده را دنبال کنید:

- برچسب‌های روی مادربرد مانند شماره سریال، یا برچسب گارانتی که توسط فروشنده روی محصول الصاق شده است را جدا نکنید. وجود این برچسب‌ها برای استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.
- همیشه قبل از جدا کردن و یا نصب مادربرد و یا دیگر قطعات، برق سیستم را به وسیله جدا کردن دوشاخه کابل برق منبع تغذیه سیستم از پریز دیواری، قطع کنید.
- پس از نصب قطعات سخت‌افزاری روی اتصال دهنده‌های داخلی روی مادربرد، دقت کنید آن‌ها به درستی و محکم در جای خود قرار گرفته باشند.
- هنگامی که مادربرد را جای‌جا می‌کنید به هیچ یک از اتصال دهنده‌ها و دیگر قسمت‌های فلزی آن دست نزند.
- بهتر است هنگام جای‌جا کردن قطعات الکترونیکی مانند پردازنده و حافظه از یک دستبند تخلیه الکتریسیته ساکن استفاده کنید. در صورتی که چنین دستبندی را در اختیار ندارید، دستان خود را خشک کرده و به یک وسیله فلزی دست بزنید تا الکتریسیته ساکن موجود در بدنه شما تخلیه شود.
- قبل از نصب مادربرد، آن‌ها را درون پوشش ضد الکتریسیته ساکن خود باقی بگذارید.
- لطفاً دقت کنید که قبل از جدا کردن کابل برق از مادربرد حتماً منبع تغذیه را خاموش کرده باشید.
- قبل از روشن کردن سیستم، بررسی کنید ولتاژ منبع تغذیه مورد استفاده شما با ولتاژ شبکه برق محلی منطبق باشد.
- قبل از استفاده از محصول، اطمینان حاصل کنید که تمامی کابل‌ها و اتصال دهنده‌ها به درستی در جای خود قرار گرفته باشند.
- برای جلوگیری از صدمه دیدن مادربرد، احتیاط کنید هنگام نصب، پیچ‌ها با مدارهای مادربرد و یا دیگر قطعات موجود روی آن تماس پیدا نکنند.
- اطمینان حاصل کنید هیچ پیچ و یا قطعه فلزی اضافه‌ای روی مادربرد و یا درون کیس باقی نمانده باشد.
- لطفاً رایانه را روی سطوح ناهموار قرار ندهید.
- از رایانه در محیط‌های گرم استفاده نکنید.
- روشن کردن رایانه در حین فرایند نصب سخت‌افزارها علاوه بر صدمه‌زدن به قطعات مختلف سیستم، می‌تواند به کاربر نیز صدمه وارد کند.
- اگر درباره برخی از مراحل نصب شک دارید و یا با مشکلی درباره استفاده از محصول مواجه شده‌اید، لطفاً یک تکنسین رایانه تأیید شده و با تجربه مشورت کنید.

1-2 مشخصات محصول

 پردازنده	پشتیبانی از پردازنده های Intel® Core™ i7/Intel® Core™ i5/Intel® Core™ LGA1155 و پردازنده های Intel® Celeron/Intel® Pentium® در سرمه GIGABYTE (برای مشاهده جدیدترین فهرست پشتیبانی از پردازنده ها، به وب سایت مراجعه کنید)
پشتیبانی از حافظه نهان L3 با ظرفیت های متفاوت بسته به نوع پردازنده	•
 چیپ ست	Intel® H61 Express
حافظه	دو اسلات با قابلیت پشتیبانی از 16 گیگابایت حافظه DDR3 با ولتاژ 1.5 ولت * به دلیل محدودیت های سیستم عامل 32 بیتی ویندوز، در صورت نصب بیش از چهار گیگابایت حافظه فیزیکی، مقدار واقعی حافظه کمتر از 4 GB نمایش داده می شود.
معماری حافظه	دو کانالی
پشتیبانی از مازول های حافظه DDR3 با سرعت 1333/1066/800 مگاهرتز	•
پشتیبانی از مازول های حافظه غیر ECC	•
(برای مشاهده جدیدترین فهرست سرعت های حافظه قابل پشتیبانی و مازول های حافظه، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)	•
 کارت گرافیک، آن بورد	مجتمع در چیپ ست: - 1 x درگاه D-Sub - 1 x درگاه DVI-D که از قدرت تفکیک 1920x1200 پشتیبانی می کند * درگاه از اتصال آداپتور D-Sub پشتیبانی نمی کند.
 صدا	Realtek ALC889 رمزگشای صوتی پشتیبانی از صدای با وضوح بالا 2/4/5.1/7.1 کاناله * برای بیکده بندی صدای 7.1 کانال، باید اتصال را از طریق درگاه استاندارد صدای با کیفیت پانل جلویی برقرار کرده و بینگی صدای چند کاناله را از طریق درایبور صدا فعال کنید
 کنترل کننده شبکه	1 x چیپ ست RTL8111E 1000/100/10 مگابایت بر ثانیه)
 توسعه	1 x شکاف PCI Express x16 فعال در حالت PCI Express x1 3 x شیار (همه شیارهای PCI Express 2.0 منطبق بر استاندارد PCI Express هستند.)
 سازی	چیپ ست: - جهاز دهنده SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه با قابلیت پشتیبانی، از حداقل 4 ابزار SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه.
 USB	چیپ ست: حداقل 10 درگاه USB 2.0/1.1 (6 عدد روی پانل پشتی، 4 عدد از طریق برآکت های USB متصل به هر های داخلی (USB
 اتصال دهنده های داخلی	1 x رابط برق اصلی 24 پین 1 x رابط برق 12 ATX ولتی 4 پین 4 x رابط SATA 3Gb/s 1 x اتصال دهنده فن پردازنده 1 x اتصال دهنده فن سیستم 1 x اتصال دهنده پانل جلویی 1 x اتصال دهنده صدای پانل جلویی 2 x اتصال دهنده USB 2.0/1.1 1 x اتصال دهنده درگاه موازی

1 × اتصال دهنده سنسور باز بودن درب کیس	•	
1 × اتصال دهنده چراغ برق	•	
1 × اتصال دهنده باز شدن شاسی	•	
1 × جایزه پاک کننده CMOS	•	
1 × درگاه PS/2 برای صفحه کلید	•	اتصال دهنده 1 درگاه 
1 × درگاه PS/2 برای موس	•	های پانل پشتی 1 درگاه 
D-Sub 1 × درگاه	•	
DVI-D 1 × درگاه	•	
USB 2.0/1.1 6 × درگاه	•	
RJ-45 1 × درگاه	•	
3 × چک صوتی (ورودی خط/اخروجی میکروفون)	•	
iTE IT8728 چیپ	•	کنترل کننده ورودی/خروجی 
نمایشگر ولتاژ سیستم	•	نمایشگر سخت 
نمایشگر دمای پردازنده / سیستم	•	افزار 
نمایشگر سرعت فن پردازنده / سیستم	•	
کنترل سرعت فن پردازنده / سیستم	•	
* پشتیبانی از قابلیت کنترل سرعت فن پردازنده / سیستم به خنک کننده پردازنده/سیستم نصب شده سیکنگی دارد.		
2 × چیپ ست 32 مگابایتی Flash ROM	•	BIOS 
استفاده از AWARD BIOS ثبت شده	•	
پشتیبانی از DualBIOS™	•	
PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b	•	
پشتیبانی از BIOS@ قابلیت های	•	
پشتیبانی از Q-Flash اختصاصی	•	
پشتیبانی از بازیابی پیشرفتی بایوس (Xpress BIOS Rescue)	•	
پشتیبانی از Download Center	•	
پشتیبانی از Xpress Install	•	
پشتیبانی از Xpress Recovery2	•	
پشتیبانی از EasyTune	•	
* عملکرد نرم افزار EasyTune روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود.		
پشتیبانی از Smart 6™	•	
پشتیبانی از Auto Green	•	
پشتیبانی از ON/OFF Charge	•	
پشتیبانی از Cloud OC	•	
پشتیبانی از Q-Sshare	•	
Norton Internet Security (نسخه OEM)	•	نرم افزار همراه 
پشتیبانی از Microsoft® Windows® 7/Vista/XP	•	سیستم عامل 
اندازه ساخت ATX، با اندازه 19.5 در 24.4 سانتی متر	•	اندازه ساخت 

* گیگابایت حق هر گونه اعمال تغییر در ویژگی های محصول و اطلاعات مربوط به محصول را، بدون اطلاع قبلی، برای خود محفوظ می داند.

* مدل GA-H61M-D2-B3 از طراحی حافظن های تمام جامد استفاده می کند.

1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده

لطفا قبل از آغاز نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:



- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از پردازندهای که خریداری کرده‌اید پشتیبانی کند.
- (برای اطلاعات از آخرین لیست پردازندهای قابل پشتیبانی به سایت رسمی شرکت گیگابایت مراجعه کنید)
- برای جلوگیری از صدمه دیدن پردازنده، همیشه قبیل از نصب آن، رایانه را خاموش کرده و کابل برق را از پریز جدا کنید.
- پیش از روی پردازنده بیابید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید به صورت صحیح در جای خود قرار نخواهد گرفت.
- (همچنین شما می‌توانید با توجه به فروفتگی‌های دو سمت پردازنده و برآمدگی‌های همانگ آن روی سوکت نیز جهت نصب صحیح پردازنده را بیابید).
- برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده و خنک‌کننده از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
- اگر حرارت‌گیر پردازنده را نصب نکردید سیستم را روشن نکنید، عدم نصب حرارت‌گیر موجب افزایش درجه حرارت پردازنده و صدمه دیدن آن خواهد شد.
- فرکانس پردازنده را روی مقدار مجاز ذکر شده در راهنمای آن تنظیم کنید. استفاده از فرکانس‌های بالاتر از حدود تعیین شده برای پردازنده و گذرگاه آن (FSB) به دلیل اینکه با نیازمندی‌های استاندارد در قطعات همخوانی ندارد، به هیچ وجه توصیه نمی‌شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفاً به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، هارد دیسک و غیره، مراجعه کنید.

نصب پردازنده

A. برآمدگی‌های درون سوکت پردازنده و فروفتگی‌های دو سمت پردازنده را بیابید.



1-4 نصب حافظه



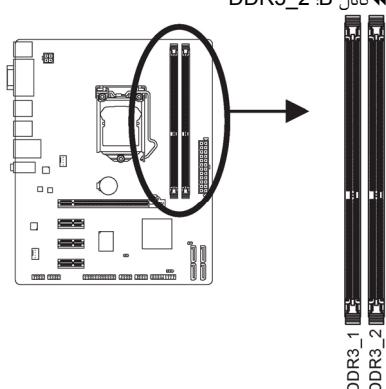
لطفاً قبل از نصب مازول های حافظه به نکات زیر توجه کنید:

- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه های مورد استفاده شما پشتیبانی می کند. توصیه می شود از حافظه های با حجم، مشخصات، ظرفیت و مارک یکسان استفاده کنید.
- (برای کسب اطلاعات بیشتر درباره آخرین سرعت های حافظه پشتیبانی شده و مازول های حافظه، به وب سایت گیگابایت مراجعه کنید)
- قبل از نصب و یا برداشتن مازول های حافظه برای جلوگیری از وارد آمدن صدمات به سخت افزارها، اطمینان حاصل کنید که رایانه خاموش بوده و کابل برق آن جدا شده باشد.
- مازول های حافظه به گونه ای طراحی شده اند که از نصب ناصحیح آن ها جلوگیری می کند، به همین خاطر یک مازول حافظه تنها در یک جهت روی مادربرد نصب خواهد شد. اگر هنگام نصب متوجه شدید که مازول حافظه در جای خود قرار ننمی گیرد، جهت نصب آن را تغییر دهید.

پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله

این مادربرد از دو شکاف حافظه DDR3 و پیکره بندی دو کاناله پشتیبانی می کند. پس از نصب حافظه بایوس مادربرد به صورت خودکار مشخصات و ظرفیت آن را تشخیص خواهد داد. پیکره بندی حافظه در حالت دو کاناله سبب دوباره شدن پهنای باند اصلی حافظه می شود.

دو سوکت حافظه DDR3 به صورت دو کاناله پیکره بندی شده و هر کانال از دو سوکت حافظه با ترتیب زیر تشکیل شده است:



با توجه به محدودیت های پردازشی، لطفاً در هنگام نصب حافظه در حالت دو کاناله به نکات زیر توجه داشته باشید.

- اگر تنها یک مازول حافظه DDR3 نصب شده باشد نمی توان حالت دو کاناله را فعال کرد.
- وقتی با دو مازول حافظه حالت دو کاناله را فعال می کنید، توصیه می شود که مازول های حافظه ظرفیت، مارک، سرعت و چیزهایی یکسانی داشته باشند تا کار آیی بهینه شود.

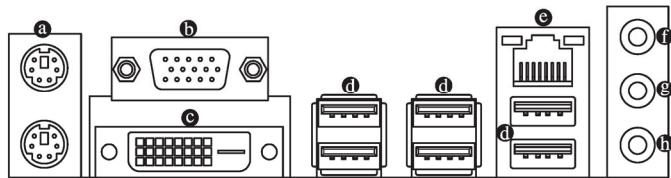
1-5 نصب یک کارت توسعه دهنده



قبل از نصب یک کارت توسعه دهنده، لطفاً موارد زیر را به دقت مطالعه کنید.

- اطمینان حاصل کنید که مادربرد شما از کارت توسعه ای که قصد نصب آن را دارید پشتیبانی می کند. برای آگاهی از این نکته، دفترچه راهنمای ارایه شده همراه کارت توسعه دهنده خود را به دقت مطالعه کنید.
- همیشه قبل از نصب کارت توسعه رایانه را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز آسیب های احتمالی جلوگیری به عمل آورید.

1-6 اتصال دهنده‌های پانل پشتی



① درگاه PS/2 صفحه کلید/موس

برای نصب موس PS/2 آن را به اتصال دهنده بالایی (به رنگ سبز) و برای اتصال صفحه کلید PS/2 آن را به اتصال دهنده پایینی (به رنگ بنفش) متصل کنید.

② درگاه D-Sub

این درگاه D-Sub از یک رابط 15 پینی D-Sub پشتیبانی می‌کند. اگر نمایشگر شما از اتصال D-Sub پشتیبانی می‌کند، آن را به این درگاه متصل کنید.

③ درگاه DVI-D

این درگاه با ویژگی DVI-D سازگار است و از حداکثر وضوح 1920x1200 پشتیبانی می‌کند (وضوح واقعی به نمایشگر مورد استفاده بستگی دارد). اگر نمایشگر شما از اتصال DVI-D پشتیبانی می‌کند، آن را به این درگاه متصل کنید.

④ درگاه USB 2.0/1.1

درگاه USB از مشخصات USB 2.0/1.1 پشتیبانی می‌کند. از این درگاه برای اتصال ابزارهایی چون موس و صفحه کلید USB، چاپگرهای حافظه فلش USB و دیگر ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

⑤ درگاه شبکه LAN RJ-45

درگاه شبکه گیگابیت امکان اتصال به شبکه‌های پر سرعت را با پهنای باند یک گیگابیت بر ثانیه فراهم می‌آورد. وضعیت‌های مختلف دیود نوری درگاه LAN به شرح زیر است:

دیود نوری نشان دهنده اتصال		دیود نوری نشان دهنده سرعت اتصال		دیود نوری نشان دهنده فعالیت	
وضعیت	شرح	وضعیت	شرح	وضعیت	شرح
چشمکردن	ارسال و یا دریافت اطلاعات در حال انجام	تارنخی	یک گیگابیت در ثانیه	سرعت	دینامیکی
است	100 مگابایت در ثانیه	سیز	10 مگابایت در ثانیه	دهنه فعالیت	دینامیکی
خاموش	10 مگابایت در ثانیه	خاموش	10 مگابایت در ثانیه	دیود نوری نشان دهنده اتصال	دینامیکی

⑥ ورودی صدا (آبی)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای ضبط صدا از ابزارهای مانند درایو نوری، ضبط صوت و یا ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

⑦ خروجی صدا (سبز)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال هدفون‌ها و یا بلندگوهای جلویی در پیکره‌بندی صدای 5.1 و 7.1 کاناله نیز مورد استفاده قرار گیرد.

⑧ ورودی میکروفون (صورتی)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال میکروفون به سیستم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای پیکره بندی صدای 7.1 کاناله، باید اتصال را از طریق درگاه استاندارد صدای با کیفیت پانل جلویی برقرار کرده و ویژگی صدای چند کاناله را از طریق درایور صدا فعال کنید.



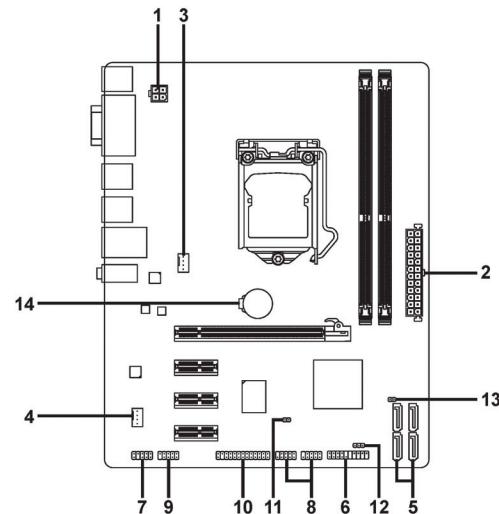
- هنجامی که کابل متصل شده به پانل پشتی را جدا می‌کنید، ابتدا کابل را از ابزار قطع کرده و سپس آن را از مادربرد جدا کنید.

- هنجامی که قصد جدا کردن کابل را دارد آن را به شکل مستقیم از اتصال دهنده خارج کنید. برای جلوگیری از اتصال کوتاه در داخل کابل آن را به اطراف تکان ندهید.



(توجه) درگاه DVI-D از رابط D-Sub توسط آداپتور پشتیبانی نمی‌کند

1-7 اتصال دهنده‌های داخلی



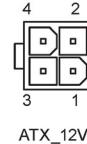
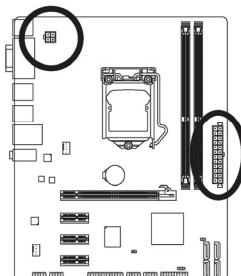
1) ATX_12V	8) F_USB1/2
2) ATX	9) COMA
3) CPU_FAN	10) LPT
4) SYS_FAN	11) CI
5) SATA2_0/1/2/3	12) PWR_LED
6) F_PANEL	13) CLR_CMOS
7) F_AUDIO	14) BAT

- قبل از اتصال ابزارهای خارجی روی مادربرد، نکات زیر را به دقت مطالعه کنید:
- ابتدا اطمینان حاصل کنید که ابزار شما با اتصال دهنده‌ای که قصد دارید به همراه آن مورد استفاده قرار دهید سازگار باشد.
 - قبل از نصب ابزار رایانه خود را خاموش کرده و کابل برق کیس را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز صدمات احتمالی جلوگیری به عمل آورید.
 - پس از نصب ابزار و قبل از روشن کردن رایانه، اطمینان حاصل کنید که سیم اتصال دهنده ابزار به شکلی مطمئن به اتصال دهنده روی مادربرد متصل شده باشد.

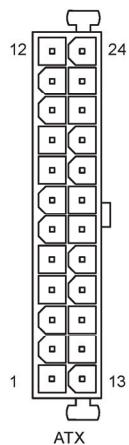
(اتصال دهنده توان 2×12 پین 12 ولت و اتصال دهنده 2×12 پین توان اصلی) ATX_12V_2X/ATX (1/2)

با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می‌تواند توان مورد نیاز را برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، لطفاً اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه خاموش بوده و تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده توان به گونه‌ای طراحی شده است که نمی‌توان آن را در جهت اشتباه نصب کرد. اتصال دهنده برق را در جهت صحیح به اتصال دهنده متناظر آن روی مادربرد متصل کنید. اتصال دهنده 12 ولت عموماً برای تامین توان مورد نیز پردازنده موردن استفاده قرار می‌گیرد. اگر این اتصال دهنده توان 12 ولت به مادربرد متصل نشود سیستم را ماندازی نخواهد شد.

لطفاً از منبع تغذیه‌ای استفاده کنید که قادر به تامین توان مورد نیاز برای تغذیه سیستم باشد. بهتر است از منابع تغذیه‌ای استفاده کنید که توان خروجی بالایی (500 وات و بیشتر) داشته باشد. اگر منبع تغذیه‌ای که استفاده می‌کنید قادر به تامین توان مورد نیاز سیستم نباشد، شاهد بروز مشکلاتی چون بی‌ثباتی سیستم و یا عدم آغاز به کار آن خواهد بود.



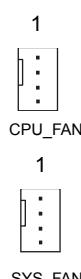
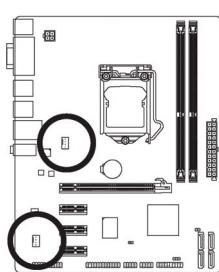
:ATX_12V	
عملکرد	شماره پین
GND	1
GND	2
+12 ولت	3
+12 ولت	4



عملکرد	شماره پین	عملکرد	شماره پین
3.3 ولت	13	3.3 ولت	1
-12 ولت	14	-12 ولت	2
GND	15	GND	3
(PS_ON) (روشن/خاموش نرم)	16	+5 ولت	4
GND	17	GND	5
GND	18	ولت +5	6
GND	19	GND	7
ولت -5	20	Power Good	8
ولت +5	21	(اماde به کار +5 ولت) 5VSB	9
ولت +5	22	ولت +12	10
+12 ولت (فقط برای 2x12 پین ATX)	23	+12 ولت (فقط برای 2x12 پین ATX)	11
GND (فقط برای 2x12 پین ATX)	24	3.3 ولت (فقط برای 2x12 پین ATX)	12

CPU_FAN/SYS_FAN (اتصال دهنده‌های فن) 3/4

این مادربرد دارای یک هدر 4 پینی برای فن پردازده (CPU_FAN) و یک هدر 4 پینی برای فن سیستم (SYS_FAN) است. طراحی بیشتر هدراهای مخصوص فن به گونه‌ای است که نصب فن در آنها بدون خطا انجام می‌شود. در هنگام نصب سیم فن، از صحیح بودن جهت آنطمثن شوید (سیم رابط مشکی، سیم زمین است). این مادربرد از کنترل سرعت فن پردازده پشتیبانی می‌کند. برای استفاده از این قابلیت باید از یک فن پردازده دارای ویژگی کنترل سرعت استفاده کنید. برای خنک سازی بهینه، توصیه می‌شود که یک فن سیستم درون شاسی نصب کنید.



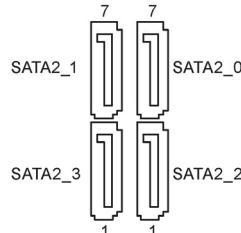
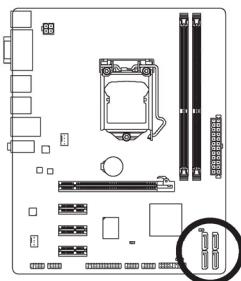
CPU_FAN	
شماره پین	عملکرد
1	GND
2	+12 ولت / کنترل سرعت
3	حسگر
4	کنترل سرعت

SYS_FAN	
شماره پین	عملکرد
1	GND
2	+12 ولت / کنترل سرعت
3	حسگر
4	کمکی

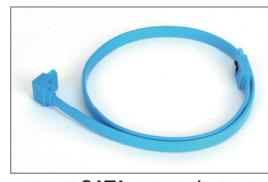
- برای جلوگیری از گرم شدن بیش از حد پردازنه و سیستم، مطمئن شوید که سیم فن به هدر فن وصل شده است. گرم شدن بیش از حد، ممکن است باعث آسیب دیدن پردازنه و قفل شدن سیستم شود.
- اتصال دهنده‌های فن، جایگاه‌های قابل بیکاره‌بندی نیستند به همین خاطر به هیچ وجه جایگزین روی آنها قرار ندهید.

(SATA 3Gb/s) SATA2_0/1/2/3 5

این رابط های SATA از استاندارد SATA 3Gb/s پیروی کرده و با استاندارد SATA 1.5Gb/s سازگار هستند. هر رابط SATA فقط از یک دستگاه SATA پشتیبانی می‌کند



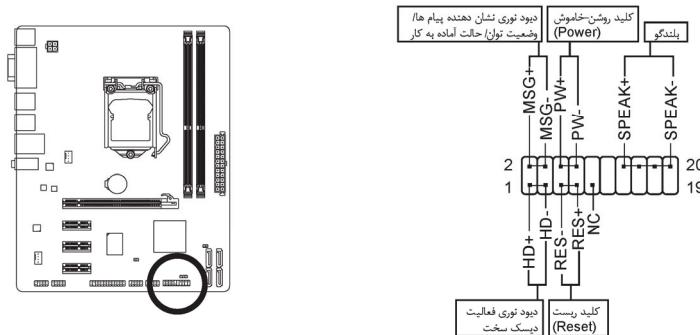
شماره پین	عملکرد
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



لطفا انتهای L شکل کابل SATA را به درایو دیسک سخت SATA متصل کنید.

(اتصال دهنده‌های پانل جلویی) F_PANEL (6)

برای اتصال کلید روشن/خاموش، کلید ریست، بلندگو و نشان‌دهنده وضعیت توان که روی پانل جلویی کیس قرار دارد با توجه به ترتیب بین‌ها که در شکل زیر نشان داده شده اند عمل کنید. قبل از اتصال کابل‌ها به جهات مثبت و منفی هر اتصال دهنده توجه نمایید.



MSG (دیودنوری نشان‌دهنده پیام‌ها/وضعیت توان/حالت آماده به کار):

LED	وضعیت سیستم
روشن	S0
چشمکزن	S1
خاموش	S3/S4/S5

نشان‌دهنده وضعیت توان سیستم را روی پانل جلویی کیس به این اتصال دهنده متصل کنید. هنگامی که سیستم در حال کار است این دیودنوری روشن خواهد بود. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار است این دیودنوری به صورت چشمکزن درخواهد آمد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S2/S3 است و یا خاموش (S5) است، این چراغ خاموش خواهد بود.

PW (کلید روشن و خاموش (توان)):

کلید خاموش و روشن موجود روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. می‌توانید برای خاموش کردن سیستم خود از این کلید روشن و خاموش استفاده کنید. (برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش دوم تنظیمات BIOS "تنظیمات مدیریت توان" مراجعه کنید)

SPEAK (بلندگو):

به کلید روشن خاموش (power) روی پانل جلویی شناسی متصل می‌شود. سیستم، وضعیت سلامت رایانه را در هنگام راهاندازی تعدادی بیپ نشان می‌دهد. یک بیپ کوتاه به این مفهوم است که سیستم بدون هیچ مشکلی راهاندازی شده است. اگر اشکال تشخیص داده شود، BIOS ممکن است بیپ‌های متعددی را با نهایی بلند و کوتاه کوناکون بیش تراوید تا مشکل به وجود آمده را نشان دهد.

HD (دیودنوری نشان‌دهنده وضعیت فعالیت هارددیسک):

دیودنوری نشان‌دهنده وضعیت فعالیت هارددیسک روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. هنگامی که هارددیسک در حال خواندن و یا نوشتن داده‌ها است، این چراغ روشن خواهد شد.

RES (کلید ریست (Reset)):

کلید ریست موجود روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. برای راهاندازی دوباره رایانه و هنگامی که سیستم متوقف شده است و امکان راهاندازی مجدد آن به صورت عادی وجود ندارد از کلید ریست استفاده کنید.

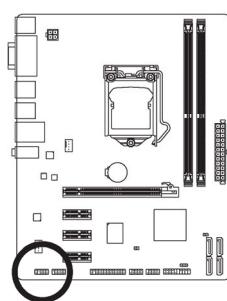
NC

بدون اتصال

طراحی پانل جلویی در کیس‌های مختلف متفاوت است. مازولهای پانل جلویی اکثرا شامل کلید روشن/خاموش (Power)، کلید راه‌اندازی مجدد (Reset)، دیودنوری نشان‌دهنده وضعیت پاور، دیودنوری نشان دهنده فعالیت هارددیسک، بلندگو و غیره هستند. هنگامی که مازول پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل می‌کنید دقت کنید که ترتیب قرار گیری سیم‌ها و بین‌ها درست باشد.

F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی) (7)

اتصال دهنده صدای پانل جلویی از صدای با وضوح بالای Intel (HD) و صدای AC'97 پشتیبانی می‌کند. شما می‌توانید مازول صدای جلویی کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید. اطمینان حاصل کنید که ترتیب قرارگیری سیم‌های این مازول با ترتیب قرارگیری پین‌ها روی مادربرد یکسان باشد. برقراری اتصال نادرست بین مازول اتصال دهنده با اتصال دهنده مادربرد باعث خواهد شد خروجی‌های صدا کار نکنند یا به آن‌ها صدمه وارد شود.



9
10
1
2

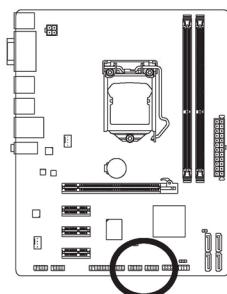
برای صدای با وضوح بالای پانل جلویی:	
شماره پین	عملکرد
MIC	1
GND	2
MIC Power	3
NC	4
Line Out (R)	5
NC	6
NC	7
بدون پین	8
Line Out (L)	9
NC	10

برای صدای با وضوح بالای پانل جلویی:	
شماره پین	عملکرد
MIC2_L	1
GND	2
MIC2_R	3
-ACZ_DET	4
LINE2_R	5
GND	6
FAUDIO_JD	7
بدون پین	8
LINE2_L	9
GND	10

- هدر صدای پانل جلویی به صورت پیش فرض از صدای با کیفیت پشتیبانی می‌کند.
- سیگنال‌های صدا به صورت همزمان هم در اتصالات پانل جلویی وجود دارند هم در پانل پشتی.
- برخی از کیس‌ها اتصال دهنده پانل جلویی صدای را رایه می‌کنند که دارای اتصال دهنده‌های جداگانه‌ای در ابتدای هر سیم برای برقرار کردن یک اتصال جداگانه هستند. برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با اتصال مازول صدای پانل جلویی که دارای ترتیب پین‌های متفاوتی هستند، لطفاً با سازنده کیس خود تماس بگیرید.

(USB 2.0/1.1 F_USB1/2) (8)

این هدر با ویژگی 2.0/1.1 مطابقت دارد. هر اتصال دهنده USB می‌تواند دو درگاه USB را از طریق یک بست اختیاری USB تامین کند. برای خرید بست اختیاری USB، به نماینده محلی مراجعة کنید.



9
10
1
2

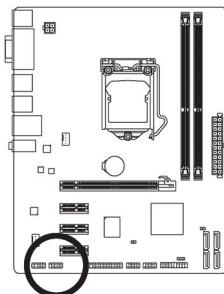
عملکرد	شماره پین
برق (5 ولت)	1
برق (5 ولت)	2
USB DX-	3
USB DY-	4
USB DX+	5
USB DY+	6
GND	7
GND	8
بدون پین	9
NC	10

- قابل های کابل IEEE 1394 (2x5-pin) را به اتصال دهنده USB وصلنکنید.
- قبل از نصب برآکت USB، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کرده باشید.



۹) COMA (اتصال دهنده درگاه سریال)

اتصال دهنده COM می‌تواند یک درگاه سریال را از طریق یک کابل اختیاری سریال در دسترس قرار دهد. برای خرید کابل اختیاری COM لطفاً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.

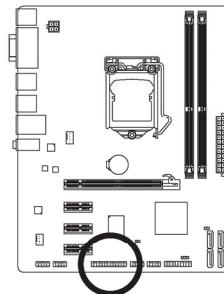


9 10 1 2

عملکرد	شماره پین
NDCD-	1
NSIN	2
NSOUT	3
NDTR-	4
GND	5
NDSR-	6
NRTS-	7
NCTS-	8
NRI-	9
بدون پین	10

۱۰) LPT (هدر درگاه موازی)

هدر LPT می‌تواند یک درگاه موازی را از طریق کابل اختیاری درگاه LPT نامین کند. برای خرید کابل اختیاری درگاه LPT، با نماینده محلی فروش تماس بگیرید.



25 26 1 2

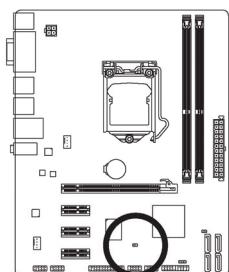
عملکرد	شماره پین	عملکرد	شماره پین
GND	14	STB-	1
PD6	15	AFD-	2
GND	16	PD0	3
PD7	17	ERR-	4
GND	18	PD1	5
ACK-	19	INIT-	6
GND	20	PD2	7
BUSY	21	SLIN-	8
GND	22	PD3	9
PE	23	GND	10
بدون پین	24	PD4	11
SLCT	25	GND	12
GND	26	PD5	13





CI (11) (اتصال دهنده سنسور باز بودن درب کیس)

این مادربرد دارای قابلیت تشخیص شاسی است که باز شدن دریوش شاسی را تشخیص می‌دهد. استفاده از این قابلیت مستلزم بهره مندی از یک شاسی دارای ویژگی تشخیص باز شدن شاسی است.

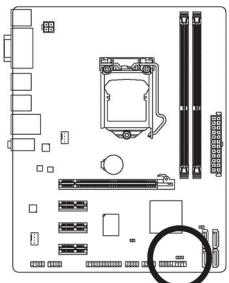


1 🕒🕒

عملکرد	شماره پین
سیگنال	1
GND	2

PWR_LED (12) (اتصال دهنده چراغ برق سیستم)

از این اتصال دهنده می‌توان برای اتصال یک چراغ برق سیستم روی شاسی و نشان دادن وضعیت برق سیستم استفاده کرد. اگر سیستم روشن باشد، این چراغ نیز روشن می‌شود. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S3/S4 است و یا خاموش است (S5) این چراغ خاموش خواهد بود.



1 🕒🕒🕒

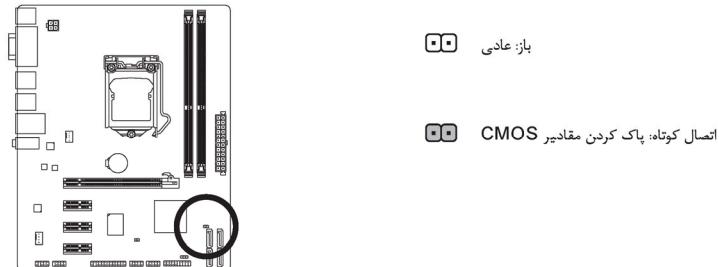
عملکرد	شماره پین
MPD+	1
MPD-	2
MPD-	3

وضعیت سیستم	دید نوی
S0	روشن
S3/S4/S5	خاموش



(CMOS CLR_CMOS) (13) جامپر تخلیه

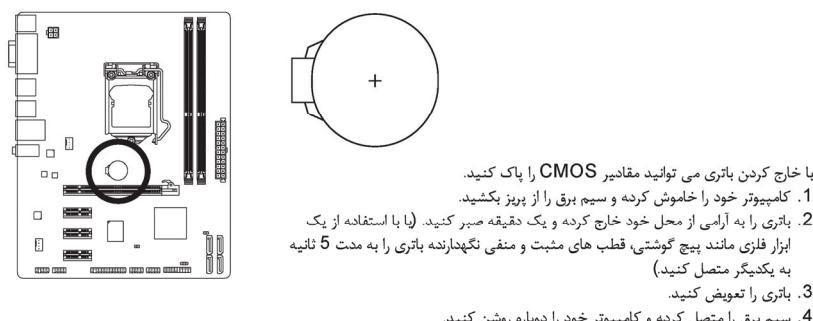
از این جامپر می‌توانید برای تخلیه و پاک کردن اطلاعات داخل CMOS استفاده کنید. (برای مثال اطلاعات و تنظیمات (BIOS) و مقادیر آن را به تنظیمات پیش فرض شرکت تولید کننده باز گردانید. برای انجام این مهم، به وسیله یک جامپر یا قطعه فلزی، دو پین مربوطه را برای لحظاتی بهم اتصال دهید.



- همیشه قبل از تخلیه CMOS سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از برقی جدا کنید.
- بعد از تخلیه CMOS و قبل از روشن کردن سیستم حتماً جامپر را برداشته و اتصال دو پین را قطع کنید.
هرگونه سهل اشکاری باعث بروز در سیستم خواهد شد.
- بعد از راه اندازی سیستم به داخل بایوس رفته و تنظیمات پیش فرض را بارگزاری کنید (Load Optimized Defaults بایوس) یا بصورت دستی تنظیم نمایید (رجوع کنید به فصل دوم مربوط به تنظیمات)

(BAT) (14) باتری باتری

باتری باتری تامین انرژی مورد نیاز را برای حفظ تنظیمات (تنظیمات پخش‌هایی چون BIOS، تاریخ و زمان) در هنگامی که رایانه خاموش را برعهده دارد. هنگامی که ولتاژ باتری باتری به میزان کمی کاهش پیدا کرد آن را تعویض نمایید به این خاطر که ممکن است قادر به نگهداری مقادیر تنظیم شده در CMOS به صورت صحیح نبوده و سبب از بین رفتن تنظیمات آن شود.



- همیشه قبل از تعویض باتری می‌توانید مقادیر CMOS را پاک کنید.
- کامپیوترا خود را خاموش کرده و سیم برق را از برقی بگشید.
- باتری را به آزادی از محل خود خارج کرده و یک مدققه سه‌پایه کنید. (با استفاده از یک ابزار فلزی مانند پیچ گوشتی قطب‌های مشیت و منفی نگهدازنه باتری را به مدت 5 ثانیه به یکدیگر متصل کنید).
- باتری را تعویض کنید.
- سیم برق را متصل کرده و کامپیوترا خود را دوباره روشن کنید.

• همیشه قبل از تعویض باتری سیستم را خاموش کرده و کابل برق آن را از دوشاخه دیواری خارج کنید.

- باتری‌های فرسوده را تنها با باتری‌های یکسان و با مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید. تعویض باتری با مدل‌های دیگر ممکن است سبب انفجار آن شود.

• در صورتی که قادر به تعویض باتری نیستید و یا از مدل صحیح آن اطلاع ندارید، با مغازه‌ای که مادربرد را از آن خریداری کرده‌اید یا فروشنده محلی تماس بگیرید.

- هنگام نصب باتری به جهات مشیت (+) و منفی (-) حک شده روی آن توجه کنید (سمت مشیت باید رو به بالا قرار بگیرد).

• باتری‌های فرسوده باید مطابق با قوانین محلی در رابطه با محیط زیست معدوم شوند.

