

GA-M68MT-S2

مادربرد با سوکت AM3 برای

پردازنده AMD Athlon™ II / پردازنده AMD Phenom™

راهنمای کاربران

Rev. 1301

فهرست

بخش اول	نصب سخت افزارها	3
1-1	ملاحظات قبل از نصب	3
1-2	مشخصات محصول	4
1-3	نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده	6
1-3-1	نصب پردازنده	6
1-4	نصب حافظه	6
1-4-1	پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله	7
1-5	نصب کارت های توسعه	7
1-6	اتصال دهنده های پاتل پشتی	7
1-7	اتصال دهنده های داخلی	9

* برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از این محصول، لطفاً به نسخه کامل این راهنما (انگلیسی) بر روی وب سایت گیگابایت مراجعه کنید.

بخش اول نصب سخت افزارها

1-1 ملاحظات قبل از نصب

این مادربرد حاوی تعداد بسیار زیادی از مدارها و تجهیزات الکترونیکی بسیار ظریف است که ممکن است به خاطر ایجاد تخلیه الکتریسته ساکن صدمه ببینند. به همین خاطر لطفا پیش از نصب، راهنمایی های زیر را به دقت مطالعه کنید:

- قبل از نصب، برچسب های بر روی مادربرد مانند شماره سریال، یا برچسب گرانتی که توسط فروشنده بر روی محصول الصاق شده است را جدا نکنید. وجود این برچسب ها برای استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.
- همیشه قبل از نصب یا جدا کردن مادربرد یا هر قطعه سخت افزاری دیگر، برق سیستم را به وسیله جدا کردن دوشاخه کابل برق منبع تغذیه سیستم از پریز دیواری، قطع کنید.
- هنگامی که قطعات سخت افزاری را به اتصال دهنده های خروجی روی مادربرد وصل می کنید، اطمینان حاصل کنید که تمامی کابل ها و اتصال دهنده ها به درستی و با امنیت کامل در جای خود قرار گرفته باشند.
- هنگامی که مادربرد را جا به جا می کنید به هیچ یک از اتصال دهنده ها و دیگر قسمت های فلزی آن دست نزنید.
- بهتر است هنگام جا به جا کردن قطعات الکترونیکی مانند مادربرد، پردازنده و حافظه از یک دستبند تخلیه الکتریسته ساکن استفاده کنید. در صورتی که چنین دست بندی را در اختیار ندارید، دستان خود را خشک کرده و به یک شیء فلزی دست بزنید تا الکتریسته ساکن موجود در بدن شما تخلیه شود.
- قبل از نصب مادربرد، آن را درون پوشش ضد الکتریسته ساکن خود و یا هر پوشش مشابه دیگری باقی بگذارید.
- لطفا دقت کنید که قبل از جدا کردن کابل برق از مادربرد حتما 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 کابل ها و اتصال دهنده ها به درستی در جای خود قرار گرفته باشند.
- برای جلوگیری از صدمه دیدن مادربرد، احتیاط کنید هنگام نصب، پیچ ها با مدارهای مادربرد و یا دیگر قطعات موجود بر روی آن تماس پیدا نکنند.
- اطمینان حاصل کنید هیچ پیچ و یا قطعه فلزی اضافه ای بر روی مادربرد و یا درون کیس باقی نمانده باشد.
- لطفا کامپیوتر را بر روی سطوح ناهموار قرار ندهید.
- کامپیوتر را در محیط با درجه حرارت بالا مورد استفاده قرار ندهید.
- روشن کردن کامپیوتر در حین فرآیند نصب سخت افزارها، علاوه بر صدمه زدن به قطعات مختلف سیستم، می تواند به کاربر نیز صدمه بزند.
- اگر درباره برخی از مراحل نصب شک دارید و یا با مشکلی درباره استفاده از محصول مواجه شده اید، لطفا با یک متخصص کامپیوتر تایید شده و با تجربه مشورت کنید.

1-2 مشخصات محصول

	<p>♦ پشتیبانی از پردازنده های AM3:</p> <p>پردازنده های AMD Athlon™ II /AMD Phenom™ II</p> <p>(برای مشاهده جدیدترین فهرست پشتیبانی از پردازنده ها، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)</p>
	<p>♦ 2000 MT/s</p> <p>باس انتقال سریع</p>
	<p>♦ NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a</p> <p>چیپ ست</p>
	<p>♦ 2 x 1.5V DDR3 DIMM سوکت با پشتیبانی از حداکثر 8 GB حافظه سیستمی</p> <p>* به دلیل محدودیتهای سیستم عامل 32 بیتی ویندوز، در صورت نصب بیش از 4 GB حافظه فیزیکی، مقدار واقعی حافظه کمتر از 4 GB نمایش داده می شود.</p> <p>♦ ساختار حافظه دو کاناله،</p> <p>♦ پشتیبانی از مدولهای حافظه DDR3 با سرعت 1333 (O.C.)/1066/800 مگاهرتز</p> <p>(برای مشاهده جدیدترین فهرست سرعتهای حافظه قابل پشتیبانی و مدولهای حافظه، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)</p>
	<p>♦ مجتمع در چیپ ست:</p> <p>– 1 x پورت D-Sub</p> <p>کارت گرافیکی آن برد</p>
	<p>♦ کدخوان Realtek ALC888B</p> <p>♦ صدای با کیفیت</p> <p>♦ 2/4/5.1/7.1 – کانالی</p> <p>* برای پیکربندی صدای 7.1 کاناله، باید از یکی از ماژولهای HD پانل جلو استفاده کرده و قابلیت صدای چند کانالی را از طریق درایور صوتی فعال کنید.</p> <p>صدا</p>
	<p>♦ 1 x چیپ Realtek RTL8211CL (10/100/1000 مگابیت)</p> <p>LAN</p>
	<p>♦ 1 x شکاف PCI Express x16، سرعت x16</p> <p>♦ 2 x شکاف PCI Express x1</p> <p>♦ 1 x شکاف PCI</p> <p>شکاف های توسعه</p>
	<p>♦ چیپ ست:</p> <p>– 4 x رابط SATA 3Gb/s با پشتیبانی از حداکثر 4 دستگاه SATA 3Gb/s</p> <p>– پشتیبانی از SATA RAID 0، SATA RAID 1، RAID 10، RAID 5 و JBOD</p> <p>رابط ذخیره سازی</p>
	<p>♦ چیپ ست:</p> <p>– حداکثر 10 پورت USB 2.0/1.1 (چهار عدد روی پانل پشتی، 6 عدد از طریق قلابهای USB متصل به هدرهای داخلی USB)</p> <p>USB</p>
	<p>♦ 1 x رابط برق اصلی ATX، 24 پین</p> <p>♦ 1 x رابط برق 12 ولت، 4 ATX، 4 پین</p> <p>♦ 4 x رابط SATA 3Gb/s</p> <p>♦ 1 x هدر فن CPU</p> <p>♦ 1 x هدر فن سیستم</p> <p>♦ 1 x هدر پانل جلویی</p> <p>♦ 1 x هدر صوتی پانل جلویی</p> <p>♦ 3 x هدر USB 2.0/1.1</p> <p>♦ 1 x رابط پورت موازی</p> <p>♦ 1 x جامپر پاک کننده CMOS</p> <p>رابطهای داخلی</p>

<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x پورت PS/2 صفحه کلید ◆ 1 x پورت PS/2 ماوس ◆ 1 x پورت D-Sub ◆ 1 x پورت سریال ◆ 4 x پورت USB 2.0/1.1 ◆ 1 x پورت RJ-45 ◆ 3 x فیش صوتی (ورودی/خروجی/میکروفون) 	اتصالات پانل پشتی	
◆ چیپ ITE IT8720	کنترل کننده ورودی/خروجی	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ تشخیص ولتاژ سیستم ◆ تشخیص دمای CPU/سیستم ◆ تشخیص سرعت فن CPU/سیستم ◆ هشدار گرمای بیش از حد CPU/سیستم ◆ هشدار بروز نقص در فن CPU/سیستم ◆ کنترل سرعت فن CPU * پشتیبانی از قابلیت کنترل سرعت فن، به خنک کننده CPU نصب شده بستگی دارد. 	نمایشگر سخت افزار	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 x فلاش 8 مگابایت ◆ استفاده از AWARD BIOS مجاز ◆ پشتیبانی از DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b 	BIOS	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ پشتیبانی از @BIOS ◆ پشتیبانی از Q-Flash ◆ پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue ◆ پشتیبانی از Download Center ◆ پشتیبانی از Xpress Install ◆ پشتیبانی از Xpress Recovery2 ◆ پشتیبانی از EasyTune * عملکردهای قابل استفاده در EasyTune، ممکن است در مدل های مختلف مادربرد متفاوت باشد. ◆ پشتیبانی از Auto Green ◆ پشتیبانی از ON/OFF Charge 	قابلیت های منحصر به فرد	
◆ نرم افزار همراه Norton Internet Security (نسخه OEM)	نرم افزار همراه	
◆ پشتیبانی از Microsoft® Windows® 7/Vista/XP	سیستم عامل	
◆ عامل فرم Micro ATX؛ 20.6 x 24.4 سانتی متر	عامل فرم	

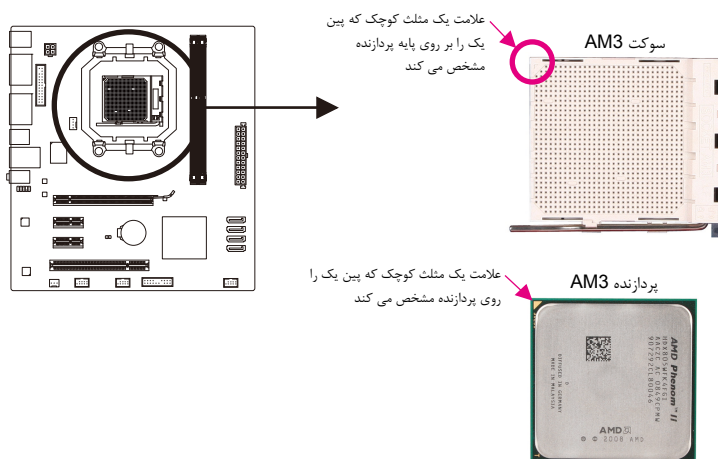
1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



- لطفا قبل از آغاز نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از پردازنده ای که خریداری کرده اید پشتیبانی کند.
(برای مشاهده جدول آخرین پردازنده های پشتیبانی شده توسط مادربرد خود به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)
 - برای جلوگیری از صدمه دیدن پردازنده، همیشه قبل از نصب آن، کامپیوتر را خاموش کرده و کابل برق را از پریز دیواری جدا کنید.
 - پین یک را بر روی پردازنده بیابید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید در جای خود قرار نخواهد گرفت.
(همچنین شما می توانید با توجه به فرورفتگی های دو سمت پردازنده و برآمدگی های متناظر با آن بر روی سوکت نیز جهت نصب صحیح پردازنده را بیابید)
 - یک لایه صاف و نازک از خمیر ناقل حرارت را روی سطح پردازنده قرار دهید.
 - اگر حرارت گیر پردازنده را نصب نکرده اید به هیچ عنوان سیستم را روشن نکنید، چرا که حرارت پردازنده به سرعت بالا می رود و ممکن است صدمات جدی به پردازنده وارد شود.
 - فرکانس پردازنده را بر روی مقدار مجاز ذکر شده در راهنمای آن تنظیم کنید. استفاده از فرکانس های بالاتر از حدود تعیین شده برای پردازنده و گذرگاه آن (FSB) به هیچ وجه توصیه نمی شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفا به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

1-3-1 نصب پردازنده

A. پین یک پردازنده (که با یک مثلث کوچک مشخص شده است) را در قسمت مربوطه روی پایه پردازنده قرار دهید.



1-4 نصب حافظه



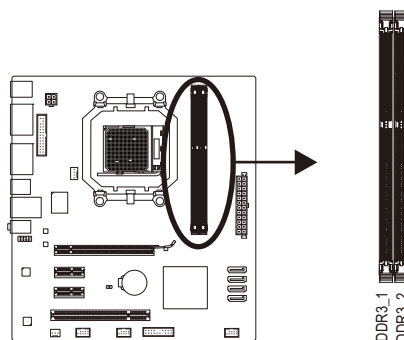
- قبل از نصب مدول های حافظه لطفا به نکات زیر توجه کنید :
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه های مورد استفاده شما پشتیبانی می کند. توصیه می شود از حافظه های با حجم، مشخصات، ظرفیت و مارک یکسان استفاده کنید.
(برای مشاهده جدیدترین فهرست سرعت های حافظه قابل پشتیبانی و مدول های حافظه، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)
 - قبل از نصب و یا برداشتن مدول های حافظه برای جلوگیری از وارد آمدن صدمات به سخت افزارها، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خاموش بوده و کابل برق آن جدا شده باشد.
 - مدول های حافظه به گونه ای طراحی شده اند که از نصب ناصحیح آن ها جلوگیری می کند، به همین خاطر یک مدول حافظه تنها در یک جهت بر روی مادربرد نصب خواهد شد. اگر هنگام نصب متوجه شدید که مدول حافظه در جای خود قرار نمی گیرد، جهت نصب آن را تغییر دهید.

1-4-1 پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله

این مادربرد دارای دو سوکت حافظه DDR3 است و از فناوری دو کانالی پشتیبانی می کند. دو سوکت حافظه DDR3 به صورت دوکانال پیکره بندی شده و هر کانال از دو سوکت حافظه با ترتیب زیر تشکیل شده است:

◀ کانال صفر: DDR3_1

◀ کانال یک: DDR3_2



با توجه به محدودیت های پردازنده، لطفا در هنگام نصب حافظه در حالت دوکاناله به نکات زیر توجه داشته باشید.

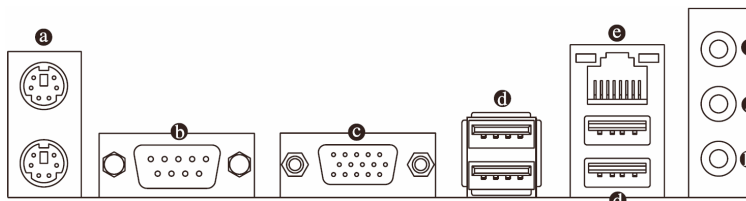
1. اگر تنها یک ماژول حافظه DDR3 نصب شده باشد نمی توان حالت دوکاناله را فعال کرد.
2. هنگامی که قصد دارید با استفاده از دو ماژول حافظه حالت دو کاناله را فعال کنید، توصیه می شود از حافظه هایی با ظرفیت، مارک، سرعت و چیپ های یکسان استفاده کنید تا کارایی سیستم در بهترین حالت ممکن تنظیم شود.

1-5 نصب کارت های توسعه

- قبل از نصب یک کارت توسعه، لطفا موارد زیر را به دقت مورد مطالعه قرار دهید.
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد شما از کارت توسعه ای که قصد نصب آن را دارید پشتیبانی کند. برای آگاهی از این نکته، دفترچه راهنمای آرایه شده همراه کارت توسعه خود را به دقت مطالعه کنید.
- همیشه قبل از نصب کارت توسعه کامپیوتر 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 دهنده های پانل پشتی



- a درگاه صفحه کلید PS/2 و موس PS/2**
برای نصب موس و یا صفحه کلید PS/2، موس را به اتصال دهنده بالایی (به رنگ سبز) و صفحه کلید را به اتصال دهنده پایینی (به رنگ بنفش) متصل کنید.

- b درگاه سریال**
از این درگاه برای اتصال موس، مودم یا قطعات خارجی دیگر استفاده می شود.

❷ درگاه D-Sub

درگاه D-Sub از یک اتصال D-Sub پانزده پایه ای پشتیبانی می کند و مخصوص صفحه نمایش هایی است که اتصال های پانزده پایه دارند.

❸ درگاه USB2.0/1.1

درگاه USB از مشخصه های USB2.0/1.1 پشتیبانی می کند. این درگاه برای ابزارهای USB مانند موس و صفحه کلید USB، پرینتر USB، درایو فلش USB و غیره مورد استفاده قرار می گیرد.

❹ درگاه RJ-45 LAN

درگاه شبکه گیگابیت امکان اتصال به شبکه های پر سرعت را با پهنای باند یک گیگابیت بر ثانیه فراهم می آورد. جداول زیر وضعیت های مختلف دیودنوری پورت LAN را نشان می دهند.

LED نشان دهنده فعالیت		LED نشان دهنده سرعت/اتصال		LED نشان دهنده فعالیت سرعت/اتصال	
شرح	وضعیت	شرح	وضعیت	شرح	وضعیت
چشمک زن	ارسال و یا دریافت اطلاعات در حال انجام است	یک گیگابیت در ثانیه	نارنجی		درگاه شبکه
خاموش	داده ای ارسال یا دریافت نمی شود	100 مگابایت در ثانیه	سبز		
		10 مگابایت در ثانیه	خاموش		

❶ ورودی صدا (آبی)

اتصال دهنده ورودی پیش فرض. از این ورودی برای اتصال ابزارهایی مانند یک درایو نوری، Walkman و غیره استفاده می شود.

❷ فی ش خروجی صدا (خروجی بلندگوی جلو، سبز)

اتصال دهنده خروجی پیش فرض. از این اتصال برای هدفون یا بلندگوهای دو کاناله استفاده می شود. این اتصال می تواند برای اتصال بلندگوهای جلو با تنظیم صدای 4/5.1 کاناله نیز مورد استفاده قرار گیرد.

❸ ورودی میکروفون (صورتی)

اتصال دهنده پیش فرض ورودی میکروفون. میکروفون ها باید به این اتصال وصل شوند.

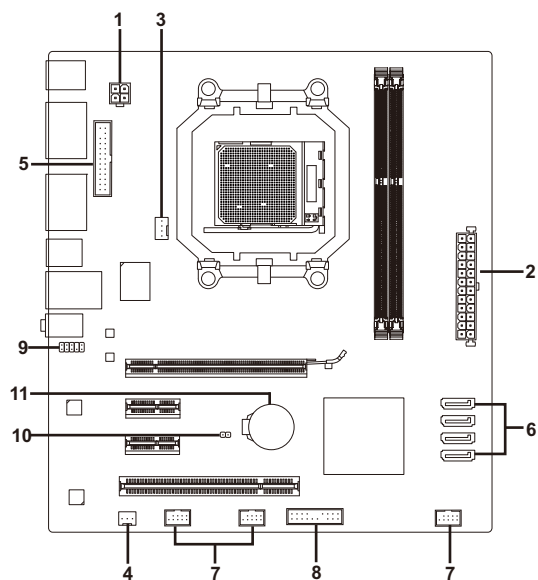
برای پیکربندی صدای 7.1 کاناله، باید از یکی از مایکروپانل های HD پانل جلو استفاده کرده و قابلیت صدای چند کانالی را از طریق درایور صوتی فعال کنید.



- هنگام جدا کردن کابل متصل به اتصال دهنده پانل پشتی، ابتدا کابل را از ابزار خود جدا کنید و سپس آنرا از مادربرد جدا کنید.
- هنگامی که کابل را جدا می کنید، آنرا به طور مستقیم از اتصال دهنده خارج کنید. از حرکت دادن آن به چپ و راست خودداری کنید چرا که باعث بوجود آمدن اتصال کوتاه در اتصال دهنده کابل می شود.



1-7 اتصال دهنده های داخلی



1) ATX_12V	7) F_USB1/F_USB2/F_USB3
2) ATX	8) F_PANEL
3) CPU_FAN	9) F_AUDIO
4) SYS_FAN	10) CLR_CMOS
5) LPT	11) BAT
6) SATA2_0/1/2/3	

قبل از اتصال ابزارهای خارجی بر روی مادربرد، راهنمایی های زیر را به دقت مطالعه کنید:

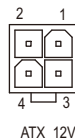
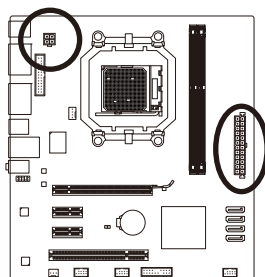


- ابتدا اطمینان حاصل کنید که ابزار شما با اتصال دهنده ای که قصد دارید به همراه آن مورد استفاده قرار دهید سازگار باشد.
- قبل از نصب ابزار، کامپیوتر و ابزارهای خود را خاموش کرده و کابل برق کیس را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز صدمات احتمالی جلوگیری به عمل آورید.
- پس از نصب ابزار و قبل از روشن کردن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

ATX_12V/ATX (1/2) (اتصال دهنده توان 12 ولت 2x2 و اتصال دهنده توان اصلی 12x2)

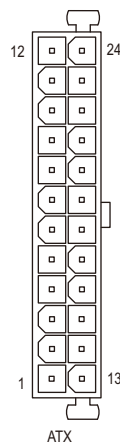
با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند توان مورد نیاز را برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه خاموش بوده و تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده توان به گونه ای طراحی شده است که نمی توان آن را در جهت اشتباه نصب کرد. اتصال دهند برق را در جهت صحیح به اتصال دهنده متناظر آن بر روی مادربرد متصل کنید. اتصال دهنده 12 ولت عموماً برای تامین توان مورد نیاز پردازنده مورد استفاده قرار می گیرد. اگر این اتصال دهنده به مادربرد متصل نشود سیستم راه اندازی نخواهد شد.

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



ATX_12V

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



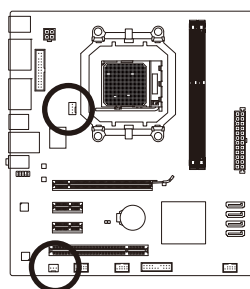
ATX

ATX

شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
1	3.3 ولت	13	3.3 ولت
2	3.3 ولت	14	-12 ولت
3	GND	15	GND
4	+5 ولت	16	PS_ON(soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5 ولت	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	-5 ولت
9	5 ولت (stand by +5V)	21	-5 ولت
10	+12 ولت	22	-5 ولت
11	+12 ولت (فقط برای ATX 2-12 پین)	23	-5 ولت (فقط برای ATX 2-12 پین)
12	3.3 ولت (فقط برای ATX 2-12 پین)	24	GND (فقط برای ATX 2-12 پین)

3/4 CPU_FAN/SYS_FAN (اتصال دهنده های فن)

این مادربرد دارای یک اتصال دهنده فن پردازنده با 4 پین (CPU_FAN) و یک اتصال دهنده فن سیستم با 3 پین (SYS_FAN) می باشد. بیشتر اتصال دهنده های فن به گونه ای طراحی شده اند که نمی توان آنها را در جهت اشتباه متصل نمود. هنگامی که کابل اتصال دهنده فن را وصل می کنید دقت کنید که سیم آن را در جهت اشتباه به مادربرد متصل نکنید (سیم اتصال دهنده مشکی رنگ سیم اتصال به زمین است). این مادربرد قادر به کنترل سرعت فن پردازنده و سیستم می باشد. برای فعال کردن این قابلیت باید از فنی برای پردازنده و سیستم استفاده کنید که با این ویژگی سازگار باشد. برای بهترین میزان دفع حرارت توصیه می شود که یک فن نیز در داخل کیس نصب گردد.



SYS_FAN

CPU_FAN

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

SYS_FAN

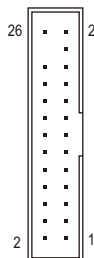
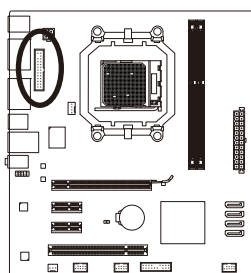
شماره پین	عملکرد
1	GND
2	+12 ولت
3	حسگر

- اطمینان حاصل کنید که کابل های پردازنده و سیستم را به اتصال دهنده های مربوطه متصل کرده باشید.
- افزایش بیش از حد حرارت ممکن است به پردازنده شما آسیب زده و یا سبب اختلال در عملکرد سیستم شود.
- اتصال دهنده های فن جامپرهای قابل پیچره بندی نیستند به همین خاطر به هیچ وجه جامپر بر روی آن ها قرار ندهید.



5) LPT (هدر پورت موازی)

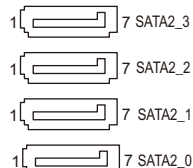
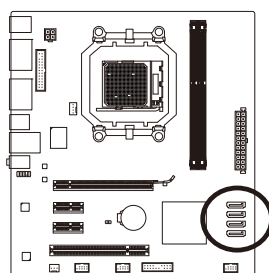
هدر LPT می تواند یک پورت موازی را از طریق کابل اختیاری پورت LPT تامین کند. برای خرید کابل اختیاری پورت LPT، با نماینده محلی فروش تماس بگیرید.



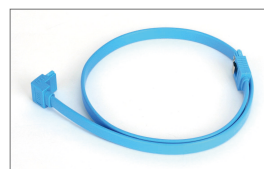
شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD8
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	بدون پین
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

6) SATA2_0/1/2/3 (اتصال دهنده های SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه)

این رابطهای 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 می کند. کنترل کننده NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a از SATA RAID 0، SATA RAID 1، RAID 5، RAID 10 و JBOD پشتیبانی می کند. دستورالعمل های مربوط به پیکربندی آرایه های RAID در بخش 4، "پیکربندی درایو(های) دیسک سخت SATA" آمده است.



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

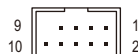
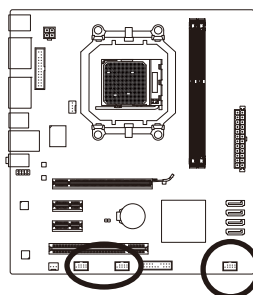


لطفاً انتهای L شکل کابل SATA را به درایو دیسک سخت SATA متصل کنید.

- پیکربندی RAID 0 یا RAID 1 حداقل به دو عدد هارددیسک نیاز دارد. اگر از بیش از دو هارددیسک استفاده می کنید، مجموع تعداد هارددیسک ها باید زوج باشد.
- پیکربندی RAID 5 حداقل به سه هارددیسک نیاز دارد (مجموع تعداد هارددیسک ها نباید زوج باشد).
- یک پیکربندی RAID 10 به چهار درایو دیسک سخت نیاز دارد.

7) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (اتصال دهنده های USB)

این اتصال دهنده ها با مشخصات USB 1.1/2.0 سازگار هستند. هر اتصال دهنده USB می تواند دو درگاه USB را از طریق یک براکت در دسترس قرار دهد. برای خرید براکت USB به صورت جداگانه، با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



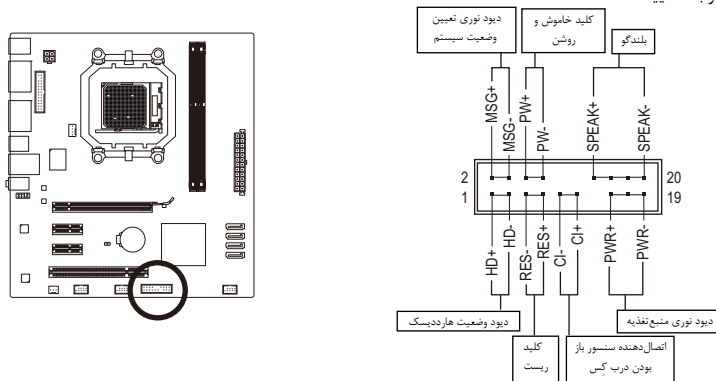
عملکرد	شماره پین
Power(5V)	1
Power(5V)	2
USB DX-	3
USB DY-	4
USB DX+	5
USB DY+	6
GND	7
GND	8
بدون پین	9
NC	10

- براکت IEEE 1394 (2x5 پین) را به اتصال دهنده USB متصل نکنید.
- قبل از نصب براکت USB، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کرده باشید. به این وسیله از بروز آسیب های احتمالی وارد آمده به براکت USB جلوگیری به عمل خواهد آمد.



8) F_PANEL (اتصال دهنده های پانل جلویی)

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



• MSG/PWR LED نشان دهنده پیام ها/ وضعیت توان/ حالت آماده به کار، زرد) :

نشان دهنده وضعیت توان سیستم را بر روی پانل جلویی کیس به این اتصال دهنده متصل کنید. هنگامی که سیستم در حال کار است این LED روشن خواهد بود. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S1 است این LED به صورت چشمک زن در خواهد آمد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S2/S3 است و یا خاموش (S5) می باشد، این چراغ خاموش خواهد بود.

وضعیت سیستم	LED
S0	روشن
S1	چشمک زن
S3/S4/S5	خاموش

• PW (کلید روشن و خاموش، قرمز) :

کلید پاور موجود بر روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. می توانید 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 (بلندگوی کیس، نارنجی) :

به بلندگوی روی شاسی پانل جلویی متصل می شود. این سیستم، وضعیت راه اندازی سیستم را با پخش یک کد صوتی اعلام می کند. اگر در راه اندازی سیستم مشکلی وجود نداشته باشد، یک بوق کوتاه منفرد شنیده می شود. در صورت تشخیص یک مشکل، BIOS ممکن است برای اعلام مشکل، بوق هایی را با الگوهای مختلف پخش کند.

• HD (LED) نشان دهنده وضعیت فعالیت دیسک سخت، آبی) :

LED نشان دهنده وضعیت فعالیت دیسک سخت بر روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. هنگامی که دیسک سخت در حال خواندن و یا نوشتن داده ها است، این چراغ روشن خواهد شد.

• RES (کلید ریست، سبز) :

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

• CI (اتصال دهنده سنسور باز بودن درب کیس، خاکستری):

سنسور یا سوئیچ تشخیص دهنده باز شدن موجود در کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید تا در صورت باز شدن درب کیس از این موضوع مطلع شوید. این قابلیت زمانی قابل استفاده است که کیس شما مجهز به این سنسور و سوئیچ باشد.

طراحی پانل جلویی در کیس های مختلف متفاوت است. ماژول های پانل جلویی اکثراً شامل کلید پاور، کلید

ریست، LED نشان دهنده وضعیت پاور، LED نشان دهنده فعالیت دیسک سخت، بلندگو و غیره هستند.

هنگامی که مدول پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل می کنید دقت کنید که ترتیب قرار گیری سیم

ها و پین ها درست باشد.



9) F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی)

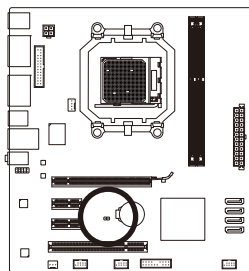
اتصال دهنده صدای پانل جلویی از صدای با وضوح بالای Intel (HD) و صدای AC'97 پشتیبانی می کند. شما می توانید مدول صدای جلویی کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید. اطمینان حاصل کنید که ترتیب قرار گیری سیم های این مدول با ترتیب قرار گیری پین ها بر روی مادربرد یکسان باشد. برقراری اتصال نادرست بین مدول اتصال دهنده با اتصال دهنده مادربرد باعث خواهد شد خروجی های صدا کار نکنند یا به آن ها صدمه وارد شود.

برای اتصال دهنده صدای جلویی AC'97		برای اتصال دهنده صدای جلویی HD	
شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
1	MIC	1	MIC2_L
2	GND	2	GND
3	MIC Power	3	MIC2_R
4	NC	4	-ACZ_DET
5	Line Out (R)	5	LINE2_R
6	NC	6	GND
7	NC	7	FAUDIO_JD
8	بدون پین	8	بدون پین
9	Line Out (L)	9	LINE2_L
10	NC	10	GND

- هدر صوتی پانل جلویی به طور پیش فرض از صدای HD پشتیبانی می کند.
- سیگنالهای صوتی از طریق هر دو رابط صوتی پانل جلویی و پشتی به طور همزمان پخش می شود.
- برخی از کیس ها اتصال دهنده پانل جلویی صدایی را ارائه می کنند که دارای اتصال دهنده های جداگانه در ابتدای هر سیم و برای برقرار کردن یک اتصال جداگانه می باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با اتصال مدول صدای پانل جلویی که دارای ترتیب پین های متفاوتی هستند، لطفاً با سازنده کیس خود تماس بگیرید.

10) CLR_CMOS (جامپر پاک کردن CMOS)

با استفاده از این جامپر می توانید مقادیر ذخیره شده در CMOS را پاک کرده (مواردی مانند اطلاعات داده ها و تنظیمات اعمال شده در BIOS) و مقادیر CMOS را به حالت تنظیمات پیش فرض کارخانه بازگردانید. برای پاک کردن مقادیر CMOS یک جامپر را بر روی دو پین این اتصال دهنده قرار داده و به صورت موقتی آن ها را اتصال کوتاه کنید. همچنین می توانید از اشیاء فلزی مانند پیچ گوهشتی نیز برای اتصال دو پین به مدت چند ثانیه استفاده کنید.



باز: حالت عادی

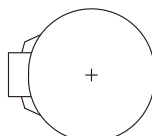
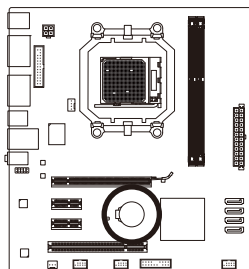
بسته: پاک شدن محتویات CMOS

- همیشه قبل از پاک کردن مقادیر CMOS کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کنید.
- پس از پاک کردن مقادیر CMOS و پیش از روشن کردن کامپیوتر خود لطفاً جامپر را از روی اتصال دهنده بردارید. عدم انجام این کار ممکن است به مادربرد شما صدمه وارد کند.
- پس از ریست شدن سیستم، داخل بخش تنظیمات BIOS رفته و گزینه بارگزاری تنظیمات پیش فرض کارخانه (گزینه Load Optimized Defaults) را انتخاب کنید. همچنین شما می توانید به صورت دستی نیز تنظیمات دلخواه خود را اعمال کنید (برای اطلاعات بیشتر به بخش دو "تنظیمات BIOS" مراجعه کنید).



11) BAT (باتری)

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



می توانید مقادیر تنظیم شده در CMOS را توسط برداشتن باتری پاک کنید:

1. سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
2. باتری را از جای خود خارج کرده و به مدت یک دقیقه صبر کنید. (همچنین می توانید از یک جسم فلزی برای اتصال بین های مثبت و منفی نگه دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو بین را به مدت 5 ثانیه به هم متصل کنید).
3. باتری را دوباره در جای خود نصب کنید.
4. کابل برق را به سیستم متصل کرده و کامپیوتر خود را روشن کنید.



- همیشه قبل از تعویض باتری سیستم را خاموش کرده و کابل برق آن را از دوشاخه دیواری خارج کنید.
- باتری های فرسوده را تنها با باتری های یکسان و یا مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید. تعویض باتری با مدل های دیگر ممکن است سبب انفجار آن شود.
- در صورتی که قادر به تعویض باتری نیستید و یا از مدل صحیح آن اطلاع ندارید، با مغازه ای که مادربرد را از آن خریداری کرده اید و یا فروشنده محلی تماس بگیرید.
- هنگام نصب باتری به جهت مثبت (+) و منفی (-) حک شده بر روی آن توجه کنید (سمت مثبت باید رو به بالا قرار بگیرد).
- باتری های فرسوده باید مطابق با قوانین محلی در رابطه با محیط زیست معدوم شوند.

