

# **GA-M68MT-D3P**

# **GA-M68MT-S2P**

راهنمای کاربران  
Rev. 3101

## فهرست

بخش اول	نصب سخت افزار.....	3
1-1	نکات قبل از نصب .....	3
2-1	مشخصات محصول .....	4
3-1	نصب CPU و خنک کننده CPU.....	6
1-3-1	نصب CPU .....	6
4-1	نصب کارت حافظه .....	6
1-4-1	پیکربندی حافظه دو کانالی .....	7
5-1	نصب کارت توسعه .....	7
6-1	اتصالات پانل پشتی .....	7
7-1	رابطهای داخلی .....	10

\* برای کسب اطلاعات بیشتر درباره استفاده از این محصول، به نسخه کامل راهنمای کاربر (فارسی) بر روی وب سایت GIGABYTE 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 ظریف است که ممکن است به خاطر تخلیه الکتریسیته ساکن (ESD) صدمه ببینند. 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 جداکردن دوشاخه کابل برق منبع تغذیه سیستم از پریز دیواری، قطع کنید.
- پس از نصب قطعات سخت‌افزاری روی اتصال‌دهنده‌های داخلی روی مادربرد، دقت کنید آن‌ها به درستی و محکم در جای خود قرار گرفته باشند.
- هنگامی که مادربرد را جابه‌جا می‌کنید به هیچ یک از اتصال‌دهنده‌ها و دیگر قسمت‌های فلزی آن دست نزنید.
- بهتر است هنگام جابه‌جا 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 بدن 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 اتصال‌دهنده‌ها 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 کامپیوتر را روی سطوح ناهموار قرار ندهید.
- از کامپیوتر در محیط‌های گرم استفاده نکنید.
- روشن کردن کامپیوتر 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 با یک تکنسین کامپیوتر تأیید شده و با تجربه مشورت کنید.

## 2-1 مشخصات محصول

	<p>● سوکت AM3+ CPU</p> <p>– پردازنده های AMD AM3+ FX</p> <p>* اگر می خواهید بر روی سیستم دارای پردازنده AM3+ سیستم عامل Windows XP کنید، باید یک کارت گرافیک خارجی نصب کنید.</p> <p>– پردازنده های AMD Athlon™ II / AMD AM3 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>● حافظه</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 کانالی</p> <p>● پشتیبانی از مدولهای حافظه DDR3 با سرعت 1600/1333/1066/800 مگاهرتز</p> <p>(برای مشاهده جدیدترین فهرست سرعتهای حافظه قابل پشتیبانی و مدولهای حافظه، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)</p>
	<p>● چیپ ست: کارت گرافیکی آن بورد</p> <p>– 1 x پورت D-Sub</p>
	<p>● کدخوان Realtek ALC888B/889</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 ماجولهای HD پائل جلو استفاده کرده و قابلیت صدای چند کانالی را از طریق درایور صوتی فعال کنید.</p>
	<p>● LAN</p> <p>● چیپ Realtek RTL8211CL (10/100/1000 مگابیت)</p>
	<p>● شکاف های توسعه</p> <p>● 1 x شکاف PCI Express x16، سرعت x16</p> <p>● 2 x شیار PCI Express x1</p> <p>● 1 x شکاف PCI</p>
	<p>● رابط ذخیره سازی</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، RAID 1، RAID 5، RAID 10 و JBOD</p>
	<p>● USB</p> <p>● چیپ ست:</p> <p>– حداکثر 10 پورت USB 2.0/1.1 (4 چهار عدد روی پائل پشتی، 6 عدد از طریق قلابهای USB متصل به هدرهای داخلی USB)</p>
	<p>● رابطهای داخلی</p> <p>● 1 x رابط برق اصلی ATX، 24 پین</p> <p>● 1 x رابط برق 12 ولتی 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 پائل جلوپی</p> <p>● 1 x هدر صوتی پائل جلوپی</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>

 اتصالات پانل پشتی	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 x پورت PS/2 صفحه کلید</li> <li>● 1 x پورت PS/2 ماوس</li> <li>● 1 x پورت D-Sub</li> <li>● 1 x پورت سریال</li> <li>● 4 x پورت USB 2.0/1.1</li> <li>● 1 x پورت RJ-45</li> <li>● 3 x فیش صوتی (ورودی/خروجی/میکروفون)</li> </ul>
 کنترل کننده ورودی/خروجی	<ul style="list-style-type: none"> <li>● چیپ ITE IT8720</li> </ul>
 نمایشگر سخت افزار	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تشخیص ولتاژ سیستم</li> <li>● تشخیص دمای CPU/سیستم</li> <li>● تشخیص سرعت فن CPU/سیستم</li> <li>● هشدار گرمای بیش از حد CPU/سیستم</li> <li>● هشدار بروز نقص در فن CPU/سیستم</li> <li>● کنترل سرعت فن CPU</li> <li>* پشتیبانی از قابلیت کنترل سرعت فن CPU/سیستم به خنک کننده CPU/سیستم نصب شده بستگی دارد.</li> </ul>
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x فلاش 16 مگابایت</li> <li>● استفاده از AWARD BIOS مجاز</li> <li>● پشتیبانی از DualBIOS™</li> <li>● PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b</li> </ul>
 قابلیت های منحصر به فرد	<ul style="list-style-type: none"> <li>● پشتیبانی از BIOS@</li> <li>● پشتیبانی از Q-Flash</li> <li>● پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue</li> <li>● پشتیبانی از Download Center</li> <li>● پشتیبانی از Xpress Install</li> <li>● پشتیبانی از Xpress Recovery2</li> <li>● پشتیبانی از EasyTune</li> <li>* عملکردهای قابل استفاده در EasyTune، ممکن است در مدل های مختلف مادربرد متفاوت باشد.</li> <li>● پشتیبانی از Auto Green</li> <li>● پشتیبانی از ON/OFF Charge</li> </ul>
 نرم افزارهای همراه	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Norton Internet Security (نسخه OEM)</li> </ul>
 سیستم عامل های قابل پشتیبانی	<ul style="list-style-type: none"> <li>● پشتیبانی از Microsoft® Windows 7/Vista/XP</li> </ul>
 استاندارد ساخت	<ul style="list-style-type: none"> <li>● عامل فرم ATX، 20.5 x 24.4 سانتی متر</li> </ul>

\* GIGABYTE حق خود در اعمال تغیی رات در مشخصات ای ن محصول و اطلاعات مرتبط به ای ن محصول بدون اطلاع قبلی را محفوظ می دارد.

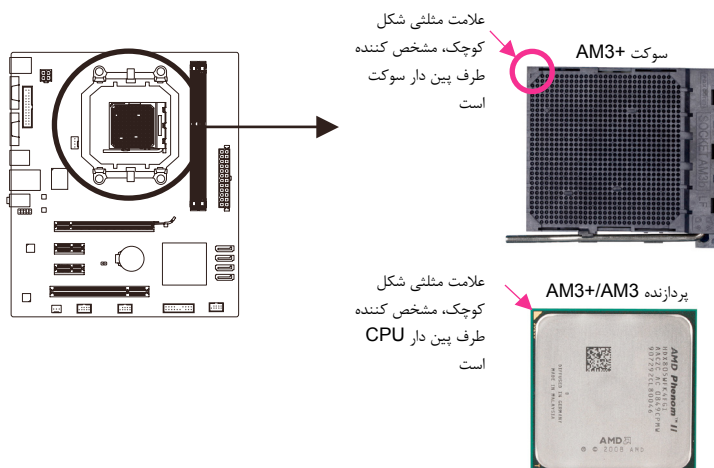
### 3-1 نصب CPU و خنک کننده CPU



- قبل از نصب CPU، به نکات زیر دقت کنید:
  - مطمئن شوید که مادربرد CPU را پشتیبانی می کند.
  - (برای مشاهده جدیدترین فهرست پشتیبانی از پردازنده ها، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)
  - برای پیشگیری از خرابی سخت افزار، همواره قبل از نصب CPU، رایانه را خاموش کرده و سیم برق را از پریز خارج کنید.
  - طرف پین دار CPU را بیابید. CPU در جهت نادرست قابل درج نیست. (یا می توانید شکاف های هر دو روی CPU و کلیدهای تراز روی سوکت CPU را بیابید.)
  - چسب حرارتی را به صورت لایه ای یکنواخت و نازک بر روی CPU استعمال کنید.
  - پیش از نصب خنک کننده CPU، رایانه را روشن نکنید؛ در غیر این صورت گرمای بیش از حد می تواند به CPU آسیب برساند.
  - فرکانس میزبان CPU را بر اساس مشخصات CPU تنظیم کنید. تنظیم فرکانس پاس فراتر از مشخصات سخت افزار توصیه نمی شود زیرا بدین ترتیب الزامات استاندارد لوازم جانبی رعایت نمی شود. در صورت تمایل به تنظیم فرکانس فراتر از مشخصات سخت افزار، لطفاً این کار را بر اساس مشخصات سخت افزار، شامل CPU، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره انجام دهید.

#### 1-3-1 CPU نصب

طرف پین دار (دارای یک مثلث کوچک) سوکت CPU و CPU را بیابید.



### 4-1 نصب کارت حافظه



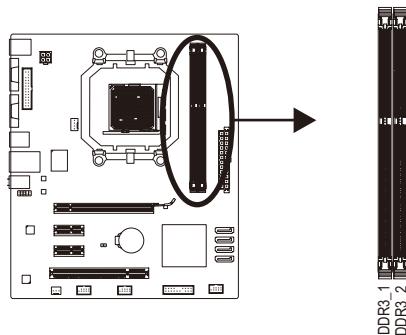
- قبل از نصب کارت حافظه، به نکات زیر دقت کنید:
  - مطمئن شوید که مادربرد از کارت حافظه پشتیبانی می کند. توصیه می شود که از کارتهای حافظه دارای ظرفیت، برند، سرعت و تراشه های مشابه استفاده کنید
  - (برای مشاهده جدیدترین فهرست سرعتهای حافظه قابل پشتیبانی و مدولهای حافظه، به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)
  - برای پیشگیری از خرابی سخت افزار، همواره قبل از نصب کارت حافظه، رایانه را خاموش کرده و سیم برق را از پریز خارج کنید.
  - طراحی کارتهای حافظه به گونه است که امکان بروز خطای نصب را از بین می برد.

#### 1-4-1 پیکربندی حافظه دو کانالی

این مادربرد دارای دو سوکت حافظه DDR3 است و از فناوری دو کانالی پشتیبانی می کند.  
دو سوکت حافظه DDR3 به دو کانال تقسیم شده و هر کانال دارای دو سوکت حافظه به شرح زیر است:

«کانال A: DDR3\_1

«کانال B: DDR3\_2



به دلیل محدودیت های CPU، قبل از نصب کارت حافظه در حالت دو کانالی، نکات زیر را در نظر بگیرید:

1. در صورت نصب فقط یک کارت حافظه DDR3، حالت دو کانالی را نمی توان فعال کرد.
2. در صورت فعال کردن حالت دو کانالی با دو کارت حافظه، استفاده از کارتهای حافظه دارای ظرفیت، برند، سرعت و تراشه های مشابه توصیه می شود.

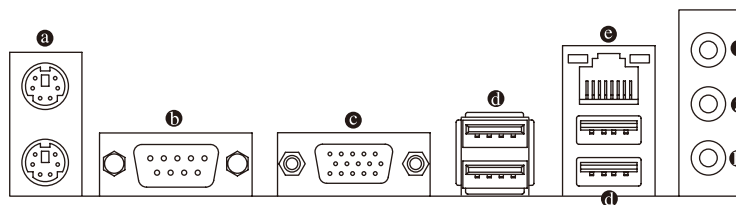
#### 5-1 نصب کارت توسعه

قبل از نصب کارت توسعه، نکات زیر را در نظر بگیرید:

- مطمئن شوید که مادربرد از کارت توسعه پشتیبانی می کند. راهنمای عرضه شده به همراه کارت توسعه را به دقت مطالعه کنید.
- برای پیشگیری از خرابی سخت افزار، همواره قبل از نصب کارت توسعه، رایانه را خاموش کرده و سیم برق را از پریز خارج کنید.



#### 6-1 اتصالات پانل پشتی



Ⓐ پورت صفحه کلید و ماوس PS/2

برای اتصال یک ماوس PS/2 از پورت بالای (سبز) و یک صفحه کلید PS/2 از پورت پایینی (ارغوانی) استفاده کنید.

#### **۵ پورت سریال**

برای اتصال دستگاههایی نظیر ماوس، مودم و سایر لوازم جانبی از پورت سریال استفاده کنید.



### ❷ پورت D-Sub

پورت D-Sub از رابط 15 پین D-Sub پشتیبانی می کند. نمایشگری را به این پورت متصل کنید که از اتصال D-Sub پشتیبانی کند.


### ❸ پورت USB 2.0/1.1

پورت USB از مشخصات USB 2.0/1.1 پشتیبانی می کند. از این پورت برای اتصال دستگاه های USB مانند ماوس/صفحه کلید USB، چاپگر USB، درایو فلش USB و غیره استفاده کنید.

### ❹ پورت شبکه LAN RJ-45

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

دیودنوری نشان دهنده اتصال / سرعت		دیودنوری نشان دهنده فعالیت	
وضعیت	شرح	وضعیت	شرح
نازنجی	یک گیگابیت در ثانیه	چشمک زن	ارسال و یا دریافت اطلاعات در حال انجام است
سبز	100 مگابایت در ثانیه	خاموش	اتصال برقرار نشده است
خاموش	10 مگابایت در ثانیه		



### ❶ جک ورودی (آبی)

جک ورودی پیش فرض. از این جک صوتی برای وصل کردن دستگاه های ورودی مانند یک درایو نوری، واکمن و غیره استفاده کنید.

### ❷ جک خروجی (خروجی بلندگوی جلو، سبز)

جک خروجی پیش فرض. از این جک صوتی برای وصل کردن یک هدفون یا بلندگوی دو کاناله استفاده کنید. این جک صوتی را می توان برای وصل کردن بلندگوهای جلویی به یک پیکربندی صوتی کانال 4/5.1 نیز استفاده کرد.

### ❸ جک ورودی میکروفون (صورتی)

جک ورودی میکروفون پیش فرض. میکروفون را بایده این جک وصل کرد.

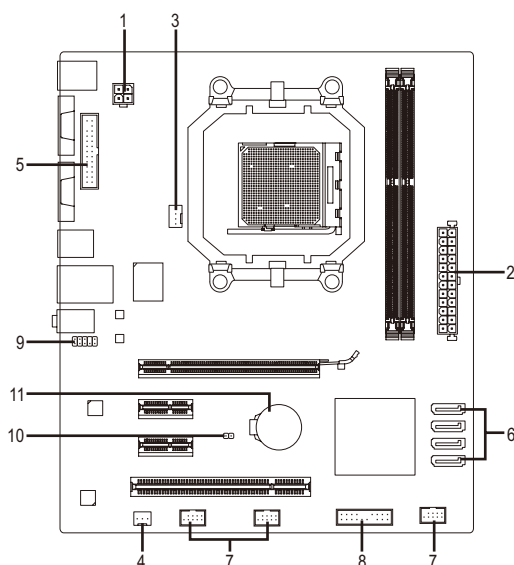
برای پیکربندی صدای 7.1 کاناله، باید از یکی از ماجولهای HD پانل جلو استفاده کرده و قابلیت صدای چند کانالی را از طریق درایور صوتی فعال کنید.



- وقتی کابل متصل به یک رابط پانل عقب را باز می کنید، ابتدا کابل را از دستگاه خود باز کنید و سپس آن را از مادربرد بیرون بیاورید.
- حین باز کردن کابل، آن را مستقیماً از رابط بیرون بکشید. برای جلوگیری از اتصال برق درون رابط کابل، آن را به این جهت و آن جهت حرکت ندهید.



## 7-1 رابطهای 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	

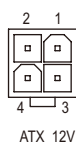
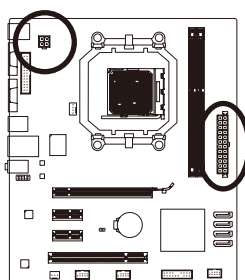
- قبل از اتصال ابزارهای خارجی روی مادربرد، نکات زیر را به دقت مطالعه کنید:
- ابتدا اطمینان حاصل کنید که ابزار شما با اتصال دهنده‌ای که قصد دارید به همراه آن مورد استفاده قرار دهید سازگار باشد.
  - قبل از نصب ابزار کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق کیس را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز صدمات احتمالی 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 (2/1) (رابط برق 12 ولت 2x2 و رابط برق اصلی 2x12)

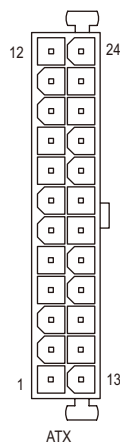
با استفاده از این رابط برق، منبع برق می تواند نیروی پایدار لازم را در اختیار تمام بخشهای مادربورد قرار دهد. قبل از اتصال رابط برق، ابتدا از خاموش بودن منبع برق و نصب صحیح تمام دستگاهها مطمئن شوید. طراحی این رابط برق مانع از بروز خطا در هنگام اتصال می شود. سیم منبع برق را در جهت صحیح به رابط برق وصل کنید. وظیفه اصلی رابط برق 12 ولت، تامین برق CPU است. اگر رابط برق 12 ولت وصل نباشد، رایانه روشن نمی شود.

برای برآورده شدن الزامات توسعه، توصیه می شود از منبع برقی استفاده کنید که بتواند در برابر مصرف بالای برق (500 وات یا بالاتر) مقاومت کند. اگر منبع برق مورد استفاده نتواند برق مورد نیاز را تامین کند، سیستم ناپایدار خواهد بود یا اصلاً روشن نخواهد شد.



:ATX\_12V

شماره	عملکرد
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



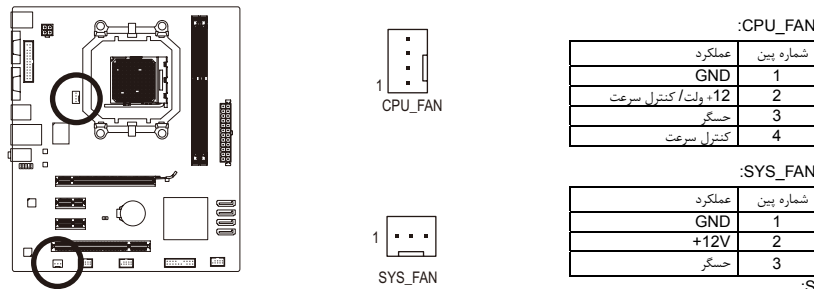
ATX

:ATX

شماره	عملکرد	شماره	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 SB (Stand by +5V)	21	5+ ولت
10	12+ ولت	22	5+ ولت
11	12+ ولت	23	5+ ولت
12	3.3 ولت	24	GND

### 4/3 CPU\_FAN/SYS\_FAN (هدرهای فن)

این مادربرد دارای یک هدر 4 پین برای فن CPU (CPU\_FAN) و یک هدر 3 پین برای فن سیستم (SYS\_FAN) است. طراحی بیشتر هدرهای فن به گونه ای است که امکان بروز خطا در نصب آنها وجود ندارد. در هنگام اتصال سیم فن، لازم است آن را در جهت صحیح متصل کنید (سیم رابط مشکی، سیم زمین است). این مادربرد از کنترل سرعت فن CPU پشتیبانی می کند. برای استفاده از این مزیت، باید از یک فن CPU با قابلیت کنترل سرعت استفاده کنید. برای خنک سازی بهتر، توصیه می شود که یک فن سیستم درون شاسی نصب کنید.

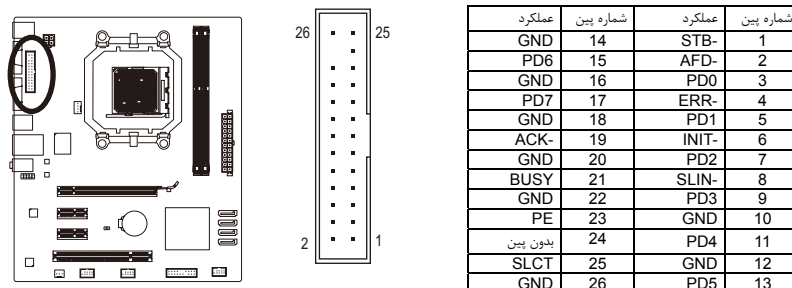


- برای جلوگیری از گرم شدن بیش از حد CPU و سیستم، مطمئن شوید که سیم فن به هدر فن وصل شده است. گرم شدن بیش از حد، ممکن است باعث آسیب دیدن CPU و قفل شدن سیستم شود.
- این هدرهای فن، بلوکهای جامپر پیکربندی نیستند. از قرار دادن کلاهیک جامپر بر روی این هدرها خودداری کنید.



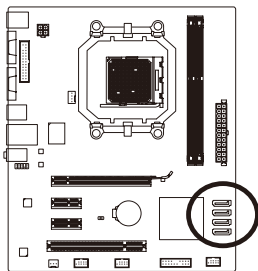
### 5) LPT (هدر پورت موازی)

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.



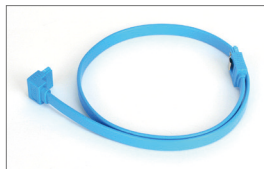
## 6 (SATA 3Gb/s) SATA2\_0/1/2/3 (رابط های SATA 3Gb/s)

رابطهای SATA دارای استاندارد SATA 3Gb/s بوده و با استاندارد SATA 1.5Gb/s سازگار هستند. هر رابط SATA از یک دستگاه SATA پشتیبانی می کند. کنترلر NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a از RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 و JBOD پشتیبانی می کند. دستورالعمل های پیکربندی آرایه های RAID در بخش 4، پیکربندی درایو(های) سخت SATA ارائه شده است.



- 1 SATA2\_3
- 1 SATA2\_2
- 1 SATA2\_1
- 1 SATA2\_0

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



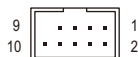
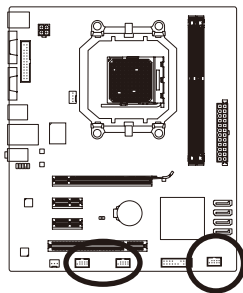
لطفاً طرف L-شکل کابل SATA را به دیسک سخت SATA متصل کنید.

- یک پیکربندی RAID0 یا RAID5 حداقل به دو دیسک سخت نیاز دارد. اگر قرار است بیش از دو دیسک سخت مورد استفاده قرار بگیرد، تعداد کل درایوهای سخت باید عددی زوج باشد.
- یک پیکربندی RAID5 حداقل به سه دیسک سخت نیاز دارد. (نیازی نیست که تعداد کل درایوهای سخت حتماً عددی زوج باشد).
- یک پیکربندی RAID10 به چهار درایو دیسک سخت نیاز دارد.



## 7 (F\_USB1/F\_USB2/F\_USB3) (هدرهای USB)

این هدرها با مشخصات USB 2.0/1.1 سازگار هستند. هر هدر USB می تواند دو پورت USB را از طریق براکت اختیاری USB تامین کند. برای خرید براکت اختیاری، لطفاً با نمایندگی محلی تماس بگیرید.



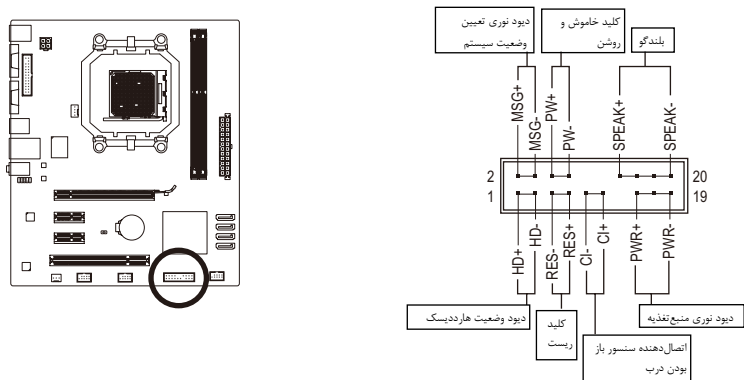
شماره پین	عملکرد
1	Power (5V)
2	Power (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

- قلابهای کابل IEEE 1394 (2x5-pin) را به هدر USB 2.0/1.1 وصل نکنید.
- قبل از نصب براکت USB، حتماً رایانه را خاموش کرده و سیم برق را از پریز بکشید تا به براکت USB آسیبی وارد نشود.



## 8) F\_PANEL (اتصال دهنده‌های پانل جلویی)

برای اتصال کلید روشن/خاموش، کلید ریست، بلندگو و نشان دهنده وضعیت توان که روی پانل جلویی کیس قرار دارند 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/PWR (دیودنوری نشان دهنده پیام‌ها/ وضعیت توان/ حالت آماده به کار، زرد/ ارغوانی):

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

نشان دهنده 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 S1 است این دیودنوری به صورت چشمک‌زن درخواهد آمد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S3/S4 است و یا خاموش (S5) است، این چراغ خاموش خواهد بود.

### • PW (کلید روشن و خاموش، قرمز):

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، نارنجی):

بلندگوی موجود روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. سیستم، وضعیت سلامت کامپیوتر را در هنگام راه‌اندازی توسط تعدادی صدای 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 تن‌های بلند و کوتاه گوناگون پخش نماید تا مشکل به وجود آمده را نشان دهد. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره کدهای بیپ به بخش 5 "عیب‌یابی" مراجعه کنید.

### • HD (دیودنوری نشان دهنده وضعیت فعالیت هارددیسک، آبی):

دیودنوری نشان دهنده 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، سبز):

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

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

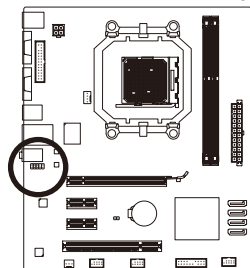
سنسور یا سوئیچ تشخیص دهنده باز شدن موجود در کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید تا در صورت باز شدن درب کیس از این موضوع مطلع شوید. این قابلیت زمانی قابل استفاده است که کیس شما مجهز به این سنسور و سوئیچ باشد.

طراحی پانل جلویی در کیس‌های مختلف متفاوت است. ماژول‌های پانل جلویی اکثراً شامل کلید پاور، کلید ریست، دیودنوری نشان دهنده وضعیت پاور، دیودنوری نشان دهنده فعالیت هارددیسک، بلندگو و غیره هستند. هنگامی که مدول پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل می‌کنید دقت کنید که ترتیب قرارگیری سیم‌ها و پین‌ها درست باشد.



## 9) F\_AUDIO (هدر صدای پانل جلو)

هدر صدای پانل جلو از صدای Intel High Definition (HD) و صدای AC'97 پشتیبانی می کند. شما می توانید واحد صدای پانل جلوی شاسی را به این هدر متصل کنید. به مطابقت سیم های رابط واحد و هدرهای مادربرد دقت کنید. اتصال نادرست رابط واحد و هدر مادربرد می تواند مانع کار دستگاه شده یا حتی به آن آسیب برساند.



برای اتصال دهنده صدای جلویی HD:

شماره پین	عملکرد
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	بدون پین
9	LINE2_L
10	GND

برای اتصال دهنده صدای جلویی AC'97:

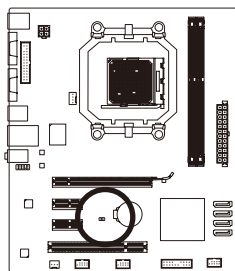
شماره پین	عملکرد
1	MIC
2	GND
3	MIC Power
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	بدون پین
9	Line Out (L)
10	NC

- 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.
- بعضی کیس ها مازول صدای جلوی پنل آرایه می کنند که در عوض یک سی.م. برای هر اتصال سی.م جداگانه دار برای اطلاعات بیشتر درباره اتصالات مازول صدای جلوی پنل که سی.م بندی متفاوتی دارد با سازنده کیس تماس بگیری.



## 10) CLR\_CMOS (جامپر پاک کردن CMOS)

برای پاک کردن مقادیر CMOS (مثلاً اطلاعات تاریخ یا پیکربندی های BIOS) و بازنشانی مقادیر BIOS به مقادیر پیش فرض از این جامپر استفاده کنید. برای پاک کردن مقادیر CMOS. کلاهک جامپر را روی دو پین قرار دهید تا یک اتصال کوتاه موقتی بین آنها برقرار شود یا از یک شیئی فلزی نظیر پیچ گوشتی برای متصل کردن چند ثانیه ای این دو پین به یکدیگر، استفاده کنید.



باز: عادی

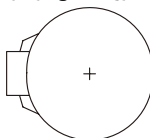
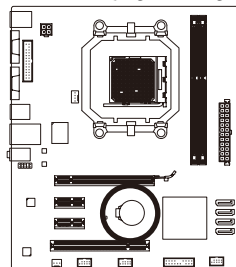
اتصال کوتاه: پاک کردن مقادیر CMOS

- همیشه قبل از تخلیه CMOS سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از پریز جدا کنید.
- بعد از تخلیه CMOS و قبل از روشن کردن سیستم حتما جامپر را برداشته و اتصال دو پین را قطع کنید. هرگونه سهل انگاری 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) یا بصورت دستی تنظیم نمایید (رجوع کنید به فصل دوم مربوط به تنظیمات بایوس)



## 11) BAT (باتری)

باتری تامین انرژی مورد نیاز را برای حفظ تنظیمات (تنظیمات بخش‌هایی چون BIOS، تاریخ و زمان) در CMOS در هنگامی که کامپیوتر خاموش را برعهده دارد. هنگامی که ولتاژ 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.



می‌توانید 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 می‌توانید از یک جسم فلزی برای اتصال بین‌های مثبت و منفی نگه‌دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو پین را به مدت 5 ثانیه به هم متصل کنید).
3. باتری را دوباره در جای خود قرار دهید.
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.
- باتری‌های فرسوده را تنها با باتری‌های یکسان و یا 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 و یا فروشنده محلی تماس بگیرید.
- هنگام نصب باتری به جهات مثبت (+) و منفی (-) حاک شده روی آن توجه کنید (سمت مثبت باید رو به بالا قرار بگیرد).
- باتری‌های فرسوده باید مطابق با قوانین محلی در رابطه با محیط زیست معدوم شوند.







-17- نصب سخت افزار



[illegible]