



GA-G41MT-S2

راهنمای کاربران
Rev.1501



فهرست

بخش اول: نصب سخت افزارها	3
1-1 ملاحظات قبل از نصب	3
1-2 مشخصات محصول	4
1-3 نصب پردازنده و خنك کننده پردازنده	6
1-4 نصب حافظه	7
1-5 نصب يك كارت توسعه	7
1-6 اتصال دهنده هاي پانل پشتي	8
1-7 اتصال دهنده هاي داخلي	9

* براي كسب اطلاعات بيشتر در رابطه با استفاده از اين محصول، لطفاً به نسخه كامل اين راهنما (انگليسي) بر روي وب سايت گيگابايت مراجعه كنيد.

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 تخلیه الکتریسیته ساکن (ESD) صدمه ببینند. به همین خاطر لطفاً پیش از نصب راهنمایی های زیر را به دقت مطالعه کنید:

- برچسب های بر روی مادربرد مانند شماره سریال، یا برچسب گارانتی 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 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 سخت افزاری بر روی اتصال دهنده های داخلی بر روی مادربرد، دقت کنید آن ها به درستی و محکم 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 پردازنده و حافظه از یک دستبند تخلیه الکتریسیته 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 الکتریسیته ساکن موجود در بدن شما تخلیه شود.
- قبل از نصب مادربرد، آن 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 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.
- لطفاً 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 فرایند نصب سخت افزارها علاوه بر صدمه زدن به قطعات مختلف سیستم، می تواند به کاربر نیز صدمه وارد کند.
- اگر درباره برخی از مراحل نصب شک دارید و یا با مشکلی درباره استفاده از محصول مواجه شده اید، لطفاً با یک متخصص کامپیوتر تایید شده و با تجربه مشورت کنید.

1-2 مشخصات محصول

پردازنده	<ul style="list-style-type: none"> پشتیبانی از پردازنده های Intel Core™ 2 Extreme / Intel Core™ 2 Quad / Intel Core™ 2 Duo پردازنده های Intel® Celeron® پردازنده های Intel® Pentium® پردازنده های Intel® Celeron® بر پایه سوکت LGA775 (برای آگاهی از آخرین پردازنده های پشتیبانی شده به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید) پشتیبانی از حافظه های نهم با ظرفیت های متفاوت بسته به نوع پردازنده
گنرگاه پردازنده (FSB)	گنرگاه پردازنده (FSB) 800/1066/1333 مگاهرتز
چیپ ست	<ul style="list-style-type: none"> پل شمالی: چیپ Intel® G41 Express پل جنوبی: چیپ Intel® ICH7
حافظه	<ul style="list-style-type: none"> دو شکاف توسعه 1.5 DDR3 DIMM ولت با امکان پشتیبانی از 8 گیگابایت حافظه * 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 دوکاناله پشتیبانی از ماژول های حافظه DDR3 1333(O.C.)/1066/800 MHz (برای آگاهی از آخرین سرعت های حافظه و ماژول های حافظه پشتیبانی شده، به وب سایت GIGABYTE مراجعه نمایید)
گرافیک داخلی	<ul style="list-style-type: none"> تعییه شده در پل شمالی: – یک درگاه D-Sub
صدا	<ul style="list-style-type: none"> Realtek/VIA HD audio codec پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پشتیبانی از خروجی های صدای 2/4/5.1/7.1 کاناله * برای پیکربندی صدای 7.1 کاناله، شما باید با پورت استاندارد صوتی HD از طریق پانل جلویی متصل شده و ویژگی صدای چند کاناله را از طریق درایور صوتی فعال کنید.
کنترل کننده شبکه	یک تراشه Atheros AR8151 (10/100/1000 Mbit)
اسلات های توسعه	<ul style="list-style-type: none"> یک اسلات توسعه PCI Express x16، کار بر روی x16 دو اسلات توسعه PCI Express x1 یک اسلات توسعه PCI
درگاه های ذخیره سازی	<ul style="list-style-type: none"> چیپ پل جنوبی: – چهار اتصال دهنده SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه با پشتیبانی از حداکثر 4 ابزار 3 گیگابایت بر ثانیه
USB	<ul style="list-style-type: none"> پل جنوبی: – حداکثر تا 8 درگاه USB2.0/1.1 (4 درگاه در پانل پشتی و 4 درگاه از طریق اتصال براکت USB به اتصال دهنده های داخلی)
اتصال دهنده های داخلی	<ul style="list-style-type: none"> یک اتصال دهنده تغذیه اصلی ATX 24 پین یک اتصال دهنده تغذیه ATX 4 پین 12 ولت چهار اتصال دهنده SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه یک اتصال دهنده فن پردازنده یک اتصال دهنده فن سیستم یک اتصال دهنده پانل جلویی یک اتصال دهنده صدای پانل جلویی دو اتصال دهنده USB2.0/1.1 یک پورت موازی یک جامپر پاک کردن CMOS

<ul style="list-style-type: none"> ◆ اتصال دهنده های پانل پشتی ◆ يك درگاه PS/2 براي اتصال صفحه کلید ◆ يك درگاه PS/2 براي اتصال موس ◆ يك درگاه سریال ◆ يك درگاه D-Sub ◆ چهار درگاه USB 2.0/1.1 ◆ يك درگاه RJ-45 ◆ سه اتصال دهنده صدا (Line In/Line Out/Microphone) 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ کنترل کننده I/O ◆ iTE IT8718/IT8720 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ نمایشگر وضعیت سخت افزارها ◆ نمایشگر ولتاژ و لثاژ سیستم ◆ ردیابی دمای سیستم/پردازنده ◆ نمایشگر سرعت فن پردازنده/سیستم ◆ اخطار دهنده افزایش بیش از اندازه درجه حرارت پردازنده ◆ اخطار دهنده خرابی فن پردازنده/سیستم ◆ کنترل سرعت فن پردازنده * عملکرد کنترل کننده سرعت فن خنک کننده پردازنده به پردازنده ای که بر روی سیستم نصب کرده این بستگی دارد. 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ دو چیپ 8 مگابیتی Flash ◆ استفاده از BIOS اختصاصی ساخت AWARD (Dual BIOS™) ◆ پشتیبانی از بایوس دوگانه (Dual BIOS™) ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ مشخصات اختصاصی ◆ پشتیبانی از @BIOS ◆ پشتیبانی از Q-Flash ◆ پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue ◆ پشتیبانی از مرکز داتلود ◆ پشتیبانی از Xpress Install ◆ پشتیبانی از Xpress Recovery2 ◆ پشتیبانی از EasyTune * عملکرد نرم افزار EasyTune بر روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود. ◆ پشتیبانی از بهینه ساز پویای مصرف توان * به علت محدودیت های سخت افزاری، شما باید پردازنده های Intel® Core™ 2 Extreme/ Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium Dual-Core Celeron Dual-Core / سری Celeron 400 را روی سیستم خود نصب کنید تا بتوانید بهینه ساز پویای مصرف انرژی را فعال کنید. ◆ پشتیبانی از Time Repair ◆ پشتیبانی از ON/OFF Charge ◆ پشتیبانی از 3TB+ Unlock ◆ پشتیبانی از Q-Share 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ نرم افزارهای همراه ◆ Norton Internet Security (نسخه OEM) 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ سیستم عامل های پشتیبانی شده ◆ Microsoft® Windows 7/Vista/XP 	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ شکل ساخت ◆ شکل ساخت Micro ATX با اندازه 24.4 در 19.4 سانتی متر 	

* حق اعمال هرگونه تغییر در ویژگیهای محصول و اطلاعات مرتبط با محصول بدون اطلاع قبلی، برای GIGABYTE محفوظ است.

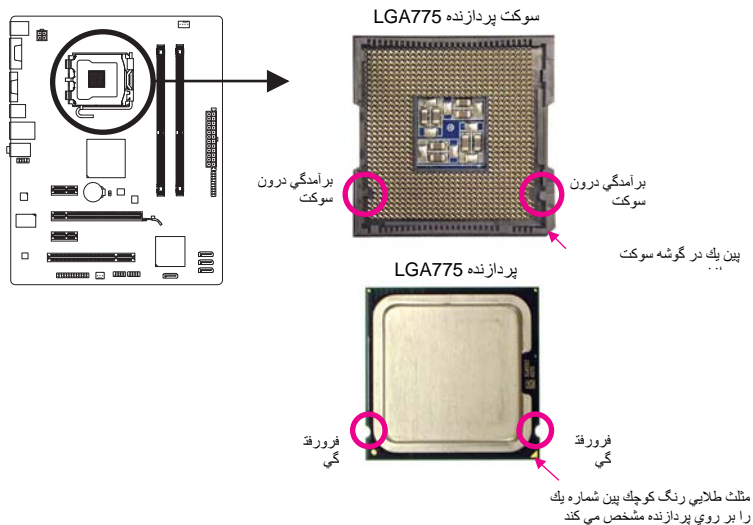
1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



- 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.
 - بین یک را بر روی پردازنده ببایید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید به صورت صحیح 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 ببایید).
 - برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده و خنک کننده از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
 - اگر حرارت گیر پردازنده را نصب نکرده اید سیستم را روشن نکنید، عدم نصب حرارت گیر موجب افزایش درجه حرارت پردازنده و صدمه دیدن آن خواهد شد.
 - 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 دلیل اینکه با نیازمندی های استاندارد قطعات همخوانی ندارد، به هیچ وجه توصیه نمی شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفاً به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

نصب پردازنده

برآمدگی های درون سوکت پردازنده و فرورفتگی های دو سمت پردازنده را ببایید.



1-4 نصب حافظه

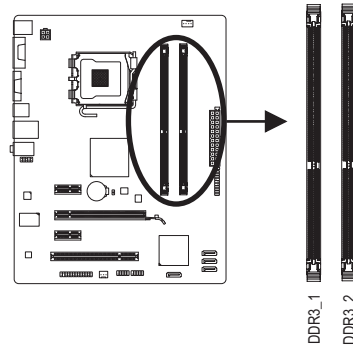


- قبل از نصب ماژول های حافظه لطفاً به نکات زیر توجه کنید.
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه های مورد استفاده شما پشتیبانی می کند. توصیه می شود از حافظه های با حجم، مشخصات، ظرفیت و نشان تجاری یکسان استفاده کنید. (برای آگاهی از آخرین سرعت های حافظه و ماژول های حافظه پشتیبانی شده، به وب سایت GIGABYTE مراجعه نمایید)
- قبل از نصب و یا برداشتن ماژول 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.
- ماژول های حافظه به گونه ای طراحی شده اند که از نصب نادرست آن ها جلوگیری می کنند، به همین خاطر یک ماژول حافظه تنها در یک جهت بر روی مادربرد نصب خواهد شد. اگر هنگام نصب متوجه شدید که ماژول حافظه در جای خود قرار نمی گیرد، جهت نصب آن را تغییر دهید.

پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله

این مادربرد از دو مدل حافظه DDR3 در پیکره بندی دوکاناله پشتیبانی می کند. پس از نصب حافظه BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات و ظرفیت آن را تشخیص خواهد داد. پیکره بندی حافظه در حالت دو کاناله سبب دو برابر شدن پهنای باند اصلی حافظه خواهد شد.

دو سوکت حافظه DDR3 به صورت دوکانال پیکره بندی شده و با ترتیب زیر تشکیل شده است:
◀ کانال صفر: DDR3_1
◀ کانال یک: DDR3_2



با توجه به محدودیت های اعمال شده از سوی چیپ ست، لطفاً در هنگام نصب حافظه در حالت دوکاناله به نکات زیر توجه داشته باشید.

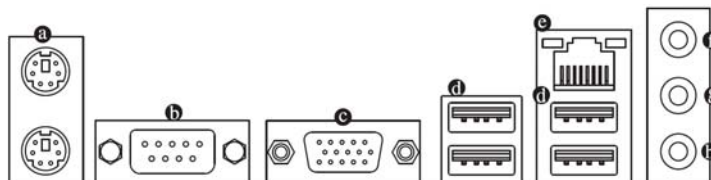
- اگر تنها یک ماژول حافظه DDR3 نصب شده باشد نمی توان حالت دوکاناله را فعال کرد.
- هنگامی که قصد دارید با استفاده از دو ماژول حافظه حالت دو کاناله را فعال کنید، توصیه می شود از حافظه هایی با ظرفیت، نشان تجاری، سرعت و چیپ های یکسان استفاده کنید تا کارایی سیستم در بهترین حالت ممکن تنظیم شود.

1-5 نصب یک کارت توسعه



- قبل از نصب یک کارت توسعه، لطفاً 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 می کند. برای آگاهی از این نکته، دفترچه راهنمای ارائه 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 اتصال دهنده صفحه کلید 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 درگاه سریال برای اتصال ابزارهایی چون موس، مودم و یا دیگر ابزارهای مشابه استفاده می شود.
- c درگاه D-Sub**
درگاه D-Sub از یک اتصال پانزده پایه ای پشتیبانی می کند و مخصوص مانیتورهایی است که اتصال های پانزده پایه دارند.
- d درگاه USB 2.0/1.1**
درگاه USB از مشخصات USB 2.0/1.1 پشتیبانی می کند. از این درگاه برای اتصال ابزارهایی چون موس و صفحه کلید USB، چاپگرهای USB، درایوهای حافظه فلش USB و دیگر ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می گیرد.
- e درگاه 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 LED درگاه LAN را نشان می دهند.

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

- f ورودی صدا (آبی)**
این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای ضبط صدا از ابزارهایی مانند پخش کننده های CD، Walkman و یا ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می گیرد.
- g خروجی صدا (سبز)**
این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال هدفون ها و یا بلندگوهای دوکاناله مورد استفاده قرار می گیرد. این اتصال دهنده می تواند برای اتصال بلندگوهای جلویی در بیکره بندی صدای 4 و 5.1 کاناله نیز مورد استفاده قرار گیرد.
- h ورودی میکروفن (صورتی)**
این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال میکروفن به سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.

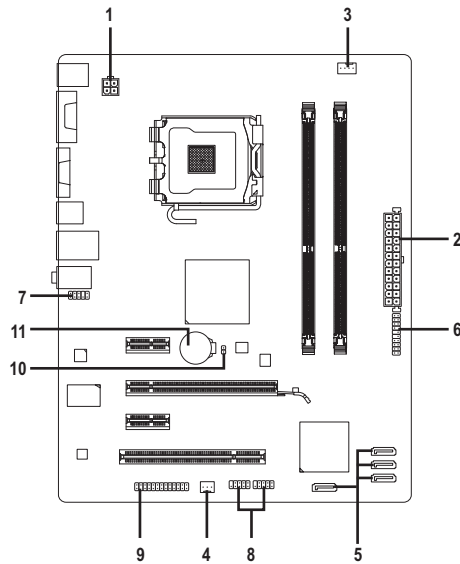
برای بیکره بندی صدای 7.1 کانال، باید از طریق پانل جلویی به پورت استاندارد صدای HD متصل شده و ویژگی صدای چندکاناله را از طریق درایور صوتی فعال کنید.



- هنگامی که کابل متصل شده به پانل پشتی را جدا می کنید، ابتدا کابل را از ابزار قطع کرده و سپس آن را از مادربرد جدا کنید.
- هنگامی که قصد جدا کردن کابل را دارید آن را به شکل مستقیم از اتصال دهنده خارج کنید. برای جلوگیری از اتصال کوتاه در داخل کابل آن را به اطراف تکان ندهید.



1-7 اتصال دهنده هاي داخلي



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

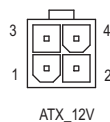
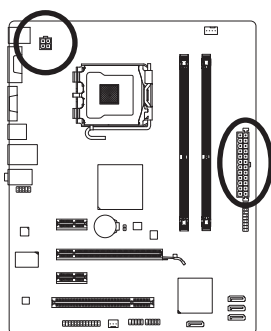
- قبل از اتصال ابزارهاي خارجي بر روي مادربرد، راهنمايي هاي زير را به دقت مطالعه كنيد:
- ابتدا اطمینان حاصل کنید که ابزار شما با اتصال دهنده اي که قصد دارید به همراه آن مورد استفاده قرار دهید سازگار باشد.
 - قبل از نصب ابزار کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق کیس را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز صدمات احتمالی جلوگیری به عمل آید.
 - پس از نصب ابزار و قبل از روشن کردن کامپیوتر، اطمینان حاصل کنید که سیم اتصال دهنده ابزار به شکلی مطمئن به اتصال دهنده روي مادربرد متصل شده باشد.



ATX_12V/ATX(1/2) (اتصال دهنده توان 12 ولت 2x2 و اتصال دهنده توان اصلي 2x12)

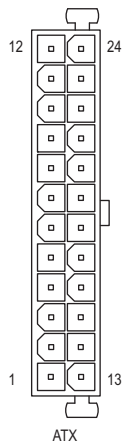
با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند توان مورد نیاز برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه خاموش بوده و تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده توان به گونه ای طراحی شده است که نمی توان 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 بیشتر 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

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

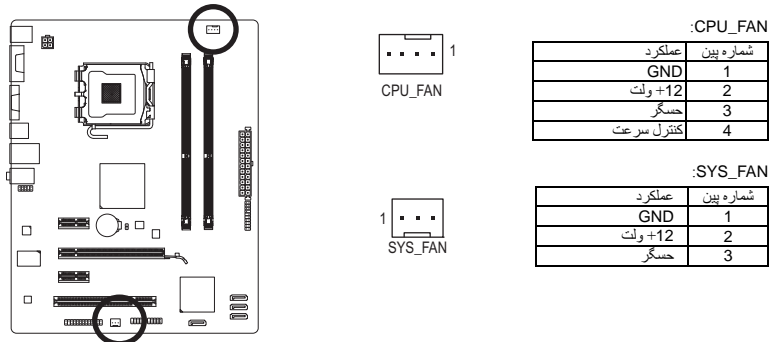


:ATX

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	SB 5 ولت (stand by +5V)	21	+5 ولت
10	+12 ولت	22	+5 ولت
11	+12 ولت (فقط برای 2x12 ATX پین)	23	+5 ولت (فقط برای 2x12 ATX پین)
12	3.3 ولت (فقط برای 2x12 ATX پین)	24	GND (فقط برای 2x12 ATX پین)

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. هر اتصال دهنده به گونه ای طراحی شده است که نمی توان آن را در جهت اشتباه متصل نمود. هنگام اتصال فن پردازنده دقت کنید که سیم آن را در جهت اشتباه به مادربرد متصل نکنید (سیم مشکی رنگ سیم اتصال زمین است). این مادربرد قادر به کنترل سرعت فن پردازنده می باشد. برای فعال کردن این قابلیت باید از فنی برای پردازنده 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.

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. هر اتصال دهنده به گونه ای طراحی شده است که نمی توان آن را در جهت اشتباه متصل نمود. هنگام اتصال فن پردازنده دقت کنید که سیم آن را در جهت اشتباه به مادربرد متصل نکنید (سیم مشکی رنگ سیم اتصال زمین است). این مادربرد قادر به کنترل سرعت فن پردازنده می باشد. برای فعال کردن این قابلیت باید از فنی برای پردازنده 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.

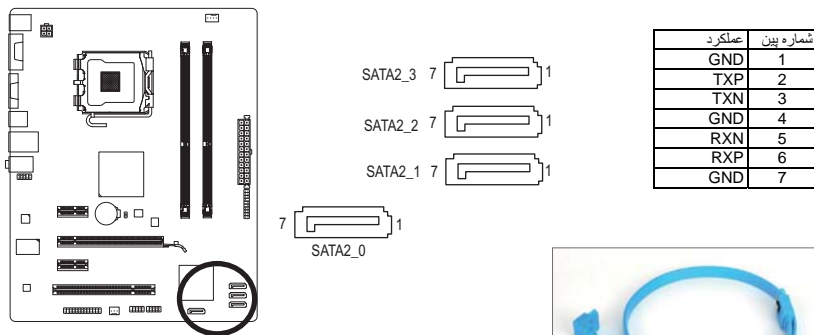


- برای جلوگیری از افزایش بیش از حد حرارت اطمینان حاصل کنید که کابل برق فن پردازنده را به درستی به اتصال دهنده مربوطه بر روی مادربرد متصل کرده باشید. افزایش بیش از حد حرارت ممکن است به پردازنده شما آسیب زده و یا سبب اختلال در عملکرد سیستم شود.
- اتصال دهنده های فن جامپرهای قابل پیکره بندی نیستند به همین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



(5) SATA2_0/1/2/3 (اتصال دهنده های SATA با سرعت 3 گیگابیت بر ثانیه)

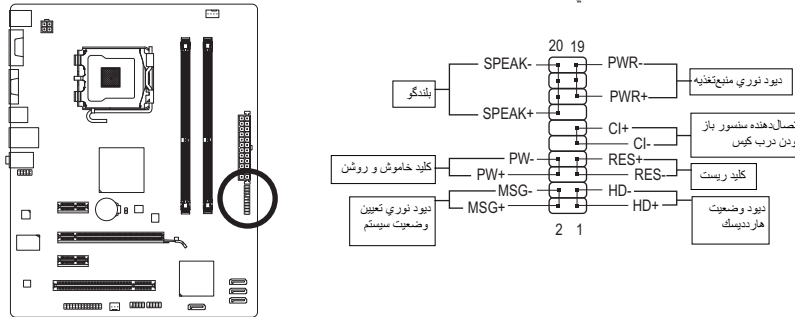
اتصال دهنده های SATA ارایه شده توسط این مادربرد از استاندارد SATA 3Gb/s پشتیبانی کرده و با استاندارد SATA 1.5Gb/s نیز سازگار هستند. هر اتصال دهنده SATA از یک ابزار منفرد پشتیبانی می کند.



لطفا اتصال دهنده L شکل کابل SATA را به دیسک سخت خود متصل کنید.

6) F_PANEL (اتصال دهنده های پانل جلویی)

برای اتصال LED نشان دهنده وضعیت توان، بلندگوی کوچک PC، کلید ریست، کلید روشن/خاموش و غیره 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.



• (LED نشان دهنده پیام ها/ وضعیت توان/ حالت آماده به کار) :

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) :

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) :

بلندگوی موجود بر روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. سیستم، وضعیت سلامت PC را در هنگام راه اندازی توسط تعدادی صدای بیپ نشان می دهد. یک بیپ کوتاه به این مفهوم است که سیستم بدون هیچ مشکلی راه اندازی شده است. اگر اشکال تشخیص داده شود، BIOS ممکن است بیپ های متعددی را با تن های بلند و کوتاه گوناگون پخش نماید تا مشکل به وجود آمده را نشان دهد. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره کد های بیپ به بخش 5 "عیب یابی" مراجعه کنید.

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

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) :

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) :

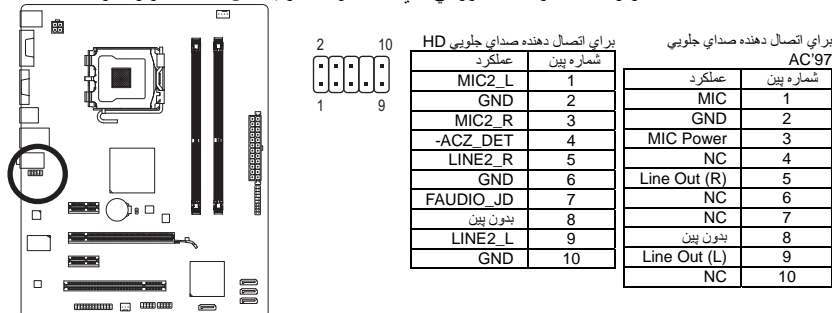
سنسور یا سوئیچ تشخیص دهنده باز شدن موجود در کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید تا در صورت باز شدن درب کیس از این موضوع مطلع شوید. این قابلیت زمانی قابل استفاده است که کیس شما مجهز به این سنسور و سوئیچ باشد.

طراحی پانل جلویی در کیس های مختلف متفاوت است. ماژول های پانل جلویی اکثر شامل کلید پاور، کلید ریست، LED نشان دهنده وضعیت پاور، LED نشان دهنده فعالیت دیسک سخت، بلندگو و غیره هستند. هنگامی که ماژول پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل می کنید دقت کنید که ترتیب قرار گیری سیم ها و پین ها درست باشد.



(7) F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی)

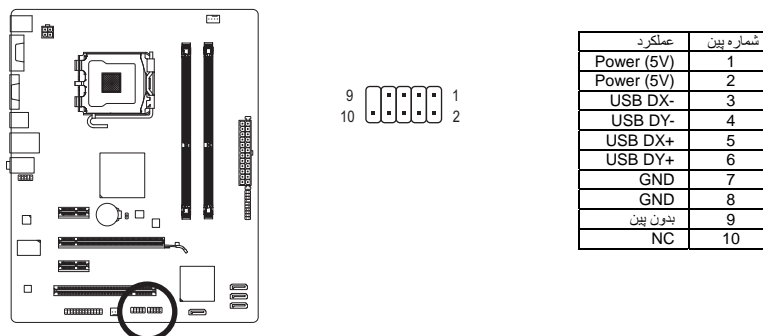
اتصال دهنده صدای پانل جلویی از صدای با وضوح بالایی (HD) Intel (AC'97 پشتیبانی می کند. شما می توانید ماژول صدای جلویی کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید. اطمینان حاصل کنید که ترتیب قرار گیری سیم های این ماژول با ترتیب قرار گیری پین ها بر روی مادربرد یکسان باشد. برقراری اتصال نادرست بین ماژول اتصال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



- درایورهای صدا به صورت پیش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیکره بندی شده اند. اگر کیس شما دارای یک ماژول صدای AC'97 است، به راهنمایی های ارائه شده در رابطه با فعال سازی عملکرد AC'97 از طریق نرم افزار در بخش 5 "پیکر بندی صدای 2/4/5.1/7.1 کاناله" مراجعه کنید.
- سیگنال های صدا به صورت هم زمان هم در اتصالات پانل جلویی وجود دارند هم در پانل پشتی. اگر قصد دارید صدای پانل پشتی را قطع کنید (فقط هنگامی که از یک ماژول صدای HD پانل جلویی استفاده می کنید از این حالت پشتیبانی می کند)، به بخش 5 "پیکره بندی صدای 2/4/5.1/7.1 کاناله" مراجعه کنید.
- 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 ماژول صدای پانل جلویی که دارای ترتیب پین های متفاوتی هستند، لطفاً با سازنده کیس خود تماس بگیرید.

(8) F_USB1/F_USB2 (اتصال دهنده های USB)

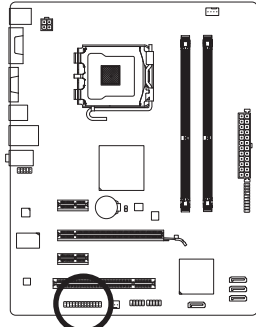
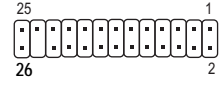
این اتصال دهنده ها با مشخصات USB 2.0/1.1 سازگار هستند. هر اتصال دهنده USB می تواند دو درگاه USB را از طریق یک براکت در دسترس قرار دهد. برای خرید براکت USB به صورت جداگانه، با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



- 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.

9) LPT (هدر پورت موازی)

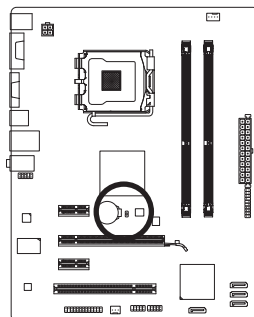
هدر LPT می تواند یک پورت موازی را از طریق یک کابل اختیاری پورت LPT فراهم کند. برای خرید کابل اختیاری پورت LPT، لطفاً با نماینده محلی تماس بگیرید.

شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
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

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 گوشه نیز برای اتصال دو پین به مدت چند ثانیه استفاده کنید.



باز: حالت عادی

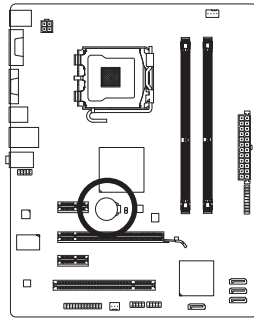
بسته: پاک شدن محتویات CMOS

- 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 بارگذاری 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 (باتري)

باتري انرژی مورد نیاز را برای حفظ تنظیمات (تنظیمات بخش های BIOS، تاریخ، زمان) در CMOS و هنگامی که کامپیوتر خاموش است 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 جهات مثبت (+) و منفی (-) حگ 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.







