

GA-G41MT-S2

راهنمای کاربران
Rev.1402

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 كننده 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 راهنمایی‌های زیر را به دقت مطالعه کنید:

- برچسب‌های بر روی مادربرد مانند شماره سریال، یا برچسب گارانتی که توسط فروشنده بر روی محصول الصاق شده‌است 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 سخت افزاری بر روی اتصال دهنده‌های داخلی بر روی مادربرد، دقت کنید آن‌ها به درستی و محکم در جای خود قرار گرفته باشند.
- هنگامی که مادربرد را جا به جا می‌کنید به هیچ یک از اتصال دهنده‌ها و دیگر قسمت‌های 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 دست‌بندی را در اختیار ندارید، دستان خود را خشک کرده و به یک شیء فلزی دست‌بزنید 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 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 بر روی آن تماس پیدا نکنند.
- اطمینان حاصل کنید هیچ پیچ و یا قطعه فلزی اضافه‌ای 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، 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 متخصص کامپیوتر تأیید شده و با تجربه مشورت کنید.

1-2 مشخصات محصول

پردازنده	- پشتیبانی از پردازنده های Intel Core™ 2 Extreme / پردازنده های Intel® Core™ 2 Duo / پردازنده های Intel® Core™ 2 Quad / 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 نهان با ظرفیت های متفاوت بسته به نوع پردازنده
گنترگاه پردازنده (FSB)	گنترگاه پردازنده (FSB) 800/1066/1333 مگاهرتز
چیپ ست	- پل شمالی: چیپ Intel® G41 Express - پل جنوبی: چیپ Intel® ICH7
حافظه	- 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 1066/800 MHz (O.C.)/DDR3 1333 (برای آگاهی از آخرین سرعت های حافظه و ماژول های حافظه پشتیبانی شده، به وب سایت GIGABYTE مراجعه نمایید)
گرافیک داخلی	- تعبیه شده در پل شمالی: – یک درگاه D-Sub
صدا	- رمزگذار/رمزگشایی VIA VT1708S/Realtek ALC887 - 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	- یک اسلات توسعه PCI Express x16، کار بر روی x16 - دو اسلات توسعه PCI Express x1 - یک اسلات توسعه PCI
درگاه های ذخیره سازی	- چیپ پل جنوبی: – چهار اتصال دهنده SATA با سرعت 3 گیگابایت بر ثانیه با پشتیبانی از حداکثر 4 ابزار 3 گیگابایت بر ثانیه
USB	- 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	- 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

- اتصال دهنده هاي پائل پشتي - يك درگاه PS/2 براي اتصال صفحه كليد - يك درگاه PS/2 براي اتصال موس - يك درگاه سريال - يك درگاه D-Sub - چهار درگاه USB 2.0/1.1 - يك درگاه RJ-45 - سه اتصال دهنده صدا (Line In/Line Out/Microphone)	
- کنترل کننده I/O - iTE IT8718 - نمایشگر وضعیت سخت افزارها - نمایشگر ولتاژ سیستم - ردیابی دمای سیستم/پردازنده - نمایشگر سرعت فن پردازنده/سیستم - خطار دهنده افزایش بیش از اندازه درجه حرارت پردازنده - خطار 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.	
- BIOS - دو چیپ 8 مگابیتی Flash - استفاده از BIOS اختصاصی ساخت AWARD - پشتیبانی از بایوس دوگانه (Dual BIOS™) - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b	
- مشخصات اختصاصی - پشتیبانی از @BIOS - پشتیبانی از Q-Flash - پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue - پشتیبانی از مرکز دانلود - 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 / Celeron 400 سری 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	
- نرم افزار های همراه - Norton Internet Security (نسخه OEM)	
- سیستم عامل های پشتیبانی شده - Microsoft® Windows 7/Vista/XP	
- 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.

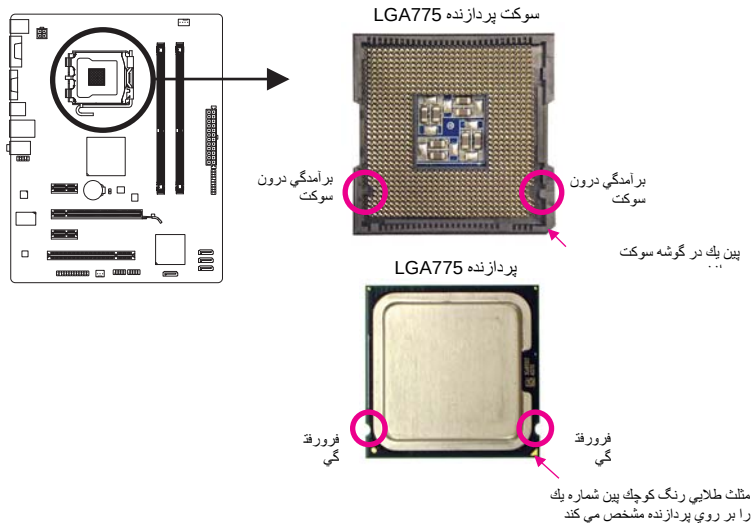
1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



- لطفا قبل از آغاز نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:
(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 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 فروفتگی 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، لطفا به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

نصب پردازنده

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



1-4 نصب حافظه



- قبل از نصب ماژول هاي حافظه لطفاً به نکات زیر توجه کنید.
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه هاي مورد استفاده شما پشتیباني مي کند. توصیه مي شود از حافظه هاي با حجم، مشخصات، ظرفيت و نشان تجاري یکسان استفاده کنید.
 - (براي آگاهي از آخرين سرعت هاي حافظه و ماژول هاي حافظه پشتیباني شده، به وب سايت GIGABYTE مراجعه نماييد)
 - قبل از نصب و يا برداشتن ماژول هاي حافظه براي جلوگیری از وارد آمدن صدمات به سخت افزارها، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خاموش بوده و کابل برق آن جدا شده باشد.
 - ماژول هاي حافظه به گونه اي طراحی شده اند که از نصب نا درست آن ها جلوگیری مي کنند، به همین خاطر يك ماژول حافظه تنها در يك جهت بر روي مادربرد نصب خواهد شد. اگر هنگام نصب متوجه شدید که ماژول حافظه در جاي خود قرار نمي گیرد، جهت نصب آن را تغيير دهید.

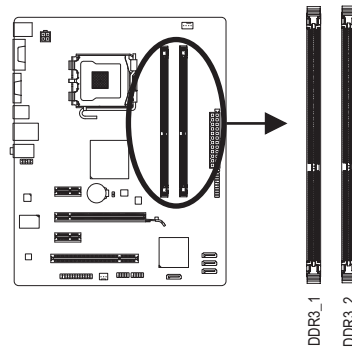
پیکره بندي حافظه به صورت دو کاناله

این مادربرد از دو مدل حافظه DDR3 در پیکره بندي دوکاناله پشتیباني مي کند. پس از نصب حافظه BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات و ظرفيت آن را تشخیص خواهد داد. پیکره بندي حافظه در حالت دو کاناله سبب دو برابر شدن پهنای باند اصلي حافظه خواهد شد.

دو سوکت حافظه DDR3 به صورت دوکانال پیکره بندي شده و با ترتیب زیر تشکیل شده است:

« کانال صفر: DDR3_1

« کانال يك: DDR3_2



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

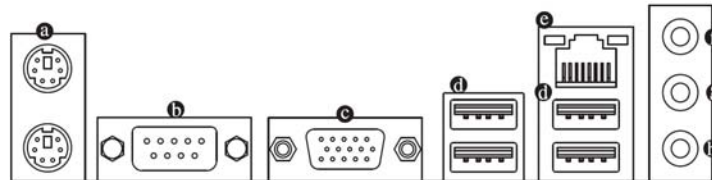
1. اگر تنها يك ماژول حافظه DDR3 نصب شده باشد نمی توان حالت دوکاناله را فعال کرد.
2. هنگامی که قصد دارید با استفاده از دو ماژول حافظه حالت دو کاناله را فعال کنید، توصیه مي شود از حافظه هايی با ظرفيت، نشان تجاري، سرعت و چیپ هاي یکسان استفاده کنید تا کارایی سیستم در بهترین حالت ممکن تنظیم شود.

1-5 نصب يك کارت توسعه



- قبل از نصب يك کارت توسعه، لطفاً موارد زیر را به دقت مورد مطالعه قرار دهید.
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد شما از کارت توسعه اي که قصد نصب آن را دارید پشتیباني مي کند. براي آگاهي از این نکته، دفترچه راهنمای ارایه 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 هاي احتمالي جلوگیری به عمل آورید.

1-6 اتصال دهنده هاي پائل پشتي



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.

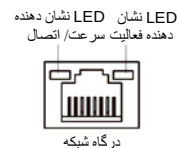
c درگاه D-Sub
درگاه D-Sub از یک اتصال پانزده پایه ای پشتیبانی می کند و مخصوص مانیتورهایی است که اتصال های پانزده پایه دارند.

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:	
وضعیت	شرح
چشمک زن	ارسال و یا دریافت اطلاعات در حال انجام است
خاموش	داده ای ارسال یا دریافت نمی شود

LED نشان دهنده سرعت/ اتصال:	
وضعیت	شرح
نارنجی	یک گیگابیت بر ثانیه
سبز	100 مگابیت در ثانیه
خاموش	10 مگابیت در ثانیه



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 پیکره 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.

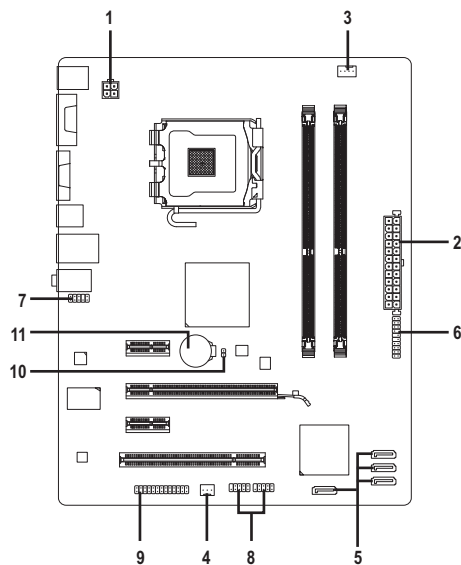
برای پیکره بندی صدای 7.1 کانال، باید از طریق پائل جلویی به پورت استاندارد صدای HD متصل شده و ویژگی صدای چندکاناله را از طریق درایور صوتی فعال کنید.



- هنگامی که کابل متصل شده به پائل 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 نکان 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) BATTERY
6) F_PANEL	

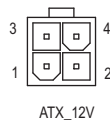
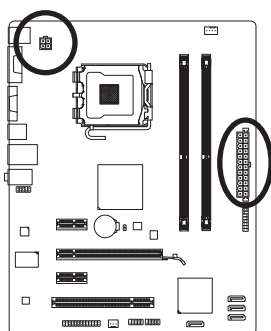
- قبل از اتصال ابزار هاي خارجي بر روي مادربرد، راهنمايي هاي زير را به دقت مطالعه كنيد:
- ابتدا اطمینان حاصل کنید که ابزار شما با اتصال دهنده اي که قصد دارید به همراه آن مورد استفاده قرار دهید سازگار باشد.
 - قبل از نصب ابزار کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق کیس را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز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



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

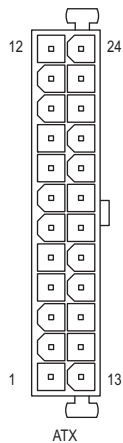
با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند توان مورد نیاز برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه خاموش بوده و تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده توان به گونه ای طراحی شده است که نمی توان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



:ATX_12V

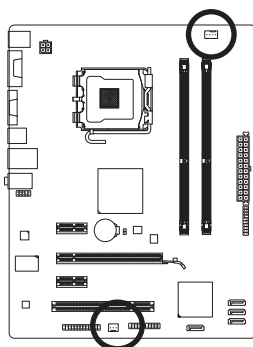
عملکرد	شماره پین
GND	1
GND	2
+12 ولت	3
+12 ولت	4



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

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

مادربرد داراي يك اتصال دهنده فن پردازنده با 4 پين (CPU_FAN) و يك اتصال دهنده فن سيستم با 3 پين (SYS_FAN) مي باشد. هر اتصال دهنده به گونه اي طراحي شده است كه نمي توان آن را در جهت اشتباه متصل نمود. هنگام اتصال فن پردازنده دقت كنيد كه سيم آن را در جهت اشتباه به مادربرد متصل نكنيد (سيم مشكي رنگ سيم اتصال زمين است). اين مادربرد قادر به كنترل سرعت فن پردازنده مي باشد. براي فعال كردن اين قابليت بايد از فني براي پردازنده استفاده كنيد كه با اين ويژگي سازگار باشد. براي بهترين ميزان دفع حرارت توصيه مي شود كه يك فن نيز در داخل كيس نصب گردد.



:CPU_FAN

شماره پين	عملکرد
1	GND
2	+12 ولت
3	حسگر
4	كنترل سرعت

:SYS_FAN

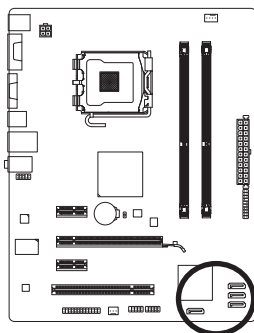
شماره پين	عملکرد
1	GND
2	+12 ولت
3	حسگر

- براي 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 هاي فن جامپر هاي 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 هاي SATA با سرعت 3 گیگابیت بر ثانیه)

اتصال دهنده هاي 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.



SATA2_3 7

SATA2_2 7

SATA2_1 7

SATA2_0 7

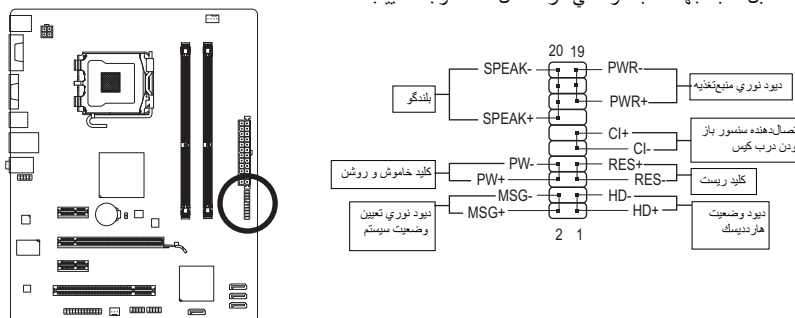
شماره پين	عملکرد
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



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

6) F_PANEL (اتصال دهنده هاي پاتل جلويي)

براي اتصال LED نشان دهنده وضعيت توان، بلندگوي كوچك PC، كليد ريست، كليد روشن/خاموش و غيره كه بر روي پاتل جلويي كيس قرار دارند با توجه به ترتيب پين ها كه در شكل زير نشان داده شده اند عمل كنيد. قبل از اتصال كابل ها به جهات مثبت و منفي هر اتصال دهنده توجه نماييد.



• LED نشان دهنده پيام ها/ وضعيت توان/ حالت آماده به كار :

نشان دهنده وضعيت توان سيستم را بر روي پاتل جلويي كيس به اين اتصال دهنده متصل كنيد. هنگامي كه سيستم در حال كار است اين LED روشن خواهد بود. هنگامي كه سيستم در حالت آماده به كار S1 است اين LED به صورت چشمك زن در خواهد آمد. هنگامي كه سيستم در حالت آماده به كار S2/S3 است و يا خاموش (S5) مي باشد، اين چراغ خاموش خواهد بود.

LED	وضعيت سيستم
S0	روشن
S1	چشمك زن
S3/S4/S5	خاموش

• PW (كليد روشن و خاموش) :

كليد پاور موجود بر روي پاتل جلويي كيس را به اين اتصال دهنده متصل كنيد. مي توانيد براي خاموش كردن سيستم خود از اين كليد روشن و خاموش استفاده كنيد. (براي كسب اطلاعات بيشتر به بخش دوم "تنظيمات BIOS"، "تنظيمات مديريت توان" مراجعه كنيد)

• SPEAK (بلندگوي كيس) :

بلندگوي موجود بر روي پاتل جلويي كيس را به اين اتصال دهنده متصل كنيد. سيستم، وضعيت سلامت PC را در هنگام راه اندازي توسط تعدادي صداي بيپ نشان مي دهد. يك بيپ کوتاه به اين مفهوم است كه سيستم بدون هيچ مشكلي راه اندازي شده است. اگر اشكال تشخيص داده شود، BIOS ممكن است بيپ هاي متعددي را با تن هاي بلند و کوتاه گوناگون پخش نمايد تا مشكل به وجود آمده را نشان دهد. براي كسب اطلاعات بيشتر در باره كد هاي بيپ به بخش 5 "عيب يابي" مراجعه كنيد.

• HD (LED نشان دهنده وضعيت فعاليت ديسك سخت) :

LED نشان دهنده وضعيت فعاليت ديسك سخت بر روي پاتل جلويي كيس را به اين اتصال دهنده متصل كنيد. هنگامي كه ديسك سخت در حال خواندن و يا نوشتن داده ها است، اين چراغ روشن خواهد شد.

• RES (كليد ريست) :

كليد ريست موجود بر روي پاتل جلويي كيس را به اين اتصال دهنده متصل كنيد. براي راه اندازي دوباره كامپيوتر و هنگامي كه سيستم متوقف شده است و امكان راه اندازي مجدد آن به صورت عادي وجود ندارد از كليد ريست استفاده كنيد.

• CI (اتصال دهنده سنسور باز بودن درب كيس، خاكستري) :

سنسور يا سونيچ تشخيص دهنده باز شدن موجود در كيس خود را به اين اتصال دهنده متصل كنيد تا در صورت باز شدن درب كيس از اين موضوع مطلع شويد. اين قابليت زماني قابل استفاده است كه كيس شما مجهز به اين سنسور و سونيچ باشد.

طراحي پاتل جلويي در كيس هاي مختلف متفاوت است. ماژول هاي پاتل جلويي اكثرا شامل كليد پاور، كليد ريست، LED نشان دهنده وضعيت پاور، LED نشان دهنده فعاليت ديسك سخت، بلندگو و غيره هستند. هنگامي كه ماژول پاتل جلويي كيس را به اين اتصال دهنده متصل مي كنيد دقت كنيد كه ترتيب قرار گيري سيم ها و پين ها درست باشد.



(7) F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی)

اتصال دهنده صدای پانل جلویی از صدای با وضوح بالایی (HD) Intel و صدای AC'97 پشتیبانی می‌کند. شما می‌توانید ماژول صدای جلویی کیس خود را به این اتصال دهنده متصل کنید. اطمینان حاصل کنید که ترتیب قرار قرار گیری سیم‌های این ماژول با ترتیب قرار گیری پین‌ها بر روی مادربرد یکسان باشند. برقراری اتصال نادرست بین ماژول اتصال دهنده با اتصال دهنده مادربرد باعث خواهد شد خروجی‌های صدا کار نکنند و یا به آن‌ها 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

- درایورهای صدا به صورت پیش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیکره بندی شده‌اند. اگر کیس شما دارای یک ماژول صدای AC'97 است، به راهنمایی‌های 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.
- سیگنال‌های 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 می‌کنید از این حالت پشتیبانی می‌کند)، به بخش 5 "پیکره بندی صدای 2/4/5.1/7.1 کاناله" مراجعه کنید.
- برخی از کیس‌ها اتصال دهنده پانل جلویی صدایی را ارائه می‌کنند که دارای اتصال دهنده‌های جداگانه در ابتدای هر سیم و برای برقرار کردن یک اتصال جداگانه می‌باشند. برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با اتصال ماژول صدای پانل جلویی که دارای ترتیب پین‌های متفاوتی هستند، لطفاً با سازنده کیس خود تماس بگیرید.

(8) F_USB1/F_USB2 (اتصال دهنده‌های USB)

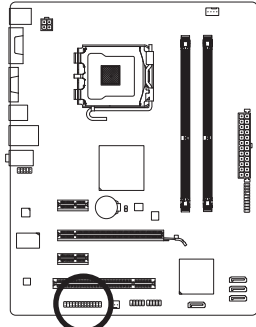
این اتصال دهنده‌ها با مشخصات USB 2.0/1.1 سازگار هستند. هر اتصال دهنده USB می‌تواند دو درگاه USB را از طریق یک براکت در دسترس قرار دهد. برای خرید براکت USB به صورت جداگانه، با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.

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

- 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 آسیب‌های احتمالی وارد آمده به براکت USB جلوگیری به عمل خواهد آمد.

9) LPT (هدر پورت موازی)

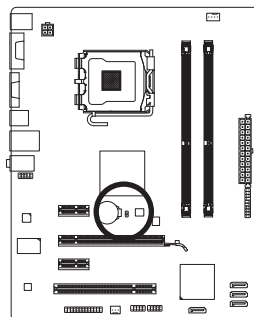
هدر LPT می تواند یک پورت موازی را از طریق یک کابل اختیاری پورت LPT فراهم کند. برای خرید کابل اختیاری پورت LPT، لطفاً با نماینده محلی تماس بگیرید.



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



باز: حالت عادی

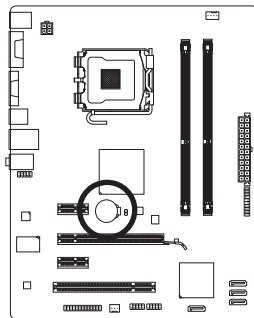
بسته: پاک شدن محتویات CMOS

- 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) BATTERY (باتري)

باتري انرژی مورد نیاز را برای حفظ تنظیمات (تنظیمات بخش های BIOS، تاریخ، زمان) در CMOS و هنگامی که کامپیوتر خاموش است تأمین 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.





-16-





-17-





-18-

