

GA-P35-DS3L/ GA-P35-S3L/

مادربرد با سوکت LGA775 برای خانواده پردازنده‌های Intel® Core™
برای خانواده پردازنده‌های Intel® Pentium® / برای خانواده پردازنده‌های Intel® Celeron®

راهنمای کاربر

Rev.2001

* علامت WEEE که بر روی این محصول قرار گرفته است نشانگر این نکته است که این ابزار نباید توسط کاربران معدوم گردد. این ابزار برای معدوم سازی باید به نقاط مشخص شده برای از بین بردن ابزارهای الکتریکی و الکترونیکی حمل شده و در آنجا نابود شود.

* علامت WEEE و قوانین مربوط به آن تنها در کشورهای اتحادیه اروپا قابل اجرا می باشند.



فهرست مزامین

3	بخش اول نصب سخت افزارها
3	1-1 احتیاط‌های قبل از نصب
4	1-2 مشخصات محصول
7	1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده
7	1-3-1 نصب پردازنده
9	1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده
10	1-4 نصب حافظه
10	1-4-1 پیکره‌بندی حافظه به صورت دو کاناله
11	1-4-2 نصب حافظه
12	1-5 نصب کارت توسعه
13	1-6 اتصال دهنده‌های پانل پشتی
15	1-7 اتصال دهنده‌های داخلی

* برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از این محصول، لطفاً به دفترچه راهنمای کاربران ارایه شده به زبان انگلیسی مراجعه کنید.

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 الکتریسته 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 جداکردن دوشاخه کابل برق منبع تغذیه سیستم از پریز دیواری، قطع کنید.
- پس از نصب قطعات سخت‌افزاری 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 الکتریسه ساکن استفاده کنید. در صورتی که چنین دست‌بندی را در اختیار ندارید، دستان خود را خشک کرده و به یک شیء فلزی دست‌زنید تا الکتریسته ساکن موجود در بدن شما تخلیه شود.
- قبل از نصب مادربرد، آن‌ها را درون پوشش ضد الکتریسته 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.
- سیستم کامپیوتری را در محیط با درجه حرارت بالا مورد استفاده قرار ندهید.
- روشن کردن کامپیوتر در حین فرایند نصب سخت‌افزارها 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 تایید شده و با تجربه مشورت کنید.

1-2

مشخصات محصول

پردازنده	- پشتیبانی از پردازنده‌های Intel® Core™2 Extreme - پردازنده‌های Intel® Core™2 Quad - پردازنده‌های Intel® Core™2 Duo - پردازنده‌های Intel® Pentium® Extreme Edition - پردازنده‌های Intel® Pentium® 4 Extreme Edition - پردازنده‌های Intel® Pentium 4 - پردازنده‌های Intel® Celeron® - LGA775 (برای آگاهی از آخرین پردازنده‌های پشتیبانی شده به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید) - پشتیبانی از تکنولوژی Intel® Hyper-Threading - پشتیبانی از حافظه‌های نهان با ظرفیت‌های متفاوت بسته به نوع پردازنده
گذرگاه پردازنده (FSB)	گذرگاه پردازنده (FSB) ۸۰۰/۱۰۶۶/۱۳۳۳ مگاهرتزی
چیپ ست	- چیپ شمالی: چیپ Intel® P35 Express - چیپ جنوبی: چیپ Intel® ICH9
حافظه	- چهار شکاف توسعه DDRII DIMM ۱.۸ ولت با امکان پشتیبانی ۸ گیگابایت حافظه (توجه ۱) - پشتیبانی از پیکره بندی دو کاناله - پشتیبانی از ماژول‌های حافظه DDRII 1066/800/667 (برای مشاهده آخرین لیست حافظه‌های پشتیبانی شده به وب سایت GIGABYTE مراجعه کنید)
صدا	- چیپ پردازنده صوتی Realtek ALC888 - پشتیبانی از صدای با وضوح بالا - پشتیبانی از خروجی های صدای ۲/۴/۵.۱/۷.۱ کاناله - پشتیبانی از اتصال دهنده های ورودی و خروجی SPDIF - پشتیبانی از اتصالی دهنده صدای آنالوگ CD
کنترل کننده شبکه	کنترل کننده RTL8111B (۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه)
اسلات های توسعه	- یک اسلات توسعه PCI Express x16 - سه اسلات توسعه PCI Express x1 - سه اسلات توسعه PCI
درگاه های ذخیره سازی	- چیپ پل جنوبی - چهار اتصال دهنده SATA با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) با پشتیبانی از ۴ ابزار SATA 3Gb/s (توجه ۲) - چیپ JMicron 368 - یک اتصال دهنده IDE با پشتیبانی از ATA-133/100/66/33 با امکان اتصال حداکثر ۲ ابزار IDE - چیپ ITE IT8718 - یک اتصال دهنده FDD با امکان اتصال یک درایو
USB	- کنترل کننده مجتمع در چیپ پل جنوبی - حداکثر تا ۱۲ درگاه USB 2.0/1.1 درگاه در پانل پشتی و ۶ درگاه از طریق اتصال پراکت USB به اتصال دهنده‌های داخلی)

*** تنها مدل GA-P35-DS3L به طور کامل از خازن‌های حالت جامد پشتیبانی می‌کند

اتصال دهنده های داخلی	- یک اتصال دهنده تغذیه اصلی ATX ۲۴ پین - یک اتصال دهنده تغذیه ATX ۴ پین ۱۲ ولت - یک اتصال دهنده درایو فلاپی - یک اتصال دهنده IDE - چهار اتصال دهنده SATA 3Gb/s با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه - یک اتصال دهنده فن پردازنده - دو اتصال دهنده فن سیستم - یک اتصال دهنده فن منبع تغذیه - یک اتصال دهنده پائل جلویی - یک اتصال دهنده صدای جلویی - یک اتصال دهنده CD-IN - یک اتصال دهنده ورودی S/PDIF - یک اتصال دهنده خروجی S/PDIF - سه اتصال دهنده USB 2.0/1.1 - یک اتصال دهنده CI - یک اتصال دهنده LED نشان دهنده وضعیت توان
اتصال دهنده های پائل پشتی	- یک درگاه PS/2 برای اتصال صفحه کلید - یک درگاه PS/2 برای اتصال موس - یک درگاه موازی - یک اتصال دهنده خروجی کواکسیال S/PDIF - یک اتصال دهنده خروجی اپتیکال S/PDIF - یک درگاه سریال - شش درگاه USB 2.0/1.1 - یک درگاه RJ-45 - شش اتصال دهنده صدا:
Surround Speaker Out/ Rear Speaker Out/ Center/ Subwoofer) (Line In/ Line Out/ MIC In/Speaker Out/ Side Speaker Out	
کنترل کننده I/O	چیپ IT8718
نمایشگر وضعیت سخت افزارها	- نمایشگر ولتاژ سیستم - نمایشگر درجه حرارت پردازنده/ سیستم - نمایشگر سرعت فن پردازنده/ سیستم/ منبع تغذیه - اخطار دهنده افزایش بیش از اندازه درجه حرارت پردازنده - اخطار دهنده خرابی فن پردازنده/سیستم/ منبع تغذیه - کنترل سرعت فن پردازنده
BIOS	1 x 8 Mbit flash - استفاده از BIOS اختصاصی ساخت AWARD - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b

مشخصات اختصاصی	♦ پشتیبانی از @BIOS
	♦ پشتیبانی از مرکز دانلود
	♦ پشتیبانی از Q-Flash
	♦ پشتیبانی از EasyTune (توجه ۳)
	♦ Xpress Install
	♦ Xpress Recovery2
	♦ پشتیبانی از بایوس دوگانه مجازی (Virtual Dual BIOS)
نرم افزارهای همراه	♦ Norton Internet Security (نسخه OEM)
سیستم عامل های پشتیبانی شده	♦ Microsoft® Windows® Vista/XP/2000 (توجه ۵)
شکل ساخت	♦ شکل ساخت ATX با اندازه ۳۰،۵ در ۴،۲۴ سانتی متر

(توجه ۱) با توجه به محدودیت‌های نسخه ۳۲ بیتی سیستم عامل Windows XP هنگامی که بیش از ۴ گیگابایت حافظه فیزیکی بر روی سیستم نصب می‌شود، میزان حافظه در دسترس کمتر از ۴ گیگابایت نمایش داده خواهد شد.

(توجه ۲) برای فعال کردن عملکرد Hot plug برای اتصال دهنده‌های (SATAII0, SATAII1, SATAII4, SATAII5) که توسط چیپ پل جنوبی ICH9 کنترل می‌شوند، باید از سیستم عامل Windows Vista استفاده کنید. (عملکرد Hot plug ارایه شده توسط چیپ ICH9 تنها در Windows Vista مورد پشتیبانی قرار گرفته است. در این حالت باید کنترل کننده‌های SATA را بر روی حالت AHCI پیکره‌بندی کنید. (برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با پیکره‌بندی AHCI به بخش دو "تنظیمات BIOS"، "ابزارهای داخلی" مراجعه کنید.

(توجه ۳) عملکرد نرم افزار EasyTune بر روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود.

1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



خطر

- 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 پردازنده‌های پشتیبانی شده توسط مادربرد خود به وبسایت 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 بیابید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید به صورت صحیح در جای خود قرار نخواهد گرفت. (همچنین شما می‌توانید با توجه به فرورفتگی‌های دو سمت پردازنده و برآمدگی‌های متناظر با آن بر روی سوکت نیز جهت نصب صحیح پردازنده را بیابید).
 - برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده و خنک کننده از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
 - اگر حرارت گیر پردازنده را نصب نکرده‌اید 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 فرکانس‌های بالاتر از حدود تعیین شده برای پردازنده و گذرگاه آن (FSB) به دلیل اینکه با نیازمندی‌های استاندارد در قطعات همخوانی ندارد، به هیچ وجه توصیه نمی‌شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفاً به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.



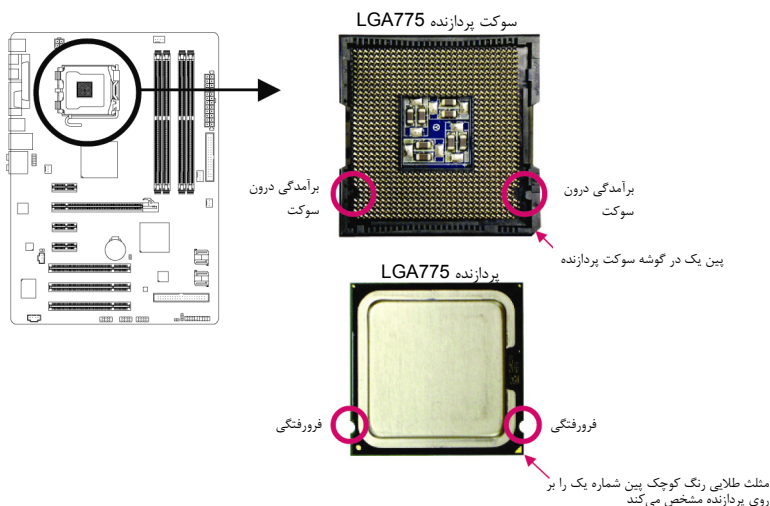
توجه

موارد مورد نیاز برای استفاده از تکنولوژی Hyper-Threading
(برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با تکنولوژی Hyper-Threading به وبسایت شرکت Intel مراجعه کنید)

- یک پردازنده Intel® با پشتیبانی از تکنولوژی HT
- چیپست با توانایی پشتیبانی از HT
- سیستم عاملی که برای استفاده از تکنولوژی HT بهینه شده باشد.
- BIOS ی که از تکنولوژی HT پشتیبانی کرده و این عملکرد در آن فعال باشد.
- (برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با چگونگی فعال سازی تکنولوژی HT به بخش دوم "تنظیمات BIOS" و "تنظیمات پیشرفته BIOS" مراجعه کنید).

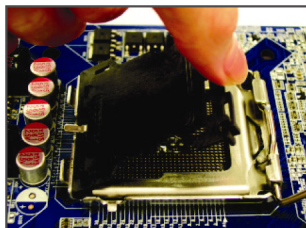
1-3-1 نصب پردازنده

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



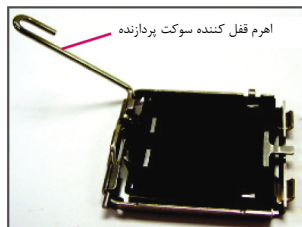
B. از مراحل زیر برای نصب صحیح پردازنده بر روی سوکت پردازنده روی مادربرد پیروی کنید.

قبل از نصب پردازنده و برای جلوگیری از صدمه دیدن آن، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خاموش بوده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا شده باشد.



مرحله دوم:

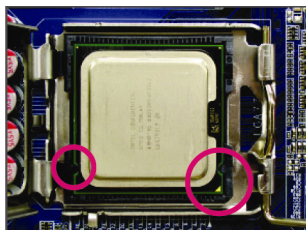
پوشش محافظ سوکت را از جای خود خارج کنید.



اهرم قفل کننده سوکت پردازنده

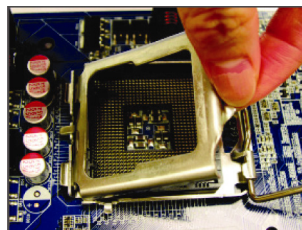
مرحله اول:

اهرم کنار سوکت پردازنده را به صورت کامل بالا بکشید.



مرحله چهارم:

پردازنده را میان انگشتان شصت و اشاره خود نگه دارید. پین شماره یک پردازنده را ببابید (با توجه به مثلث طلایی رنگ) و آن را با پین شماره یک بر روی سوکت پردازنده هم جهت کنید. (همچنین می‌توانید با استفاده از فرورفتگی‌های بر روی پردازنده و برآمدگی‌های بر روی سوکت، جهت صحیح قرار گیری آن را پیدا کنید.



مرحله سوم:

قاب نگه دارنده فلزی بر روی سوکت پردازنده را از جای خود بلند کنید.

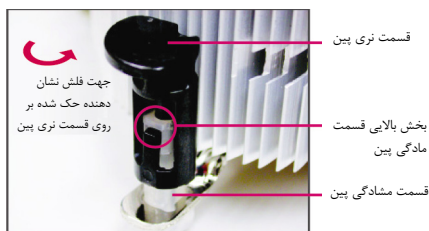


مرحله پنجم:

هنگامی که پردازنده به درستی در جاب خود قرار گرفت، قاب نگه دارنده را به جای خود بازگردانده و آن را به وسیله پایین آوردن اهرم قفل کنید.

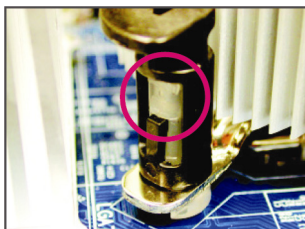
1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده

مراحل زیر را برای نصب خنک کننده بر روی پردازنده دنبال کنید. (در مراحل زیر از خنک کننده موجود در بسته بندی پردازنده های اینتل به عنوان نمونه استفاده شده است)



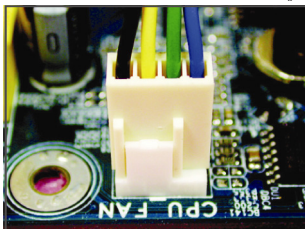
مرحله دو:

قبل از نصب حرارت گیر به جهت فلش  حک شده بر روی قسمت نری پین توجه کنید. چرخاندن پین در جهت فلش سبب جدا شدن خنک کننده از مادربرد می شود و برای نصب آن باید پین را در جهت عکس چرخاند.



مرحله چهار:

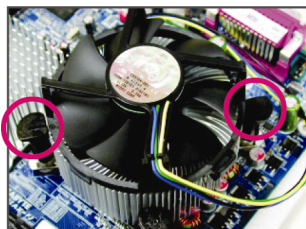
هنگامی که هر یک از پین ها تا انتها به سمت داخل فشار داده شد باید یک صدای کلیک را بشنوید. پین های نری و مادگی را بررسی کنید و ببینید آیا به درستی در داخل یکدیگر فرو رفته اند یا خیر. (برای راهنمایی های بیشتر در رابطه با نصب حرارت گیر پردازنده به دفترچه راهنمای ارایه شده به همراه آن مراجعه کنید).



مرحله ششم:

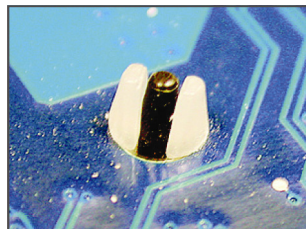
در انتها فن خنک کننده را به اتصال دهنده فن پردازنده (CPU_FAN) بر روی مادربرد متصل کنید.

مرحله یک:
یک لایه نازک از خمیر ناقل حرارت را بر روی سطح پردازنده پخش نمایید.



مرحله سه:

حرارت گیر را بر روی پردازنده قرار دهید و چهار پین موجود بر روی آن را با چهار سوراخ قرار گرفته بر روی مادربرد میزان کنید. سپس پین ها را به صورت قطری به سمت پایین فشار دهید.



مرحله پنج:

پس از نصب، قسمت پشتی مادربرد را بررسی کنید. اگر پین های نگه دارنده مانند تصویر بالا در جای خود قرار گرفته بودند، نصب با موفقیت به اتمام رسیده است.

با توجه به این موضوع که خمیر ناقل حرارت به پردازنده و خنک کننده می چسبد در هنگام جدا کردن خنک کننده از روی پردازنده دقت کنید. در صورت بی احتیاطی در هنگام برداشتن حرارت گیر ممکن است به پردازنده صدمه وارد کنید.



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 آگاهی از آخرین حافظه های پشتیبانی شده لطفا 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 نا صحیح 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

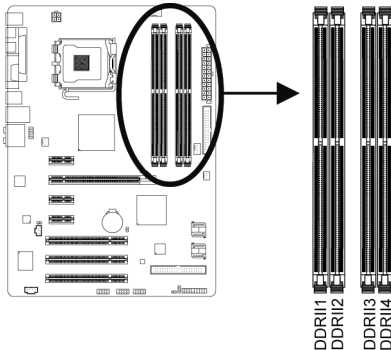


این مادربرد از مدول های حافظه DDRII در پیکره بندی دوکاناله پشتیبانی می کند. پس از نصب حافظه BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات و ظرفیت آن را تشخیص خواهد داد. پیکره بندی حافظه در حالت دو کاناله سبب دوبرابر شدن پهنای باند اصلی حافظه خواهد شد.

چهار سوکت حافظه DDR2 به صورت دوکانال پیکره بندی شده و هر کانال از دو سوکت حافظه با ترتیب زیر تشکیل شده است:

◀◀ کانال صفر: DDRII1, DDRII2

◀◀ کانال یک: DDRII3, DDRII4



◀◀ جدول پیکره بندی حافظه به صورت دوکاناله

DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4	
DS/SS	--	DS/SS	--	دو مدول
--	DS/SS	--	DS/SS	چهار مدول
DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	

(SS= یک سمت چیپ، DS= دو سمت چیپ، "--" بدون حافظه)

با توجه به محدودیت های اعمال شده از سوی چیپست، لطفا در هنگام نصب حافظه به نکات زیر توجه داشته باشید:

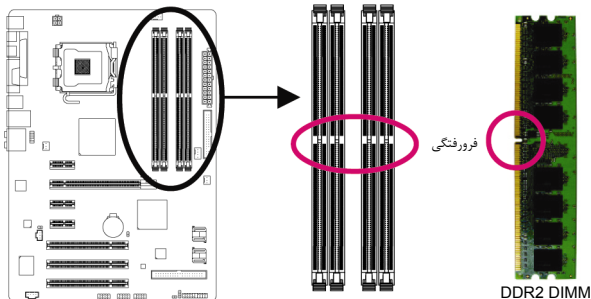
- اگر تنها یک ماژول حافظه DDR2 بر روی مادربرد نصب شده باشد حالت دوکاناله فعال نخواهد شد.
- هنگامی که قصد دارید با استفاده از دو یا چهار ماژول حافظه حالت دو کاناله را فعال کنید، توصیه می شود از حافظه هایی با ظرفیت، مارک، سرعت و چیپ های یکسان استفاده کرده و آن ها را در سوکت هایی با رنگ های یکسان نصب کنید تا کارایی سیستم در بهترین حالت ممکن تنظیم شود.

هنگامی که ماژول های حافظه با ظرفیت و چیپ های متفاوت بر روی مادربرد نصب می شوند، در هنگام POST پیامی بر روی مانیتور به نمایش در می آید که بیان می دارد حافظه در حالت Flex مشغول به کار است. تکنولوژی Intel® Flex Memory اجازه می دهد تا از انواع مختلف ماژول های حافظه به صورت همزمان و در پیکره بندی دو کاناله استفاده کنید. به این شکل قادر خواهید بود کارایی سیستم را همواره در بالاترین سطح ممکن نگه دارید.



1-4-2 نصب یک ماژول حافظه

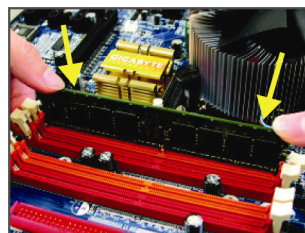
قبل از نصب یک ماژول حافظه، کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کنید. انجام این کار سبب می‌شود تا به ماژول حافظه شما صدمه وارد نشود. ماژول‌های DDR2 DIMM با ماژول‌های DDR DIMM سازگار نیستند. اطمینانی حاصل کنید که تنها از حافظه‌های DDR2 DIMM بر روی این مادربرد استفاده می‌کنید.



یک ماژول حافظه DDR2 دارای یک فرورفتگی است و به همین دلیل تنها در یک جهت قابل نصب است. از مراحل زیر برای نصب ماژول‌های حافظه خود در سوکت‌های حافظه استفاده کنید.

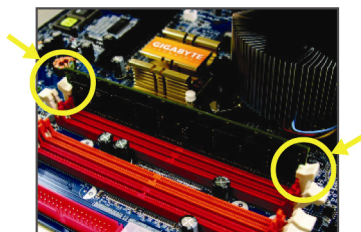
مرحله اول:

به جهت قرار گیری مدول حافظه توجه کنید. دو قفل قرار گرفته در دو طرف اسلات حافظه را به سمت بیرون فشار دهید تا باز شوند. همانطور که در تصویر نشان داده شده است، انگشتان خود را در لبه‌های بالایی ماژول حافظه قرار دهید، آن‌ها را به سمت پایین فشار داده و ماژول حافظه را به صورت عمودی در داخل سوکت قرار دهید.



مرحله دوم:

برای قفل شدن مدول‌های حافظه، پس از آنکه مدول حافظه به درستی در جای خود قرار گرفت، گیره‌های پلاستیکی دو سمت اسلات را به سمت داخل فشار دهید.



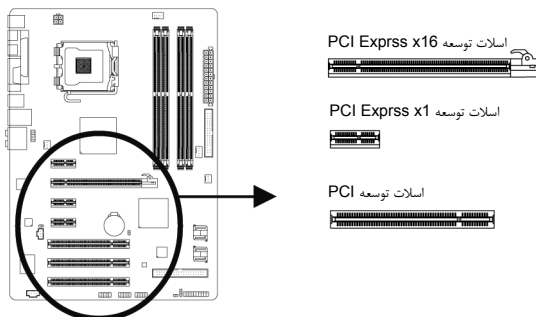
1-5

نصب کارت توسعه



خطر

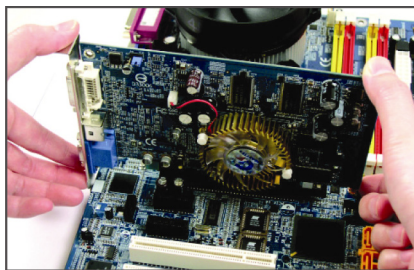
- قبل از نصب کارت توسعه، لطفا موارد زیر را به دقت مورد مطالعه قرار دهید.
- اطمینان حاصل کنید که مادربرد شما از کارت توسعه‌ای که قصد نصب آن را دارید پشتیبانی کند. برای آگاهی از این نکته، دفترچه راهنمای ارایه شده به همراه کارت توسعه خود را به دقت مطالعه کنید.
- همیشه قبل از نصب کارت توسعه کامپیوتر را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کنید تا از بروز آسیب‌های احتمالی جلوگیری به عمل آورید.



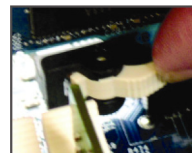
- برای نصب کارت‌های توسعه بر روی مادربرد از مراحل زیر پیروی کنید:
- اسلات توسعه‌ای را که از کارت شما پشتیبانی می‌کند مشخص کنید. پوشش دهنده شکاف کیس روبه‌روی اسلات توسعه را از جای خود خارج کنید.
- کارت توسعه را به صورت عمودی بر روی اسلات قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید تا به صورت کامل در جای خود قرار بگیرد.
- اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده‌های فلزی قرار گرفته در قسمت تحتانی کارت به صورت کامل درون اسلات قرار گرفته باشد.
- برای محکم کردن کارت بر روی پانل پشتی کیس، آن را با یک پیچ در محل مربوطه ببندید.
- پس از نصب تمامی کارت‌های توسعه، دوباره درب کیس را ببندید.
- کامپیوتر را روشن کنید. وارد منوی تنظیمات BIOS شده و تنظیمات لازم برای کارت توسعه خود را اعمال کنید. درایورهای ارایه شده به همراه کارت توسعه خود را در سیستم‌عامل نصب شده بر روی سیستم نصب کنید.

مثال: نصب و یا برداشتن کارت گرافیکی PCI Express x16

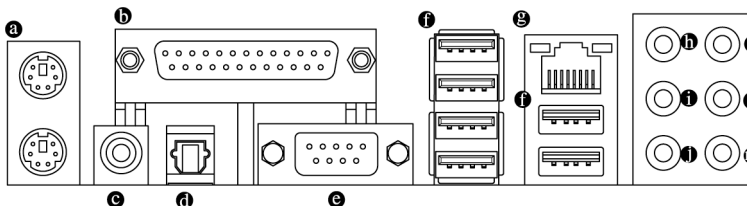
- نصب یک کارت گرافیک
- کارت گرافیک را به آرامی در داخل اسلات PCI Express x16 قرار دهید. اطمینان حاصل کنید که کارت گرافیک توسط قفل قرار گرفته در انتهای اسلات در جای خود محکم شده باشد.



- برداشتن کارت
- قفل سفید رنگ قرار گرفته در انتهای اسلات PCI Express x16 را فشار دهید تا کارت را رها کند. سپس کارت را به صورت مستقیم از داخل اسلات به سمت بیرون بکشید.



1-6 اتصال دهنده‌های 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 ارغوانی) متصل کنید.

b درگاه موازی

درگاه موازی به شما اجازه میدهد تا تجهیزاتی مانند چاپگرها، اسکنرها و دیگر ابزارهای جانبی را به کامپیوتر متصل کنید. همچنین درگاه موازی با نام درگاه چاپگر نیز شناخته می‌شود.

c اتصال دهنده خروجی S/PDIF کواکسیال

این اتصال دهنده خروجی صدای دیجیتال را از طریق یک کابل کواکسیال (هم محور)، برای اتصال به یک سیستم صوتی در دسترس قرار می‌دهد. قبل از استفاده از این مشخصه اطمینان حاصل کنید که سیستم صوتی شما دارای ورودی کواکسیال برای صدای دیجیتال باشد.

d اتصال دهنده خروجی S/PDIF نوری

این اتصال دهنده خروجی صدای دیجیتال را از طریق یک کابل فیبر نوری، برای اتصال به یک سیستم صوتی ایجاد می‌کند. قبل از استفاده از این مشخصه اطمینان حاصل کنید که سیستم صوتی شما دارای ورودی کابل فیبر نوری برای صدای دیجیتال باشد.

e درگاه سریال

ابزارهایی چون موس‌ها، مودم‌های خارجی و دیگر ابزارهای جانبی را می‌توان توسط درگاه سریال به سیستم متصل کرد.

f درگاه USB

درگاه USB از مشخصات USB 2.0/1.1 پشتیبانی می‌کند. 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 می‌گیرد.

g درگاه شبکه LAN RJ-45

درگاه شبکه گیگابیت امکان اتصال به شبکه‌های پر سرعت را با پهنای باند یک گیگابیت بر ثانیه فراهم می‌آورد. جداول زیر وضعیت‌های مختلف LED درگاه LAN را نشان می‌دهند.

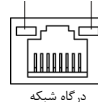
LED نشان دهنده فعالیت

وضعیت	شرح
چشمکزن	ارسال و یا دریافت اطلاعات در حال انجام است
خاموش	اتصال برقرار نشده است

LED نشان دهنده اتصال / سرعت

وضعیت	شرح
تارنجی	یک گیگابیت در ثانیه
سبز	۱۰۰ مگابایت در ثانیه
خاموش	۱۰ مگابایت در ثانیه

LED نشان دهنده فعالیت
LED نشان دهنده اتصال



درگاه شبکه

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



خطرات

h خروجی بلندگوهای Center/ Subwoofer (نارنجی)

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای مرکزی و ساب‌ووفر در پیکره‌بندی صدای ۵.۱ و ۷.۱ کاناله استفاده کنید.

i خروجی بلندگوهای پشتی (مشکی)

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای پشتی در پیکره‌بندی صدای ۴، ۵.۱ و ۷.۱ کاناله استفاده کنید.

j خروجی بلندگوهای کناری (طوسی)

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای کناری در پیکره‌بندی صدای ۷.۱ کاناله استفاده کنید.

k 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.

l خروجی صدا (سبز)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال بلندگوهای استریو، هدفون ها و یا بلندگوهای دوکاناله مورد استفاده قرار می گیرد. این اتصال دهنده می تواند برای اتصال بلندگوهای جلویی در پیکره‌بندی صدای ۴، ۵.۱ و ۷.۱ کاناله نیز مورد استفاده قرار گیرد.

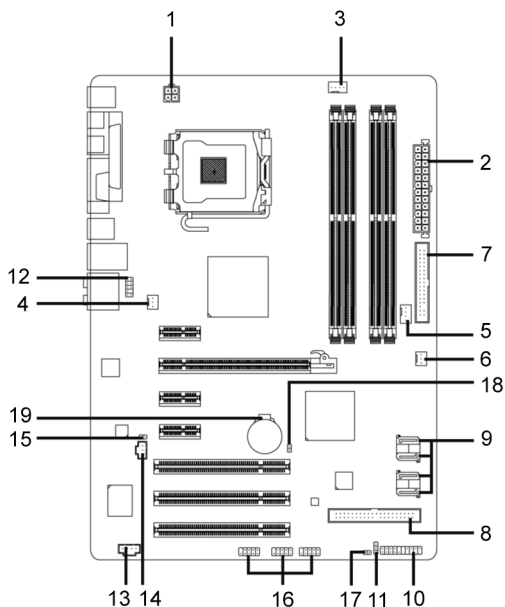
m ورودی میکروفن (صورتی)

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای اتصال میکروفن به سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.

علاوه بر تنظیمات پیش فرض برای خروجی بلندگوها، با استفاده از نرم افزار تنظیم خروجی های صوتی قادر خواهید بود عملکرد متفاوتی را برای هر یک از خروجی ها تعریف کنید. تنها میکروفن همیشه باید به اتصال دهنده پیش فرض خود متصل شود. می توانید با استفاده از راهنمایی های ارائه شده با عنوان "پیکره بندی صدای ۲/۴/۵.۱/۷.۱ کاناله" در بخش پنج، خروجی های صدای ۲/۴/۵.۱/۷.۱ کاناله را پیکره بندی کنید.



1-7 اتصال دهنده‌های داخلی



PWR_LED (11)	ATX_12V (1)
F_AUDIO (12)	ATX (Power Connector) (2)
CD_IN (13)	CPU_FAN (3)
SPDIF_I (14)	SYS_FAN1 (4)
SPDIF_O (15)	SYS_FAN2 (5)
F_USB1/F_USB2/F_USB3 (16)	PWR_FAN (6)
CI (17)	FDD (7)
CLR_CMOS (18)	IDE1 (8)
BATTERY (19)	SATAII0/1/4/5 (9)
	F_PNNEL (10)

قبل از اتصال ابزارهای خارجی بر روی مادربرد، راهنمایی‌های 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.



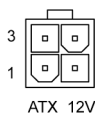
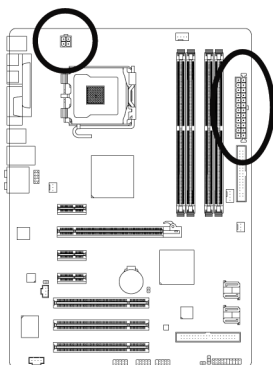
خطر

ATX_12V/ATX (1/2) (اتصال دهنده توان ۲×۲ و اتصال دهنده توان اصلی ۱۲×۲)

با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می‌تواند مورد نیاز را برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، لطفاً اطمینان حاصل کنید که منبع تغذیه خاموش بوده و تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده توان به گونه‌ای طراحی شده‌است که نمی‌توان آن را در جهت اشتباه نصب کرد. اتصال دهنده برق را در جهت صحیح به اتصال دهنده متناظر آن بر روی مادربرد متصل کنید. اتصال دهنده ATX ۱۲ ولت عموماً برای تامین توان مورد نیاز پردازنده مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر این اتصال دهنده به مادربرد متصل نشود سیستم راه‌اندازی نخواهد شد.

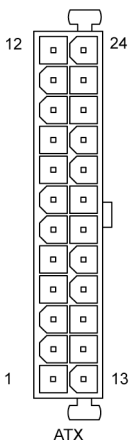


- لطفاً از منبع تغذیه ای استفاده کنید که قادر به تامین توان مورد نیاز برای تغذیه سیستم باشد. بهتر است از منابع تغذیه ای استفاده کنید که توان خروجی بالایی (۴۰۰ وات و بیشتر) داشته باشد. اگر منبع تغذیه ای که استفاده می‌کنید قادر به تامین توان مورد نیاز سیستم نباشد، شاهد بروز مشکلاتی چون بی‌ثباتی سیستم و یا عدم آغاز به کار آن خواهید بود.
- اتصال دهنده‌های منبع تغذیه اصلی با اتصال دهنده‌های ۲×۱۰ پین نیز سازگار هستند. هنگامی که از منبع تغذیه با اتصال دهنده‌های تغذیه ۲×۱۲ پین استفاده می‌کنید، پوشش‌های محافظ را از روی اتصال دهنده‌های اصلی منبع تغذیه بردارید. در صورتی که از منابع تغذیه با اتصال دهنده‌های ۲×۱۰ پین و ۲×۴ پین استفاده می‌کنید، اتصال دهنده‌ها را به بخش‌هایی که در زیر پوشش محافظ قرار دارند وارد نکنید.



:ATX_12V

عملکرد	شماره پین
GND	1
GND	2
۱۲ ولت	3
۱۲ ولت	4

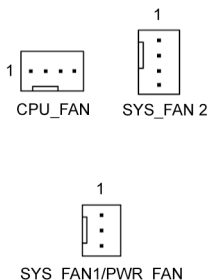
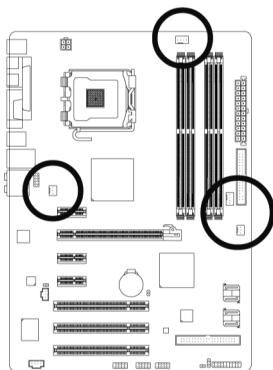


:ATX

عملکرد	شماره پین	عملکرد	شماره پین
۳.۳ ولت	13	۳.۳ ولت	1
۱۲- ولت	14	۳.۳ ولت	2
GND	15	GND	3
PS_ON(soft On/Off)	16	+۵ ولت	4
GND	17	GND	5
GND	18	+۵ ولت	6
GND	19	GND	7
-۵ ولت	20	Power Good	8
+۵ ولت	21	۵ ولت (+5V) SB (stand by)	9
+۵ ولت	22	۱۲ ولت	10
۱۲ ولت (فقط برای ATX ۲×۱۲ پین)	23	+۵ ولت (فقط برای ATX ۲×۱۲ پین)	11
GND (فقط برای ATX ۲×۱۲ پین)	24	۳.۳ ولت (فقط برای ATX ۲×۱۲ پین)	12

CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_FAN (3/4/5/6) (اتصال دهنده فن)

مادربرد دارای یک اتصال دهنده فن پردازنده با ۴ پین (CPU_FAN)، یک اتصال دهنده فن سیستم/ منبع تغذیه با ۳ پین (SYS_FAN1/PWR_FAN) و یک اتصال دهنده فن سیستم با ۴ پین (SYS_FAN2) می باشد. هر اتصال دهنده برق ۱۲ ولت را تامین کرده و 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. بیشتر فن ها از سیم هایی استفاده می کنند که به صورت رنگی کدبندی شده اند. سیم قرمز رنگ نشان دهنده اتصال مثبت بوده و ولتاژ ۱۲ ولت را تامین می کند. سیم مشکی رنگ نیز 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.



:CCPU_FAN/SYS_FAN2

شماره پین	عملکرد
1	GND
2	۱۲ ولت / کنترل سرعت
3	حسگر
4	کنترل سرعت

:SYS_FAN1/PWR_FAN

شماره پین	عملکرد
1	GND
2	۱۲ ولت
3	حسگر

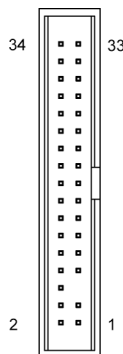
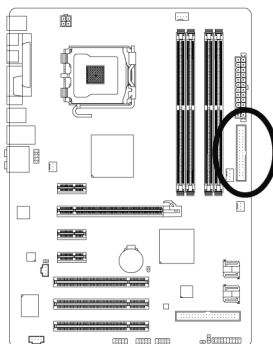
- برای جلوگیری از افزایش بیش از حد حرارت اطمینان حاصل کنید که کابل برق فن پردازنده را به درستی به اتصال دهنده مربوطه بر روی مادربرد متصل کرده باشید. افزایش بیش از حد حرارت ممکن است به پردازنده شما آسیب زده و یا سبب اختلال در عملکرد سیستم شود.
- اتصال دهنده های فن جامپرهای قابل پیکربندی نیستند به همین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



خطر

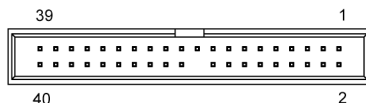
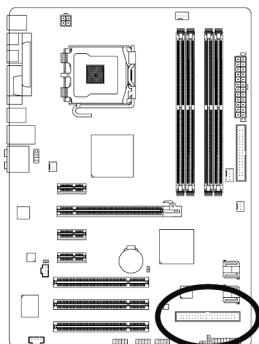
(7) FDD (اتصال دهنده فلاپی)

این اتصال دهنده برای اتصال کابل مربوط به درایو فلاپی استفاده می شود. درایوهای فلاپی پشتیبانی شده عبارتند از: ۳۶۰ کیلو بایت، ۷۲۰ کیلو بایت، ۱.۲ مگابایت، ۱.۴۴ مگابایت و ۲.۸۸ مگابایت. اتصال دهنده فلاپی به گونه ای طراحی شده است که نمی توان آن را در جهت نادرست به مادربرد متصل کرد. قبل از اتصال کابل فلاپی به مادربرد، به جهت نصب صحیح آن توجه کنید.

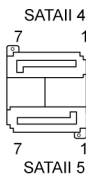
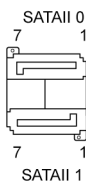
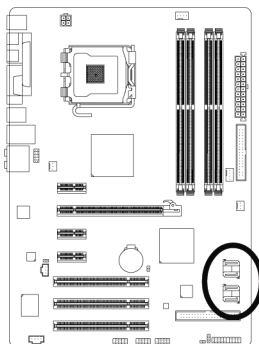


(8) IDE1 (اتصال دهنده IDE)

هر اتصال دهنده IDE توانایی پشتیبانی از دو ابزار مانند دیسک سخت و یا درایو نوری را دارد. قبل از اتصال کابل IDE جهت قرارگیری صحیح آن را بررسی کنید. اگر قصد دارید تا دو ابزار IDE را به یک اتصال دهنده متصل کنید، به خاطر داشته باشید که آن‌ها بر طبق قوانین موجود در پیکره بندی ابزارهای IDE باید به صورت فرمانده/ فرمانبر پیکره بندی شوند. (برای کسب اطلاعات بیشتر درباره چگونگی پیکره بندی ابزارهای فرمانده/ فرمانبر برای ابزارهای IDE از راهنمایی‌های ارایه شده به همراه ابزار استفاده کنید.)

**(9) SATAII0\1\4\5 (اتصال دهنده های SATA با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه، کنترل شده توسط ICH9)**

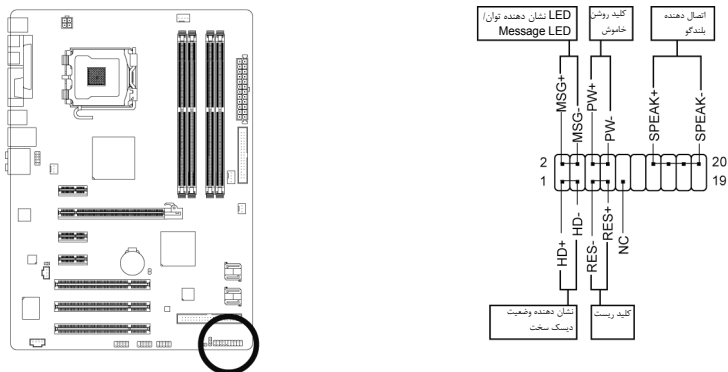
اتصال دهنده‌های SATA ارایه شده توسط این مادربرد از استاندارد SATA 3Gb/s پشتیبانی کرده و با استاندارد SATA 1.5Gb/s نیز سازگار هستند. هر اتصال دهنده SATA از یک ابزار منفرد پشتیبانی می‌کند.



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

10) 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 پین‌ها که در شکل زیر نشان داده شده‌اند عمل کنید. قبل از اتصال کابل‌ها به چهار مثبت و منفی هر اتصال دهنده توجه نمایید.



- MSG (LED نشان دهنده پیام‌ها/وضعیت توان/حالت آماده به کار، زرد رنگ):

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

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

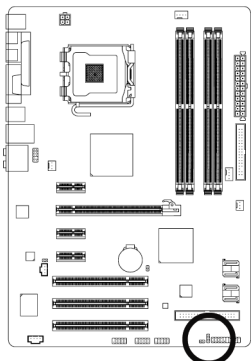
- PW (کلید روشن و خاموش، قرمز):
کلید پاور موجود بر روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. می‌توانید برای خاموش کردن سیستم خود از این کلید روشن و خاموش استفاده کنید. (برای کسب اطلاعات بیشتر به بخش دوم "تنظیمات BIOS"، "تنظیمات مدیریت توان" مراجعه کنید)
- SPEAK (بلندگوی کیس، نارنجی):
بلندگوی موجود بر روی پانل جلویی کیس را به این اتصال دهنده متصل کنید. سیستم، وضعیت سلامت PC 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 به باره کدهای بیپ به بخش ۵ "عیب یابی" مراجعه کنید.
- 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 داده‌ها 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 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.
- NC (ارغوانی):
بدون اتصال

طراحی پانل جلویی در کیس‌های مختلف متفاوت است. ماژول‌های 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 می‌کنید دقت کنید که ترتیب قرار گیری سیم‌ها و پین‌ها درست باشد.



(11) PWR_LED (اتصال دهنده LED نشان وضعیت روشن و خاموش بودن سیستم)

اتصال دهنده PWR_LED برای نشان دادن وضعیت روشن و یا خاموش بودن سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. هنگام روشن بودن سیستم چراغ LED نیز روشن خواهد بود. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار S1 است این LED به صورت چشمکزن درخواهد آمد. هنگامی که سیستم خاموش بوده و با در حالت آماده به کار S3/S4 است این LED خاموش خواهد بود.

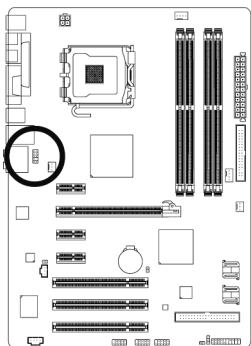


شماره پین	عملکرد
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

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

(12) F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی)

اتصال دهنده صدای پانل جلویی از صدای با وضوح بالای (HD) Intel 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 DH:

شماره پین	عملکرد
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	بدون پین
9	LINE2_L
10	FSENSE2

برای اتصال دهنده صدای جلویی AC'97:

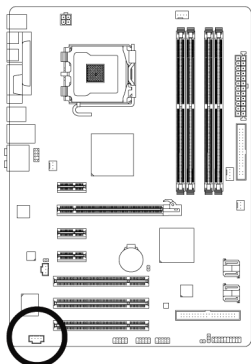
شماره پین	عملکرد
1	MIC
2	GND
3	MIC Power
4	NC
5	Line Out (R)
6	NC
7	NC
8	بدون پین
9	Line Out (L)
10	NC

- درایورهای صدا به صورت پیش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیکره بندی شده اند. اگر کیس شما دارای یک مدول صدای AC'97 است، به راهنمایی های ارائه شده در رابطه با فعال سازی عملکرد AC'97 از طریق نرم افزار در بخش ۵ "پیکربندی صدای ۲/۴/۵.۱/۷.۱ کاناله" مراجعه کنید.
- هنگامی که از یک مدول صدای پانل جلویی AC'97 استفاده می کنید قادر خواهید بود تا از هر دو اتصال دهنده صدای پانل جلویی و یا اتصال دهنده پانل پشتی استفاده کنید. اما در یک زمان نمی توانید این کار را انجام دهید.
- برخی از کیس ها اتصال دهنده پانل جلویی صدایی را ارائه می کنند که دارای اتصال دهنده های جداگانه از 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.



(13) CD_IN (اتصال دهنده ورودی صدای آنالوگ درایو CD-ROM)

شما می‌توانید کابل صدای ارایه شده به همراه درایو دیسک نوری خود را به این اتصال دهنده متصل کنید.



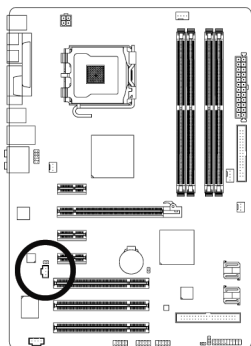
1



عملکرد	شماره پین
CD-L	1
GND	2
GND	3
CD-R	4

(14) SPDIF_I (اتصال دهنده ورودی SPDIF)

این اتصال دهنده از ورودی S/PDIF دیجیتال پشتیبانی کرده و می‌توان ابزارهای صوتی را که دارای خروجی صدای دیجیتال هستند از طریق یک کابل S/PDIF به آن متصل کرد. برای خرید کابل ورودی/خروجی انتخابی S/PDIF لطفاً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



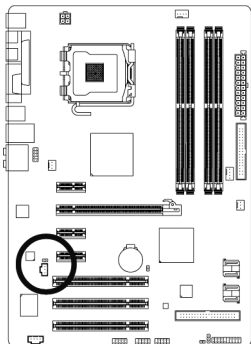
1



عملکرد	شماره پین
توان	1
SPDIFI	2
GND	3

(15) SPDIF_O (اتصال دهنده خروجی SPDIF)

این اتصال دهنده از خروجی SPDIF دیجیتال پشتیبانی می‌کند. با استفاده از یک کابل انتخابی S/PDIF دیجیتال (که به همراه کارت‌های الحاقی عرضه می‌شود)، می‌توان صدای خروجی دیجیتال را از مادربرد به بسیاری از کارت‌های الحاقی دیگر مانند کارت‌های گرافیکی و کارت‌های صوتی متصل کرد. برای مثال، ممکن است بخواهید از کارت‌های گرافیکی استفاده کنید که دارای خروجی HDMI هستند و آن‌ها را به نمایشگرهایی متصل نمایید که از این درگاه پشتیبانی می‌کنند. در این حالت می‌توانید خروجی صدای دیجیتال S/PDIF را از روی مادربرد به کارت گرافیک متصل کرده و صدای دیجیتال را به صورت همزمان بر روی نمایشگر خود در دسترس داشته باشید. برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با اتصال کابل صدای دیجیتال S/PDIF، راهنمایی‌های ارائه شده به همراه کارت توسعه خود را به دقت مطالعه کنید.

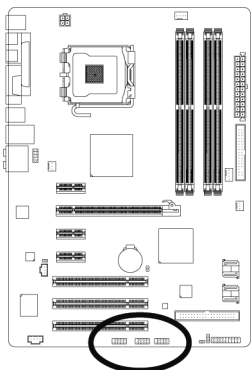


1

شماره پین	عملکرد
1	SPDIF_O
2	GND

(16) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (اتصال دهنده USB، زرد رنگ)

این اتصال دهنده‌ها با مشخصات USB 1.1/2.0 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.



1 2
9 10

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	بدون پین
10	NC

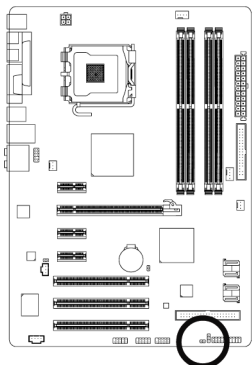
- براکت IEEE 1394 (۲×۵ پین) را به اتصال دهنده USB متصل نکنید.
- قبل از نصب براکت USB، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کرده باشید. به این وسیله از بروز آسیب‌های احتمالی وارد آمده به براکت USB جلوگیری به عمل خواهد آمد.



خطرات

(17) CI (اتصال دهنده تشخیص باز بودن درب کیس)

این مادربرد یک اتصال دهنده تشخیص باز بودن درب کیس را ارائه می‌کند که قادر است در صورت باز بودن آن کاربر را مطلع نماید. برای استفاده از این اتصال دهنده باید کیسی را مورد استفاده قرار دهید که از این قابلیت پشتیبانی کند.

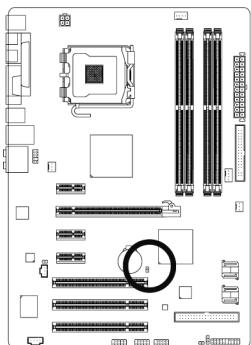


1

شماره پین	عملکرد
1	Signal
2	GND

(18) CLR_CMOS (جامپر پاک کردن تنظیمات BIOS)

با استفاده از این جامپر می‌توانید مقادیر ذخیره شده در CMOS را پاک کرده (مواردی مانند اطلاعات داده‌ها و تنظیمات اعمال شده در BIOS) و مقادیر CMOS را به حالت تنظیمات پیشفرض کارخانه بازگردانید. برای پاک کردن مقادیر BIOS یک جامپر را بر روی دو پین این اتصال دهنده قرار داده و به صورت موقتی آن‌ها را اتصال کوتاه کنید. همچنین می‌توانید 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

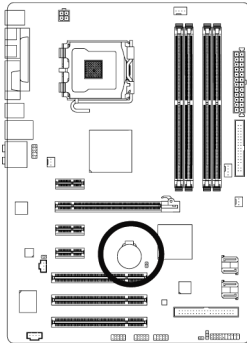
- همیشه قبل از پاک کردن مقادیر CMOS کامپیوتر خود را خاموش کرده و کابل برق آن را از پریز دیواری جدا کنید.
- پس از پاک کردن مقادیر CMOS و پیش از روشن کردن کامپیوتر خود لطفاً جامپر را از روی اتصال دهنده بردارید. عدم انجام این کار ممکن است به مادربرد شما صدمه وارد کند.
- پس از ریست شدن سیستم، داخل بخش تنظیمات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



خطرات

BATTERY (19)

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

۱. سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
۲. باتری را از جای خود خارج کرده و به مدت یک دقیقه صبر کنید. (همچنین می‌توانید از یک جسم فلزی برای اتصال پین‌های مثبت و منفی نگه دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو پین را به مدت ۵ ثانیه به هم متصل کنید).
۳. باتری را دوباره در جای خود نصب کنید.
۴. 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 کرده اید و یا فروشنده محلی تماس بگیرید.
- هنگام نصب باتری به جهات مثبت (+) و منفی (-) حک شده بر 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.

