

GA-945PL-DS3P/ GA-945PL-S3P

مادربرد برای پردازنده‌های /Intel® Core™ 2 Extreme dual-core/Core™ 2 Duo
/Intel® Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® D LGA775

راهنمای کاربران
Rev. 6602

* 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

3.....	بخش اول: نصب سخت افزارها
3.....	1-1 احتیاطهای قبل از نصب
4.....	1-2 مشخصات محصول
6.....	1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده
6.....	1-3-1 نصب پردازنده
7.....	1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده
8.....	1-4 نصب حافظه
10.....	1-5 نصب کارتهای توسعه
11.....	1-6 اتصال دهندههای پائل پشتی
12.....	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.

بخش اول: نصب سخت افزارها

1-1 ملاحظات قبل از نصب

آماده کردن کامپیوتر

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

1. لطفا کامپیوتر را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
2. هنگامی که مادربرد را جا به جا می کنید به هیچ یک از اتصال دهنده ها و دیگر قسمت های فلزی آن دست نزنید.
3. بهتر است هنگام جا به جا کردن قطعات الکترونیکی مانند پردازنده و حافظه از یک دستبند تخلیه الکتریسه ساکن استفاده کنید.
4. قبل از نصب قطعات الکترونیکی، آن ها را درون پوشش ضد الکتریسیته ساکن قرار دهید.
5. لطفا دقت کنید که قبل از جدا کردن کابل برق از مادربرد حتما منبع تغذیه را خاموش کرده باشید.

اخطارهای هنگام نصب

1. قبل از نصب برچسب های بر روی مادربرد را جدا نکنید. وجود این برچسب ها برای استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.
2. قبل از نصب مادربرد و یا هر سخت افزار دیگری، ابتدا اطلاعات ارایه شده در دفترچه راهنمای همراه هر محصول را به دقت مطالعه کنید.
3. قبل از استفاده از محصول، اطمینان حاصل کنید که تمامی کابل ها و اتصال دهنده ها به درستی در جای خود قرار گرفته باشند.
4. 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.
5. اطمینان حاصل کنید هیچ پیچ و یا قطعه فلزی اضافه ای بر روی مادربرد و یا درون کیس باقی نمانده باشد.
6. لطفا کامپیوتر را بر روی سطوح ناهموار قرار ندهید.
7. روشن کردن کامپیوتر در حین فرایند نصب میتواند باعث صدمه دیدن قطعات مختلف سیستم و یا بروز صدمات جانی شود.
8. اگر درباره برخی از مراحل نصب شک دارید و یا با مشکلی درباره استفاده از محصول مواجه شده اید، لطفا با یک متخصص کامپیوتر تایید شده و با تجربه مشورت کنید.

مواردی که باعث خروج محصول از گارانتی می شود

1. صدماتی که به دلیل بروز حوادث طبیعی، تصادف و یا اشتباهات انسانی ایجاد شده باشند.
2. صدماتی که به دلیل عدم رعایت هر یک از موارد ذکر شده در این دفترچه راهنما ایجاد شده باشند.
3. صدماتی که به دلیل نصب نا صحیح ایجاد شده باشند.
4. صدماتی که به دلیل استفاده از قطعات غیر استاندارد و یا ناسازگار ایجاد شده باشند.
5. صدماتی که به دلیل استفاده از محصول در حالت غیر استاندارد و یا تنظیمات غیر مجاز ایجاد شده باشند.
6. محصولاتی که جزو تولیدات GIGABYTE نباشند.

1-2 مشخصات محصول

پردازنده	♦	Intel® Core™ 2 Extreme Dual-Core / برای پردازنده‌های LGA775 Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D
گذرگاه پردازنده (FSB)	♦	پشتیبانی از حافظه‌های نهان با ظرفیتهای متفاوت بسته به نوع پردازنده گذرگاه پردازنده (FSB) ۱۳۳۳ (نوع ۱) ۱۰۶۶/۸۰۰/۵۳۳/۸۰۰ مگاهرتزی
چیپ ست	♦	پل شمالی: چیپ Intel® 945 Express پل جنوبی: چیپ Intel® ICH7
کنترل کننده شبکه	♦	کنترل کننده RTL8111B (۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه)
صدا	♦	چیپ کدکننده صوتی Realtek ALC888 پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پشتیبانی از خروجی های صدای ۲/۴/۶/۸ کاناله پشتیبانی از اتصال دهنده های ورودی و خروجی SPDIF پشتیبانی از اتصال دهنده صدای آنالوگ CD
درگاه های ذخیره سازی	♦	چیپ پل جنوبی ICH7 - یک اتصال دهنده FDD با امکان اتصال یک درایو - یک اتصال دهنده IDE با پشتیبانی از ATA-100/66/33 با امکان اتصال حداکثر ۲ ابزار IDE - چهار اتصال دهنده SATA 3Gb/s برای نصب ابزارهای با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه
سیستم عامل های پشتیبانی شده	♦	Microsoft Windows 2000/XP/Vista
حافظه	♦	چهار شکاف توسعه DDR2 DIMM ۱.۸ ولت با امکان پشتیبانی ۲ گیگابایت حافظه پشتیبانی از پیکره بندی دوکاناله با استفاده از حافظه‌های DDR2 400/533/667 (نوع ۲) (نوع ۳) پشتیبانی از مدول های حافظه DDR2 ۱.۸ ولتی
اسلات های توسعه	♦	یک اسلات توسعه PCI Express x16 سه اسلات توسعه PCI Express x1 سه اسلات توسعه PCI
اتصال دهنده های داخلی	♦	یک اتصال دهنده تغذیه ATX ۲۴ پین یک اتصال دهنده تغذیه ATX ۴ پین ۱۲ ولت یک اتصال دهنده درایو فلایی یک اتصال دهنده IDE چهار اتصال دهنده SATA 3Gb/s با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه یک اتصال دهنده فن پردازنده یک اتصال دهنده فن سیستم یک اتصال دهنده فن منبع تغذیه یک اتصال دهنده فن پل شمالی یک اتصال دهنده پانل جلویی یک اتصال دهنده صدای جلویی یک اتصال دهنده CD-IN یک اتصال دهنده ورودی/خروجی S/PDIF دو اتصال دهنده USB2.0/1.1 برای ایجاد ۴ درگاه اضافی توسط کابل یک اتصال دهنده LED نشان دهنده وضعیت توان یک اتصال دهنده CI

* تنها مادربرد GA-945PL-DS3P به صورت کامل از خازن های حالت جامد استفاده می کند.

اتصال دهنده های پانل پشتی	- یک درگاه PS/2 برای اتصال صفحه کلید - یک درگاه PS/2 برای اتصال موس - یک درگاه موازی - یک درگاه سریال - چهار درگاه USB 2.0/1.1 - یک درگاه RJ-45 - شش اتصال دهنده صدا:
کنترل کننده I/O	چیپ IT8718
نمایشگر وضعیت سخت افزارها	- نمایشگر ولتاژ سیستم - نمایشگر درجه حرارت پردازنده - 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 به صورت هوشمند
BIOS	- یک چیپ چهار مگابیتی Flash ROM - استفاده از BIOS اختصاصی ساخت AWARD - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
خصوصیات اضافی	- پشتیبانی از BIOS@ - پشتیبانی از مرکز دانلود GIGABYTE - پشتیبانی از Q-Flash - پشتیبانی از EasyTune (توجه ۴) - پشتیبانی از Xpress Install - پشتیبانی از Xpress Recovery2 - پشتیبانی از Xpress BIOS Rescue
نرم افزارهای همراه	Norton Internet Security (نسخه OEM)
شکل ساخت	شکل ساخت ATX با اندازه ۳۰،۵ در ۱۹،۳ سانتی متر

(توجه ۱) این مادربرد با استفاده از اورکلاکینگ قادر به پشتیبانی از پردازنده های Core 2 Duo با گذرگاه ۱۳۳۳ مگاهرتزی است. برای پشتیبانی از این گذرگاه ۱۳۳۳ مگاهرتزی باید از یک پردازنده 2 Duo Core با فرکانس گذرگاه ۱۳۳۳ مگاهرتز و حافظه های DDR2 533 و بالاتر استفاده کنید.

(توجه ۲) برای استفاده از حافظه های DDR2 667 بر روی این مادربرد باید از پردازنده های با گذرگاه 800 مگاهرتزی یا بالاتر استفاده کنید.

(توجه ۳) برخی از پیکره بندی های حافظه سبب می شوند تا فرکانس حافظه از میزان واقعی کمتر شود (برای اطلاعات بیشتر لطفا به صفحه ۱۵ مراجعه کنید).

(توجه ۴) عملکرد نرم افزار EasyTune بر روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود.

1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده

لطفا قبل از آغاز نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:



1. لطفا اطمینان حاصل کنید که مادربرد از پردازنده ای که خریداری کرده اید پشتیبانی می کند یا خیر.
2. لطفا به جهت قرارگیری فرو رفتگی های موجود بر روی لبه های پردازنده توجه کنید. اگر پردازنده را در جهت نادرست نصب کنید به صورت صحیح در جای خود قرار نخواهد گرفت. در صورت بروز این اتفاق جهت نصب پردازنده را تغییر دهید.
3. برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
4. قبل از روشن کردن سیستم دقت کنید که حرارت گیر پردازنده به درستی در جای خود قرار گرفته باشد. عدم نصب صحیح حرارت گیر موجب افزایش درجه حرارت پردازنده شده و این امر ممکن اس باعث وارد شدن آسیب های جدی به آن شود.
5. فرکانس پردازنده را بر روی مقدار مجاز ذکر شده در راهنمای آن تنظیم کنید. استفاده از فرکانس های بالاتر از حدود تعیین شده برای پردازنده و گذرگاه آن (FSB) به هیچ وجه توصیه نمی شود. اگر قصد افزایش فرکانس به بیش از حدود تعیین شده را دارید، لطفا به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

موارد مورد نیاز برای استفاده از تکنولوژی Hyper-Threading

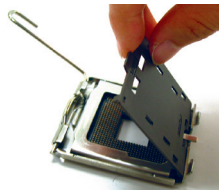


برای فعال کردن شدن Hyper-Threading بر روی کامپیوتر ، سیستم باید از اجزایی با مشخصات زیر پشتیبانی کند:

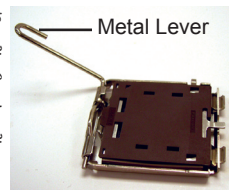
- پردازنده: یک پردازنده Intel Pentium 4 با پشتیبانی از تکنولوژی HT
- چیپست: چیپست Intel با توانایی پشتیبانی از تکنولوژی HT
- BIOS: BIOSی که از تکنولوژی HT پشتیبانی کرده و این عملکرد در آن فعال باشد.
- سیستم عامل: سیستم عاملی که برای استفاده از تکنولوژی HT بهینه شده باشد.

1-3-1 نصب پردازنده

تصویر دو پوشش پلاستیکی قرار گرفته بر روی سوکت پردازنده را از جای خود خارج کنید.



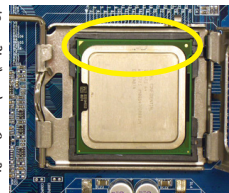
تصویر یک: به آرامی اهرم فلزی قرار گرفته در کنار سوکت پردازنده را از جای خود خارج کرده و آن را به سمت بالا حرکت دهید



تصویر چهار: هنگامی که پردازنده به درستی در جای خود قرار گرفت، محافظ فلزی را به جای خود بازگردانده و اهرم فلزی را در محل اولیه خود قرار دهید.

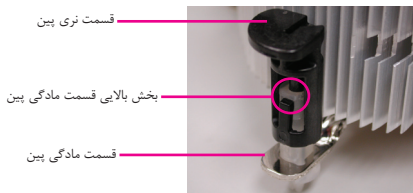


تصویر سه: به مثلث طلایی رنگ قرار گرفته در لبه پردازنده توجه کنید. فرورفتگی های موجود در دو لبه پردازنده را با برآمدگی های متناظر آن روی سوکت منطبق کرده و



به آرامی پردازنده را درون سوکت قرار دهید. (لبه های پردازنده را با دو انگشت شصت و اشاره خود گرفته و آن را به آرامی پایین ببرید تا در داخل سوکت قرار بگیرد. پردازنده را نچرخانید و یا آن را به صورت کج در سوکت قرار ندهید. با این کار ممکن است در هنگام نصب به پردازنده صدمه وارد کنید.)

1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده

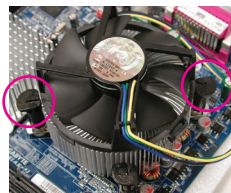
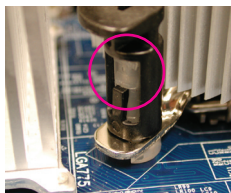


مرحله یک:

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

مرحله دو:

(قبل از نصب حرارتگیر به جهت فلش حک شده بر روی قسمت نری پین توجه کنید. چرخاندن پین در جهت فلش سبب جدا شدن خنک کننده از مادربرد میشود و برای نصب آن باید پین را در جهت عکس چرخاند. (این راهنمایی برای حرارت گیرهای اصلی Intel است)

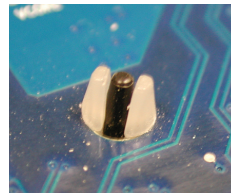
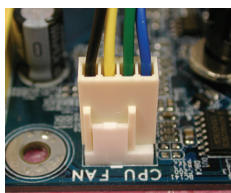


مرحله سه:

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 چهار:

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



مرحله پنج:

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

مرحله ششم:

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

با توجه به این موضوع که خمیر ناقل حرارت به پردازنده و خنک کننده میچسبد در هنگام جداکردن خنک کننده از روی پردازنده دقت کنید. در صورت بیاحتیاطی در هنگام برداشتن حرارت گیر ممکن است به پردازنده صدمه وارد کنید.



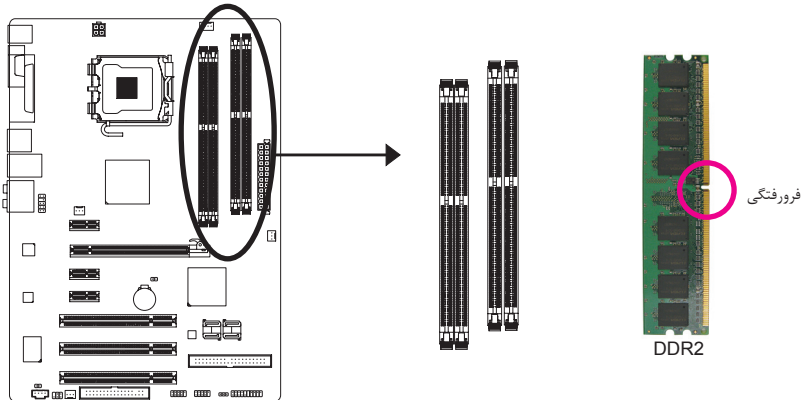
NOTE

1-4 نصب حافظه



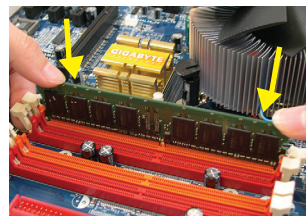
1. قبل از نصب مدول های حافظه لطفاً به نکات زیر توجه کنید:
اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه های مورد استفاده شما پشتیبانی می کند. توصیه می شود از حافظه های با حجم، مشخصات، ظرفیت و مارک یکسان استفاده کنید.
2. قبل از نصب و یا برداشتن مدول های حافظه برای جلوگیری از وارد آمدن صدمات ناخواسته به سخت افزارها،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

این مادربرد از مدول های حافظه DDR2 پشتیبانی می کند. BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات حافظه و ظرفیت آن را تشخیص خواهد داد. مدول های حافظه به گونه ای طراحی شده اند که تنها در یک جهت قابل نصب هستند. مدول های حافظه مورد استفاده در اسلات های مختلف می توانند دارای ظرفیت های متفاوتی باشند.



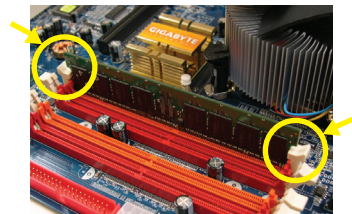
تصویر یک:

اسلات حافظه DIMM دارای یک برآمدگی در داخل خود است، به همین خاطر مدول های حافظه را تنها در یک جهت می توان نصب نمود. مدول حافظه DIMM را به صورت عمودی داخل اسلات DIMM قرار دهید. سپس انگشتان خود را در دو سوی آن قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.



تصویر دو:

برای قفل شدن مدول های حافظه، گیره های پلاستیکی دو سمت اسلات را به سمت داخل فشار دهید. هنگامی که قصد خارج کردن حافظه از جای خود را دارید، بر عکس مراحل نصب عمل کنید.





پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله

مادربردهای GA-945PL-DS3P/GA-945PL-S3P از تکنولوژی حافظه دو کاناله پشتیبانی می کنند. پس از پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله، پهنای باند گذرگاه حافظه دوبرابر خواهد شد. مادربردهای GA-945PL-DS3P/GA-945PL-S3P دارای ۴ اسلات DIMM است. هر

کانال حافظه در این مادربردها از دو اسلات و به ترتیب زیر تشکیل شده است:

◀◀ کانال 0: DDRII1, DDRII2

◀◀ کانال 1: DDRII3, DDRII4

اگر می خواهید که حافظه شما به صورت دو کاناله پیکره بندی شود به توضیحات زیر در رابطه با محدودیت های چیپ ست های Intel در این رابطه توجه کنید:

1. پیکره بندی حافظه دو کاناله هنگامی که تنها از یک مدول حافظه استفاده کنید فعال نخواهد شد.
2. برای فعال کردن حافظه دو کاناله با دو یا چهار مدول حافظه (توصیه می شود از مدول های حافظه با مارک، حجم، چیپ و سرعت یکسانی استفاده کنید)، باید آن ها را در اسلات های حافظه که دارای رنگ های یکسانی هستند نصب کنید.

جدول پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله (DS: دو سمت چیپ، SS: یک سمت چیپ، X: خالی)

DDRII4	DDRII3	DDRII2	DDRII1	
X	DS/SS	X	DS/SS	دو مدول حافظه
DS/SS	X	X	DS/SS	
X	DS/SS	DS/SS	X	
DS/SS	X	DS/SS	X	
SS	SS	SS	SS	چهار مدول حافظه

Figure 1

پیکره بندی حافظه به شکلی که در جدول زیر آورده شده است سبب کاهش فرکانس اصلی حافظه خواهد شد (DS: دو سمت چیپ، SS: یک سمت چیپ، X: خالی)

DDRII4	DDRII3	DDRII2	DDRII1	
X	X	SS	SS	دو مدول حافظه
SS	SS	X	X	
X	DS/SS	SS	SS	سه مدول حافظه
DS/SS	X	SS	SS	
SS	SS	X	DS/SS	
SS	SS	DS/SS	X	
SS	SS	SS	SS	چهار مدول حافظه

Figure 2

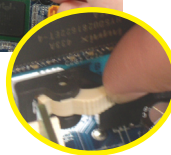
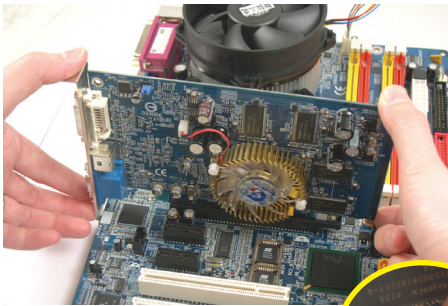
به دلیل محدودیت های اعمال شده از سوی چیپ ست، نمی توانید هر دو اسلات یک کانال حافظه را با مدول های دو سمت چیپ پر کنید. در صورت انجام این کار سیستم راه اندازی نشده و یا حافظه را به درستی شناسایی نخواهد کرد.



1-5 نصب کارت های توسعه

- شما می توانید کارت های توسعه خود را با پیروی از مراحل ذکر شده در زیر بر روی مادربرد نصب کنید:
1. قبل از نصب، راهنمای ارایه شده به همراه کارت های توسعه را به دقت مطالعه کنید.
 2. درب کیس را از جای خود خارج کرده و پیچ های نگه دارنده و پوشش دهنده شکاف کیس روبه روی اسلات توسعه را از جای خود خارج کنید.
 3. کارت توسعه را به صورت عمودی بر روی اسلات قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.
 4. اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های فلزی قرار گرفته در قسمت تحتانی کارت به صورت کامل درون اسلات قرار گرفته باشد.
 5. برای محکم کردن کارت در جای خود، آن را با یک پیچ در محل مربوطه ببندید.
 6. درب کیس خود را ببندید.
 7. کامپیوتر را روشن کرده و در صورت نیاز پیکره بندی های مربوط به کارت جدید را از درون BIOS تنظیم کنید.
 8. درایورهای مربوط به کارت را در سیستم عامل نصب کنید.

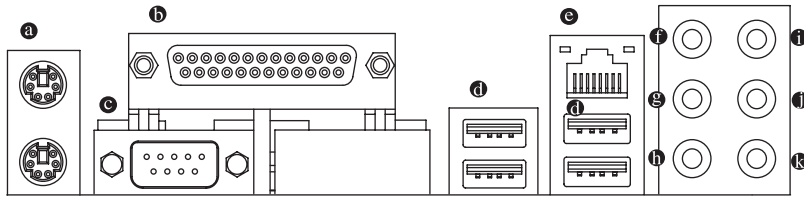
برای مثال نصب کارت گرافیکی PCI Express x16:



لطفا کارت گرافیک را به صورت عمودی بر روی اسلات PCI Express x16 مادربرد قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید تا به طور کامل در جای خود قرار بگیرد. اطمینان حاصل کنید که کارت به طور کامل در جای خود قرار گرفته باشد.

هنگامی که قصد خارج کردن کارت از جای خود را دارید، مانند شکل قفل را به یک سو کشیده و کارت را از جای خود خارج کنید.

1-6 اتصال دهنده‌های پانل پشتی



❶ 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.

❷ LPT (درگاه موازی)

درگاه LPT به شما اجازه میدهد تا تجهیزاتی مانند چاپگرها، اسکنرها و دیگر ابزارهای جانبی را به کامپیوتر متصل کنید.

❸ درگاه سریال (COMA)

برای اتصال موس‌های سریال و برخی از ابزارهای جانبی به کار می‌رود.

❹ درگاه USB

قبل از اتصال ابزارهای خود به درگاه USB، لطفاً اطمینان حاصل کنید ابزارهایی مانند صفحه کلید USB، موس، اسکنر، درایو ZIP، بلندگوها و غیره، شامل یک درگاه استاندارد USB باشند. همچنین اطمینان حاصل کنید سیستم عامل شما از ابزارهای USB پشتیبانی کند. اگر سیستم عامل شما قادر به پشتیبانی از درگاه USB نیست، برای دریافت وصله‌های نرم افزاری و یا درایورهای مربوط با سازنده آن تماس بگیرید. برای اطلاعات بیشتر لطفاً با فروشندگان قطعات و سیستم عامل خود تماس حاصل کنید.

❺ درگاه شبکه LAN

این درگاه برای ارتباط با شبکه‌های محلی LAN مورد استفاده قرار می‌گیرد. این درگاه می‌تواند با سرعت ۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه به تبادل اطلاعات با چنین شبکه‌هایی بپردازد.

❻ خروجی بلندگوهای Center/ Subwoofer

اتصال دهنده پیشفرض برای اتصال بلندگوهای مرکزی و سابووفر، بلندگوهای فراگیر را میتوان به اتصال دهنده خروجی Center/ Subwoofer متصل کرد.

❼ خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی)

اتصال دهنده پیشفرض برای اتصال بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی)، بلندگوهای فراگیر را میتوان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی) متصل کرد.

❽ خروجی بلندگوهای کناری

اتصال دهنده پیشفرض برای اتصال بلندگوهای کناری، بلندگوهای فراگیر کناری را میتوان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای کناری متصل کرد.

❾ ورودی صدا

این اتصال دهنده به صورت پیش فرض برای ضبط صدا از ابزارهایی مانند پخش کننده‌های Walkman، CD و یا ابزارهای مشابه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

❿ خروجی صدا (خروجی بلندگوهای جلویی)

اتصال دهنده پیشفرض برای خروجی صدا (خروجی بلندگوهای جلویی)، بلندگوهای استریو، هدفن و یا بلندگوهای جلویی فراگیر را میتوان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی) متصل کرد.

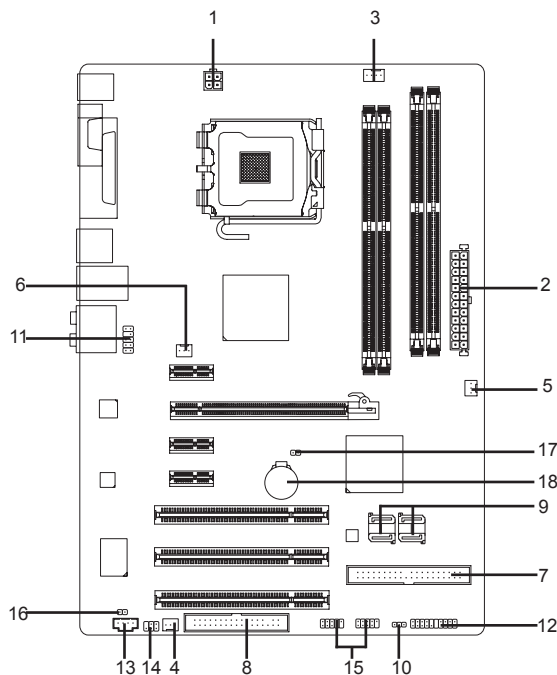
❶ ورودی میکروفن

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

علاوه بر تنظیمات پیشفرض برای خروجی بلندگوها، با استفاده از نرمافزار تنظیم خروجیهای صوتی قادر خواهید بود عملکرد متفاوتی را برای هریک از خروجیها تعریف کنید. تنها میکروفن همیشه باید به اتصال دهنده پیشفرض خود متصل شود. میتوانید با استفاده از راهنمایی های ارایه شده با عنوان "پیکره بندی صدای ۲/۴/۵،۱/۷،۱ کاناله" در بخش پنج، خروجیهای صدای ۲/۴/۵،۱/۷،۱ کاناله را پیکره بندی کنید.



1-7 اتصال دهندههای داخلی



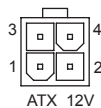
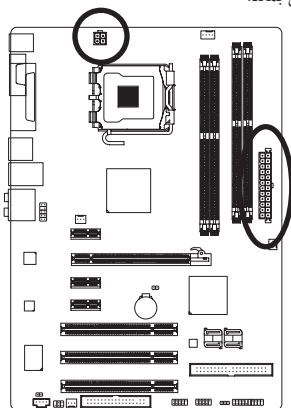
PWR_LED	(10	ATX_12V	(1
F_AUDIO	(11	ATX (Power Connector)	(2
F_PANEL	(12	CPU_FAN	(3
CD_IN	(13	SYS_FAN	(4
SPDIF_IO	(14	PWR_FAN	(5
F_USB1 / F_USB2	(15	NB_FAN	(6
CI	(16	IDE1	(7
CLR_CMOS	(17	FDD	(8
BATTERY	(18	SATAII0 / 1 / 2 / 3	(9

(1/2) ATX_12V/ATX (اتصال دهنده برق)

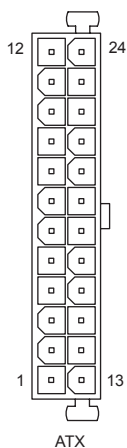
با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند مورد نیاز برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، لطفا اطمینان حاصل کنید تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهند برق را در جهت صحیح و در بالای درگاه مربوطه قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید. اتصال دهنده ATX ۱۲ ولت عموماً برای تامین توان مورد نیاز پردازنده مورد استفاده قرار می گیرد. اگر این اتصال دهنده به مادربرد متصل نشود سیستم بوت نخواهد شد.

خطا!

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 (۳۰۰ وات و بیشتر) داشته باشد. اگر منبع تغذیه ای که استفاده می کنید قادر به تامین توان مورد نیاز سیستم نباشد، شاهد بروز مشکلاتی چون بی ثباتی سیستم و یا عدم آغاز به کار آن خواهید بود. اگر از یک منبع تغذیه با اتصال دهنده ATX ۲۴ پین استفاده می کنید، قبل از متصل کردن اتصال دهنده ATX به مادربرد، پوشش کوچک پلاستیکی قرار گرفته در یک سمت اتصال دهنده را از جای خود خارج کنید. در غیر این صورت برای جلوگیری از اتصال اشتباه اجازه دهید پوشش فوق در جای خود بماند.



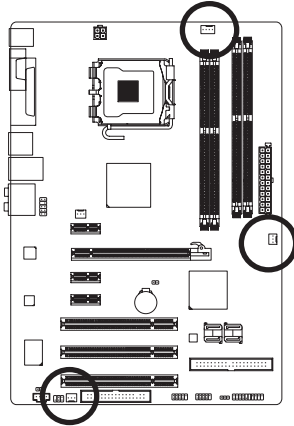
عملکرد	شماره پین
GND	۱
GND	۲
+۱۲ ولت	۳
+۱۲ ولت	۴



شماره پین	عملکرد	شماره پین	عملکرد
۱	۳.۳ ولت	۱۳	۳.۳ ولت
۲	۳.۳ ولت	۱۴	۱۲- ولت
۳	GND	۱۵	GND
۴	+۵ ولت	۱۶	PS_ON(soft On/Off)
۵	GND	۱۷	GND
۶	+۵ ولت	۱۸	GND
۷	GND	۱۹	GND
۸	Power Good	۲۰	-۵ ولت
۹	۵ ولت SB (stand by +5V)	۲۱	+۵ ولت
۱۰	+۱۲ ولت	۲۲	+۵ ولت
۱۱	+۵ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)	۲۳	+۱۲ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)
۱۲	+۳.۳ ولت (فقط برای ATX ۲۴ پین)	۲۴	GND (فقط برای ATX ۲۴ پین)

3/4/5 PWR_FAN / SYS_FAN / CPU_FAN (اتصال دهنده های فن خنک کننده سیستم و پردازنده)

اتصال دهنده فن خنک کننده پردازنده ولتاژ ۱۲ ولت را توسط یک اتصال دهنده ۳ یا ۴ پین تامین می کند. (تنها برای خنک کننده پردازنده) این اتصال دهنده به گونه ای طراحی شده است که نمی توان آن را در جهت اشتباه نصب کرد. بیشتر خنک کننده ها از سیم های رنگی برای مشخص کردن ولتاژ هر سیم استفاده می کنند. سیم قرمز رنگ در خنک کننده نشان دهنده مثبت بودن پلاریته سیم بوده و دارای ولتاژ ۱۲ ولت است. سیم سیاه نیز در حقیقت دارای پلاریته منفی است و سیم زمین (GND) نامیده می شود. برای جلوگیری از وارد آمدن صدمه و یا هنگ کردن سیستم به دلیل گرمای بیش از حد، اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده فوق را به درستی به محل مربوطه بر روی مادربرد متصل کرده باشید.



CPU_FAN



SYS_FAN



PWR_FAN

:CPU_FAN

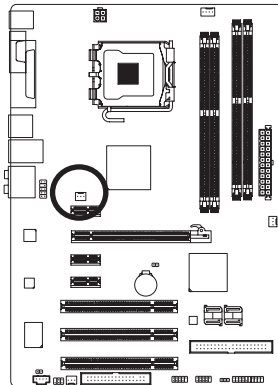
شماره پین	عملکرد
۱	GND
۲	۱۲ ولت / کنترل سرعت
۳	حسگر
۴	کنترل سرعت

:SYS_FAN/PWR_FAN

شماره پین	عملکرد
۱	GND
۲	۱۲ ولت
۳	حسگر

6 NB_FAN (اتصال دهنده فن چیپ)

در صورت نصب اشتباه، فن چیپ کار نخواهد کرد. برخی اوقات این عمل ممکن است سبب صدمه دیدن فن چیپ شود. (همیشه کابل سیاه GND است)

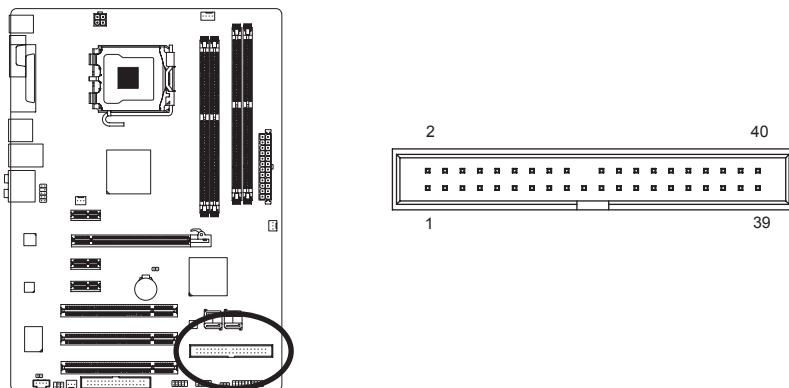


1

شماره پین	عملکرد
۱	GND
۲	۱۲ ولت
۳	NC

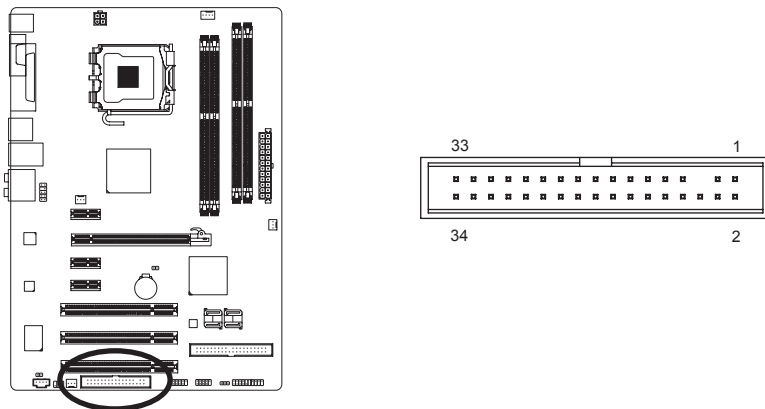
(7) IDE1 (اتصال دهنده IDE)

یک ابزار استاندارد IDE از طریق درگاه IDE به مادربرد متصل می شود. به هر درگاه IDE میتوان یک کابل را متصل کرد. هر کابل IDE نیز توانایی پشتیبانی از دو ابزار را دارد (دیسک سخت و یا درایو نوری). اگر قصد دارید تا دو ابزار IDE را به یک کابل متصل کنید، لطفاً با استفاده از جامپ‌های موجود در پشت ابزارها یکی از آنها را به عنوان فرمانبر معرفی نمایید. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نحوه انجام این کار لطفاً به راهنماهای موجود بر روی ابزارهای IDE خود مراجعه کنید. قبل از اتصال کابل IDE به مادربرد، به جهت نصب صحیح آن توجه کنید.



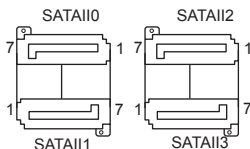
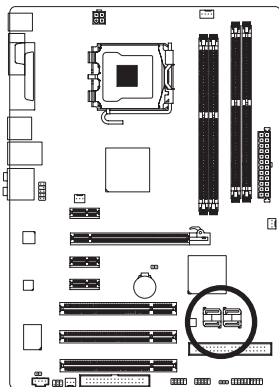
(8) FDD (اتصال دهنده فلاپی)

این اتصال دهنده برای اتصال کابل مربوط به درایو فلاپی استفاده می شود. درایوهای فلاپی پشتیبانی شده عبارتند از: ۳۶۰ کیلوبایت، ۷۲۰ کیلوبایت، 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.



(9) SATAII0\1\2\3 (اتصال دهنده های SATA با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه)

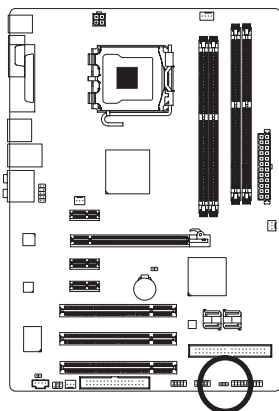
درگاه SATA 3Gb/s قادر است تا به نرخ انتقال داده ای تا ۳۰۰ مگابایت بر ثانیه دست پیدا کند. برای اینکه درگاه SATA به درستی عمل نماید باید تنظیمات مربوط به آن را در BIOS تغییر داده و سپس درایورهای مربوطه را نصب کنید.



عملکرد	شماره پین
GND	۱
TXP	۲
TXN	۳
GND	۴
RXN	۵
RXP	۶
GND	۷

(10) PWR_LED

اتصال دهنده PWR_LED برای نشان دادن وضعیت روشن و یا خاموش بودن سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار است، این چراغ به صورت چشمک زن در خواهد آمد.

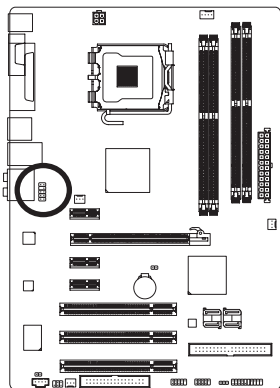


1

عملکرد	شماره پین
MPD+	۱
MPD-	۲
MPD-	۳

11) F_AUDIO (اتصال دهنده صدای پانل جلویی)

این اتصال دهنده از هر دو نوع مدول صدای HD یا صدای با وضوح بالا و صدای AC'97 پشتیبانی می کند. اگر قصد دارید که جک ورودی صدا را به قسمت جلوی کیس خود منتقل کنید، باید اتصال دهنده های مربوط به آن را به این قسمت متصل کنید. قبل از اتصال کابل صدای پانل جلویی ترتیب قرار گیری پین های این اتصال دهنده را به دقت بررسی کنید. اتصال نادرست این اتصال دهنده باعث خواهد شد خروجی های صدا کار نکنند یا به آن ها صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره نحوه اتصال خروجی های صدای جلوی کیس به دفترچه راهنمای کیس مراجعه کرده و یا با سازنده آن تماس بگیرید.



صدای HD

عملکرد	شماره پین
MIC2_L	۱
GND	۲
MIC2_R	۳
-ACZ_DET	۴
LINE2_R	۵
FSENSE1	۶
FAU-DIO_JD	۷
بدون پین	۸
LINE2_L	۹
FSENSE2	۱۰

صدای AC'97

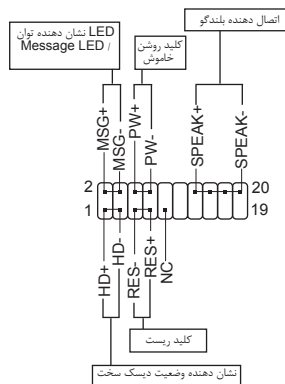
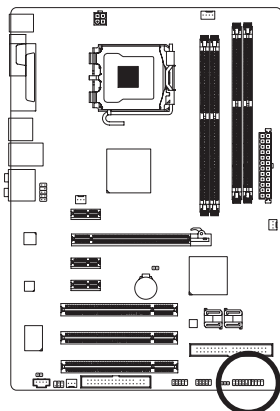
عملکرد	شماره پین
MIC	۱
GND	۲
MIC Power	۳
NC	۴
Line Out (R)	۵
NC	۶
NC	۷
بدون پین	۸
Line Out (L)	۹
NC	۱۰

درايوهای صدا به صورت پيش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیکره بندی شده اند. برای اتصال پانل جلویی پشتیبانی کننده از صدای AC'97 به این اتصال دهنده، لطفاً به راهنمایی های ارائه شده در رابطه با تنظیمات نرم افزاری کنترل کننده صوتی در صفحه ۶۶ راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.



(12) F_PANEL (اتصال دهنده های پانل جلویی)

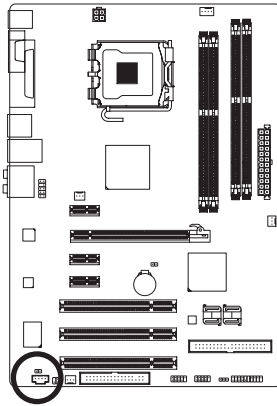
برای اتصال LED نشان دهنده وضعیت توان، بلندگوی کوچک PC، کلید ریست، کلید روشن/خاموش و غیره از این اتصال دهنده استفاده می شود. با توجه به ترتیب پین های قرار گرفته بر روی مادربرد اتصال دهنده های مربوط به پانل جلویی کیس خود را به این قسمت متصل کنید.



پین ۱: قطب مثبت LED (+)	HD (LED نشان دهنده فعالیت دیسک سخت)
پین ۲: قطب منفی LED (-)	(آبی)
پین ۱: توان	SPEAK (اتصال دهنده بلندگو)
پین ۲-۳: NC	(کهربایی)
پین ۴: داده	
باز: وضعیت عادی	RES (کلید ریست)
بسته: ریست سخت افزاری سیستم	(سبز)
باز: وضعیت عادی	PW (کلید روشن خاموش)
بسته: روشن یا خاموش شدن سیستم	(قرمز)
پین ۱: قطب مثبت LED (+)	MSG (LED نشان دهنده وضعیت توان / Message LED)
پین ۲: قطب منفی LED (-)	(زرد)
NC	NC (ارغوانی)

(13) CD_IN (اتصال دهنده CD In)

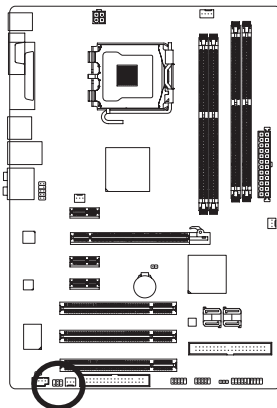
خروجی صدای آنالوگ درایوهای CD-ROM یا DVD-ROM به این اتصال دهنده متصل می شوند.



شماره پین	عملکرد
۱	CD-L
۲	GND
۳	GND
۴	CD-R

(14) SPDIF_IO (اتصال دهنده ورودی و خروجی SPDIF)

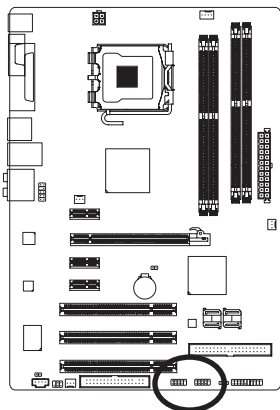
خروجی SPDIF قادر است تا صدای دیجیتال را برای استفاده در بلندگوهای خارجی ارائه نماید. این خروجی همچنین قادر است اطلاعات فشرده صدای AC3 را به کد کننده های صدای فراگیر دالبی دیجیتال ارسال کند. استفاده از امکانات ورودی SPDIF تنها هنگامی امکان پذیر است که ابزارهای جانبی شما دارای عملکرد صدای دیجیتال باشند. هنگام اتصال ابزارهای SPDIF به جهت قرار گیری اتصال دهنده ورودی/خروجی SPDIF توجه کنید. هنگام اتصال کابل SPDIF به ترتیب قرار گیری پین ها توجه نمایید. اتصال اشتباه ابزارها، کابل ها و اتصال دهنده ها سبب خواهد شد تا این درگاه به درستی عمل نکرده و به ابزارهای شما صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره SPDIF لطفا با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



شماره پین	عملکرد
۱	Power
۲	بدون پین
۳	No Pin
۴	SPDIF
۵	SPDIF
۶	GND

15) F_USB1/F_USB2 (اتصال دهنده های USB جلویی)

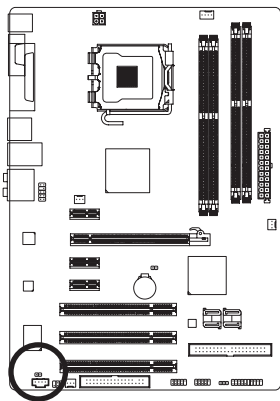
به پلاریته اتصال دهنده USB جلویی دقت کنید. هنگام اتصال یک کابل USB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین ها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه کابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد که ابزارها به درستی عمل نکرده و یا به آنها صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره کابل های USB با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



شماره پین	عملکرد
۱	Power (5V)
۲	Power (5V)
۳	USB DX-
۴	USB Dy-
۵	USB DX+
۶	USB Dy+
۷	GND
۸	GND
۹	شماره پین
۱۰	NC

16) CI (اتصال دهنده حسگر باز بودن درب کیس)

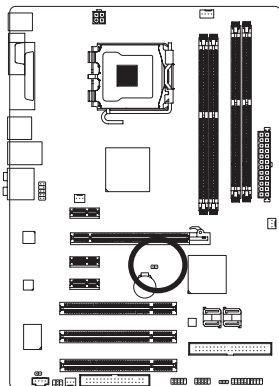
با استفاده از این اتصال دهنده ۲ پین، در صورت باز بودن درب کیس، مادربرد به شما هشدار خواهد داد. برای استفاده از این عملکرد باید از کیسی استفاده کنید که از این حالت پشتیبانی کند. تنظیمات مربوط به این اتصال دهنده را می توانید در منوی تنظیمات BIOS بیابید.



شماره پین	عملکرد
۱	Signal
۲	GND

CLR_CMOS (پاک کردن محتویات CMOS)

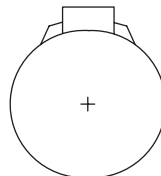
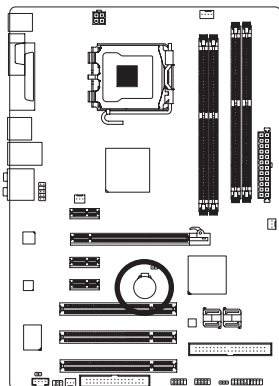
با استفاده از این اتصال دهنده می‌توانید تنظیمات اعمال شده در BIOS توسط کاربر را به حالت اولیه بازگردانید. برای این کار کافی است دو پین این اتصال دهنده را به یکدیگر متصل کنید. برای جلوگیری از آسیب کاربران، این اتصال دهنده به صورت پیش فرض فاقد جامپر است.



باز: حالت عادی

بسته: پاک شدن محتویات CMOS

BATTERY (18)



- ❖ در صورت نصب باتری به صورت نادرست امکان انفجار آن وجود خواهد داشت.
- ❖ باتری های فرسوده را تنها با باتری های یکسان و یا مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید.
- ❖ باتری های فرسوده را با توجه به راهنمایی های ارائه شده از سوی سازنده معدوم کنید.

اگر قصد دارید تا تنظیمات انجام گرفته بر روی BIOS را به حالت پیش فرض بازگردانید:

1. سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
2. باتری را از جای خود خارج کرده و به مدت یک دقیقه صبر کنید. (همچنین می‌توانید از یک جسم فلزی برای اتصال بین های مثبت و منفی نگه دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو پین 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.

[illegible]

