

GA-945PLM-S2

مادربرد با سوکت خانواده پردازنده های Intel® Core™ 2 Extreme dual-core/ Core™
/2 Duo Intel® Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® D LGA775

راهنمای کاربران

Rev. 6603

* 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

بخش اول: نصب سخت افزارها	3
1-1 احتیاط های قبل از نصب	3
1-2 مشخصات محصول	4
1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده	6
1-3-1 نصب پردازنده	6
1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده	7
1-4 نصب حافظه	8
1-5 نصب یک کارت توسعه	10
1-6 اتصال دهنده های پائل پشتی	11
1-7 اتصال دهنده های داخلی	12

* 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 احتیاط های 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 الکتریسته ساکن 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 الکتریسته 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. محصولات که جزو تولیدات GIGABYTE نباشند.

1-2 مشخصات محصول

پردازنده:	♦ Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / GA775-برای پردازنده‌های Core™ 2 Duo / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron D
پردازنده	♦ اندازه های متفاوت حافظه نهان سطح دو (L2 Cache) بسته به نوع پردازنده
گذرگاه پردازنده (FSB)	♦ گذرگاه پردازنده (FSB) 1333/1066/800/533 (مگاهرتز ^(۱))
چیپ ست	♦ Intel® 945 Express چیپ ♦ Intel® ICH7 پل جنوبی
کنترل کننده شبکه	♦ کنترل کننده RTL8110SC (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	♦ پل جنوبی ICH7 - یک اتصال دهنده FDD با امکان اتصال یک درایو - یک اتصال دهنده IDE با پشتیبانی از استاندارد UDMA 33/ATA 66/ATA100 با امکان اتصال حداکثر ۲ ابزار IDE - چهار درگاه SATA2 با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه با امکان اتصال حداکثر تا ۴ ابزار 3Gb/s
سیستم عامل های پشتیبانی شده	♦ Microsoft Windows Vista/XP/2000
حافظه	♦ دو شکاف توسعه DDR2 DIMM با امکان پشتیبانی از حداکثر ۲ گیگابایت حافظه ♦ پشتیبانی از پیکره بندی دوکاناله و با سرعت های DDR2 667/533/400 ♦ پشتیبانی از مدول های حافظه 1.8 DDR2 ولتی
اسلات های توسعه	♦ یک اسلات توسعه PCI Express x16 ♦ 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 فلایی ♦ یک اتصال دهنده IDE ♦ چهار اتصال دهنده SATA2 با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه ♦ یک اتصال دهنده فن پردازنده ♦ یک اتصال دهنده فن سیستم ♦ یک اتصال دهنده پانل جلویی ♦ یک اتصال دهنده صدای جلویی ♦ یک اتصال دهنده HDA SUR ♦ یک اتصال دهنده CD-IN ♦ دو اتصال دهنده USB2.0/1.1 برای اضافه کردن ۴ درگاه با استفاده از کابل ♦ یک اتصال دهنده ورودی/خروجی SPDIF ♦ یک اتصال دهنده CI ♦ یک اتصال دهنده COMB

اتصال دهنده های ورودی/ خروجی پانل پشتی (I/O)	♦	یک درگاه PS/2 برای اتصال صفحه کلید
	♦	یک درگاه PS/2 برای اتصال موس
	♦	یک درگاه سریال (COMA)
	♦	یک درگاه موازی
	♦	چهار درگاه USB 2.0/1.1
	♦	یک درگاه RJ-45
	♦	شش اتصال دهنده صدا:
Surround Speaker Out/ Rear Speaker Out/ Center/ Subwoofer) Speaker Out/ Side Speaker Out)/Line In/ Line Out/ MIC In)		
کنترل کننده I/O	♦	چیپ IT8718
نمایشگر وضعیت سخت افزارها	♦	نمایشگر ولتاژ سیستم
	♦	نمایشگر درجه حرارت پردازنده
	♦	نمایشگر سرعت فن پردازنده/ سیستم
	♦	اخطار دهنده درجه حرارت پردازنده
	♦	اخطار دهنده خرابی فن پردازنده/سیستم
	♦	کنترل هوشمند سرعت فن پردازنده
BIOS	♦	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
	♦	Gigabyte پشتیبانی از مرکز دانلود
	♦	پشتیبانی از Q-Flash
	♦	پشتیبانی از EasyTune (توجه ۳)
	♦	Xpress Install پشتیبانی از
	♦	Xpress Recovery2 پشتیبانی از
	♦	Xpress BIOS Rescue پشتیبانی از
نرم افزارهای همراه	♦	OEM نسخه Norton Internet Security
شکل ساخت	♦	شکل ساخت ATX با اندازه ۲۲,۰ در ۲۴,۴ 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 Duo Core با فرکانس گذرگاه ۱۳۳۳ مگاهرتز و حافظه های DDR2 533 بالاتر استفاده کنید.
- (توجه ۲) برای استفاده از حافظه های ۶۶۷ مگاهرتزی باید از پردازنده های با گذرگاه ۱۰۶۶ یا ۸۰۰ مگاهرتز استفاده کنید.
- (توجه ۳) 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.



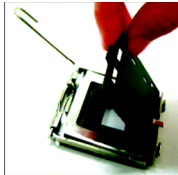
موارد مورد نیاز برای فعال کردن عملکرد HT

- برای فعال کردن عملکرد Hyper-Threading، سیستم شما باید دارای تمامی مشخصات زیر باشد:
- پردازنده: یک پردازنده Intel Pentium4 با پشتیبانی از تکنولوژی HT
 - چیپ ست: چیپ ست Intel که توانایی پشتیبانی از تکنولوژی HT را داشته باشد.
 - BIOS: BIOS که از تکنولوژی HT پشتیبانی کرده و این عملکرد در آن فعال شده باشد.
 - سیستم عامل: سیستم عاملی که شامل بهینه سازی های مورد نیاز برای پشتیبانی از تکنولوژی HT باشد.

1-3-1 نصب پردازنده

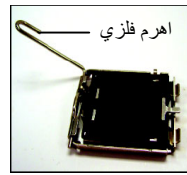
تصویر دو:

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.



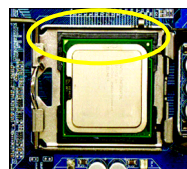
تصویر چهار:

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



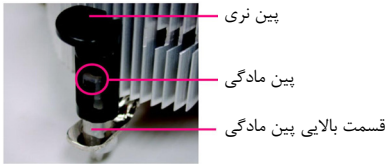
تصویر سه:

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



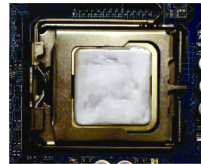
آرامی پردازنده را درون سوکت قرار دهید. (لبه های پردازنده را با دوا انگشت شصت و اشاره خود گرفته و آن را به آرامی پایین ببرید تا در داخل سوکت قرار بگیرد. پردازنده را نچرخانید و یا آن را به صورت کج در سوکت قرار ندهید. با این کار ممکن است در هنگام نصب به پردازنده صدمه وارد کنید.)

1-3-2 نصب خنک کننده پردازنده



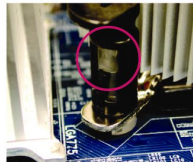
تصویر دو:

(در صورتی که پین های حرارت گیر را در جهت فلش آن بچرخانید عمل نصب به سادگی انجام خواهد گرفت). توجه داشته باشید که فلش های نشان دهنده روی پین نری قبل از نصب به سوی داخل قرار ندارند. لطفاً پیش از نصب آنها را به جهت داخل بچرخانید طوری که سر فلش ها به سمت داخل قرار بگیرد. (این مساله تنها برای حرارت گیرهای استاندارد ارایه شده به همراه پردازنده های Intel صادق است)



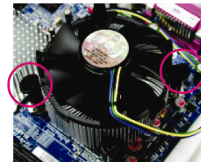
تصویر یک:

پس از نصب پردازنده یک لایه از خمیر ناقل حرارت را بر روی آن بمالید.



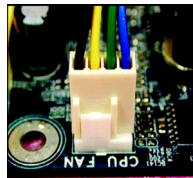
تصویر چهار:

باید قسمت های نری و مادگی پین نگهدارنده به طور کامل داخل یکدیگر شده باشند. (برای کسب اطلاعات بیشتر، به بخش نصب حرارت گیر در راهنمای ارایه شده به همراه پردازنده خود مراجعه کنید)



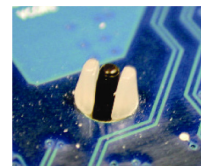
تصویر سه:

حرارت گیر را بر روی پردازنده قرار داده و دقت کنید که پین ها به درستی درون سوراخ های تعبیه شده بر روی مادربرد وارد شوند. سپس پین ها را به صورت عمودی به داخل فشار دهید.



تصویر شش:

در نهایت اتصال دهنده برق فن حرارت گیر پردازنده را به اتصال دهنده مربوطه بر روی مادربرد متصل کنید.



تصویر پنج:

پس از نصب حرارت گیر قسمت پشتی مادربرد را بررسی کنید. اگر پین ها مانند شکل درون سوراخ های مادربرد قرار گرفته باشند، عمل نصب را به درستی انجام داده اید.

ممکن است خنک کننده پردازنده از قبل دارای خمیر ناقل حرارت باشد. در این صورت نیاز به استفاده از خمیر ناقل حرارت جداگانه نخواهید داشت. برای جلوگیری از حوادث احتمالی بهتر است هر وقت خنک کننده پردازنده را از جای خود خارج کردید و سپس قصد نصب مجدد آن را داشتید، خمیر ناقل حرارت استفاده شده در دفعه قبل را از روی پردازنده و حرارت گیر به طور کامل پاک کرده و دوباره از خمیر ناقل حرارت تازه استفاده کنید.



توجه

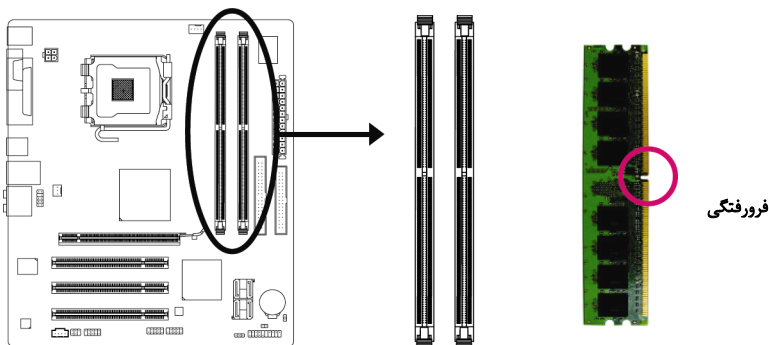
1-4 نصب حافظه

قبل از نصب مدول های حافظه لطفاً به نکات زیر توجه کنید:

۱. 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.
۲. 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.
۳. 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.



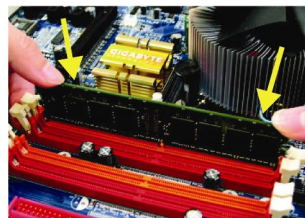
این مادربرد از مدول های حافظه DDRII پشتیبانی می کند. BIOS مادربرد به صورت خودکار مشخصات حافظه و ظرفیت آن را تشخیص خواهد داد. مدول های حافظه به گونه ای طراحی شده اند که تنها در یک جهت قابل نصب هستند. مدول های حافظه مورد استفاده در اسلات های مختلف می توانند دارای ظرفیت های متفاوتی باشند.



DDRII

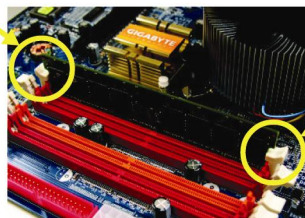
تصویر یک:

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

مادربرد GA-945PLM-S2 از تکنولوژی حافظه دو کاناله پشتیبانی می کند. پس از پیکره بندی حافظه به صورت دو کاناله، پهنای باند گذرگاه حافظه دوبرابر خواهد شد. مادربرد GA-



945PLM-S2 دارای 2 اسلات DIMM است.

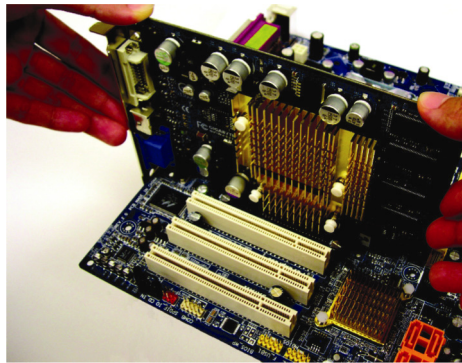
اگر می خواهید که حافظه شما به صورت دو کاناله پیکره بندی شود به توضیحات زیر در رابطه با محدودیت های چیپ ست های Intel در این رابطه توجه کنید:

۱. پیکره بندی حافظه دو کاناله هنگامی که تنها از یک مدول حافظه استفاده کنید فعال نخواهد شد.
۲. 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.

1-5 نصب یک کارت توسعه

- شما می توانید کارت های توسعه خود را با پیروی از مراحل ذکر شده در زیر بر روی مادربرد نصب کنید:
۱. قبل از نصب، راهنمای ارایه شده به همراه کارت های توسعه را به دقت مطالعه کنید.
 ۲. 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.
 ۳. کارت توسعه را به صورت عمودی بر روی اسلات قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.
 ۴. اطمینان حاصل کنید که اتصال دهنده های فلزی قرار گرفته در قسمت تحتانی کارت به صورت کامل درون اسلات قرار گرفته باشد.
 ۵. برای محکم کردن کارت در جای خود، آن را با یک پیچ در محل مربوطه ببندید.
 ۶. درب کیس خود را ببندید.
 ۷. کامپیوتر را روشن کرده و در صورت نیاز پیکره بندی های مربوط به کارت جدید را از درون BIOS تنظیم کنید.
 ۸. درایورهای مربوط به کارت را در سیستم عامل نصب کنید.

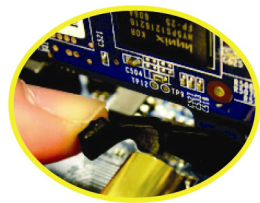
برای مثال نصب کارت گرافیکی PCI Express x16:



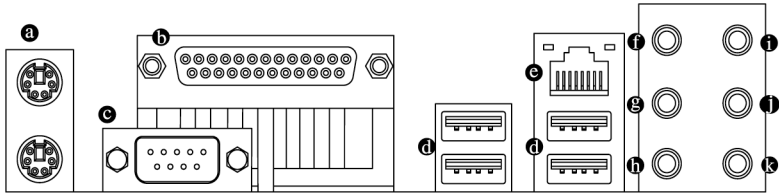
اخطار

لطفاً 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 دهنده های پانل پشتی



ا 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.

ب LPT (درگاه موازی)

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

ج درگاه سریال (COMA)

برای اتصال موس های سریال و برخی از ابزارهای جانبی به کار می رود.

د 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 وصله های 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.

ه درگاه شبکه LAN

این درگاه برای ارتباط با شبکه های محلی LAN مورد استفاده قرار می گیرد. این درگاه می تواند با سرعت ۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه به تبادل اطلاعات با چنین شبکه هایی بپردازد.

و خروجی بلندگوهای Center/ Subwoofer

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای مرکزی و سابووفر در پیکره بندی صدای ۵،۱ و ۷،۱ کاناله استفاده کنید.

ز خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی)

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای پشتی در پیکره بندی صدای ۴، ۵،۱ و ۷،۱ کاناله استفاده کنید.

ح خروجی بلندگوهای کناری

از این اتصال دهنده صدا برای اتصال بلندگوهای کناری در پیکره بندی صدای ۷،۱ کاناله استفاده کنید.

ط ورودی صدا

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.

ی 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 پیکره بندی صدای ۴، ۵،۱ و ۷،۱ کاناله نیز مورد استفاده قرار گیرد.

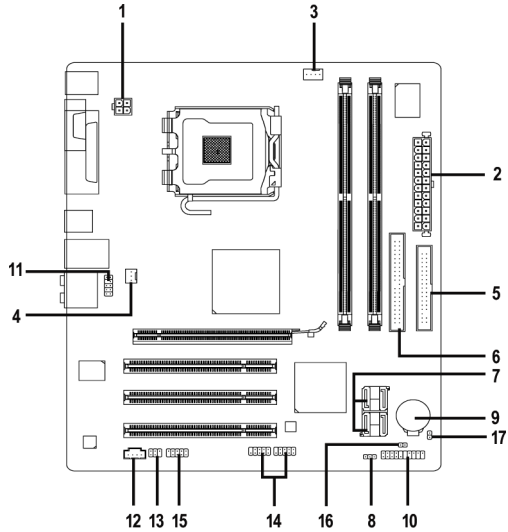
ک ورودی میکروفن (صورتی)

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 خروجیهای صوتی قادر خواهید بود عملکرد متفاوتی را برای هر یک از خروجیها 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 ۱/۷،۱/۵،۱/۴" در بخش پنج، خروجیهای صدای ۱/۷،۱/۵،۱/۴ کاناله را پیکره بندی کنید.



1-7 اتصال دهنده های داخلی

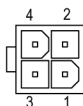
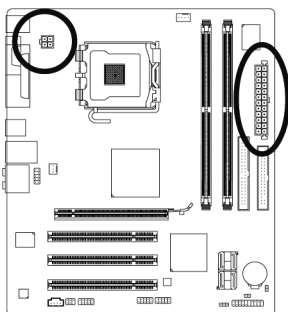


F_PANEL (10)	ATX_12V (1)
F_AUDIO (11)	ATX (Power Connector) (2)
CD_IN (12)	CPU_FAN (3)
SPDIF_IO (13)	SYS_FAN (4)
F_USB1 / F_USB2 (14)	FDD (5)
COMB (15)	IDE (6)
CLR_CMOS (16)	SATAII 0/1/2/3 (7)
CI (17)	PWR_LED (8)
	BATTERY (9)

1/2) اتصال دهنده برق ATX و ATX ۱۲ ولت

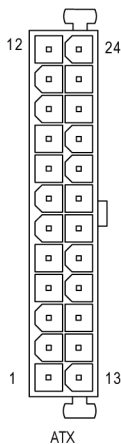
با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند توان مورد نیاز برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد را تامین کند. قبل از وصل کردن اتصال دهنده برق، لطفا اطمینان حاصل کنید تمامی قطعات به درستی نصب شده باشند. اتصال دهنده برق را در جهت صحیح و در بالای درگاه مربوطه قرار داده و آن را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

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 باقی بماند.



ATX_12V

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



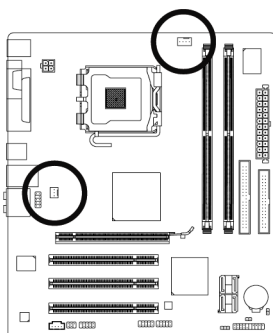
ATX

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) اتصال دهنده های فن خنک کننده سیستم و پردازنده (CPU_FAN/SYS_FAN)

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 هتنگ 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

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

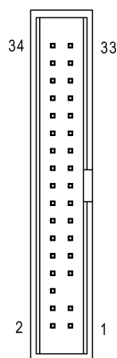
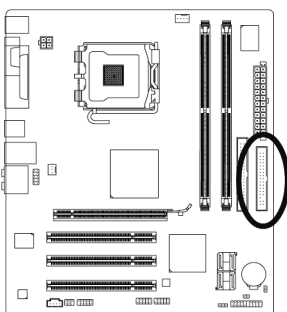


SYS_FAN

عملکرد	شماره پین
GND	۱
+۱۲ ولت	۲
حسگر	۳

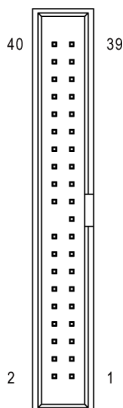
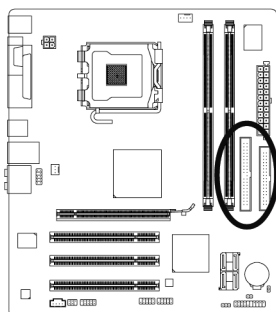
(5) اتصال دهنده فلاپی (FDD)

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.



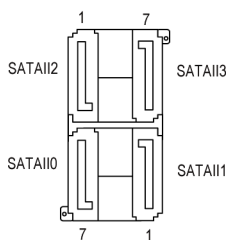
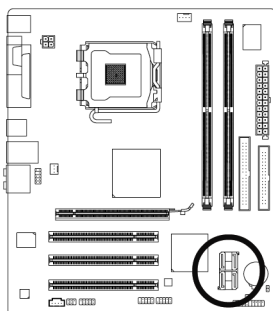
6) اتصال دهنده IDE (IDE1)

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 جامپرهای موجود در پشت ابزارها یکی از آنها را به عنوان فرمانده و دیگری 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.



7) اتصال دهنده های SATA با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه که توسط چیپ پل جنوبی Intel ICH7 کنترل می شوند SATAII0/1/2/3

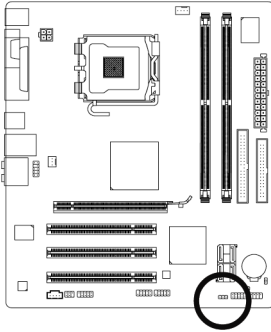
درگاه SATA 3Gb/s قادر است تا به نرخ انتقال داده ای تا ۳۰۰ مگابایت بر ثانیه دست پیدا کند. برای اینکه درگاه SATA به درستی عمل نماید باید تنظیمات مربوط به آن را در BIOS تغییر داده و سپس درایورهای مربوطه را نصب کنید.



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

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

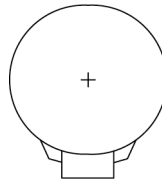
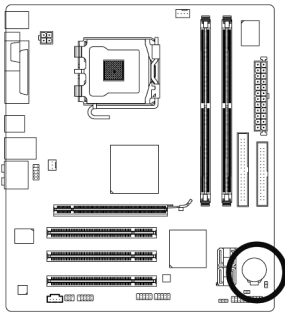
اتصال دهنده PWR_LED برای نشان دادن وضعیت روشن و یا خاموش بودن سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. هنگامی که سیستم در حالت آماده به کار است، این چراغ به صورت چشمک زن در خواهد آمد.



1

عملکرد	شماره پین
MPD+	۱
MPD-	۲
MPD-	۳

9) باتری



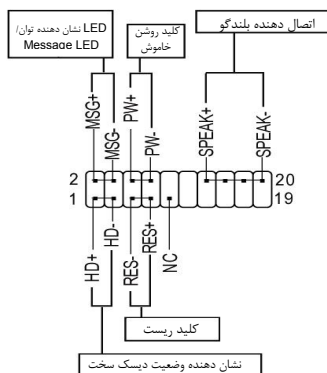
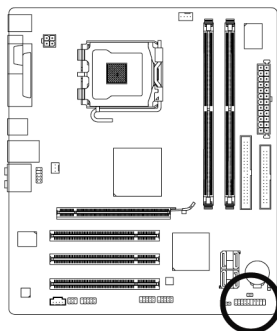
- ❖ در صورت نصب باتری به صورت نادرست امکان انفجار آن وجود خواهد داشت.
- ❖ باتری های فرسوده را تنها با باتری های یکسان و یا مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید.
- ❖ باتری های فرسوده را با توجه به راهنمایی های ارایه شده از سوی سازنده معدوم کنید.

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

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 پین های 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.

10) اتصال دهنده های پانل جلویی (F_PANEL)

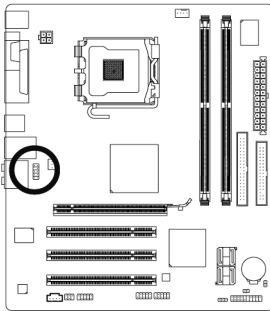
برای اتصال LED نشان دهنده وضعیت توان، بلندگوی کوچک PC، کلید ریست، کلید روشن/خاموش و غیره از این اتصال دهنده استفاده می شود. با توجه به ترتیب پین های قرار گرفته بر روی مادربرد اتصال دهنده های مربوط به پانل جلویی کیس خود را به این قسمت متصل کنید.



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

11) اتصال دهنده صدای پانل جلویی (F_AUDIO)

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 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

صدای HD

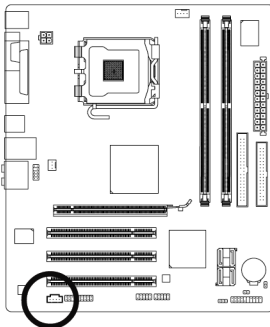
عملکرد	شماره پین
MIC2_L	۱
GND	۲
MIC2_R	۳
-ACZ_DET	۴
LINE2_R	۵
FSENSE1	۶
FAUDIO_JD	۷
بدون پین	۸
LINE2_L	۹
FSENSE2	۱۰

درایورهای صدا به صورت پیش 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 ۷۰ مراجعه کنید.



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

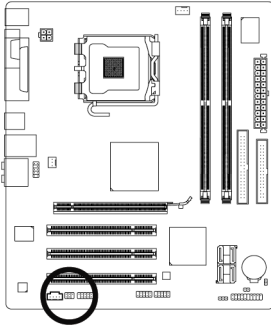
خروجی صدای آنالوگ درایوهای CD-ROM یا DVD-ROM به این اتصال دهنده متصل می شوند.



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

13 ورودی و خروجی SPDIF (SPDIF_IO).

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 خروجی 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.

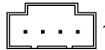
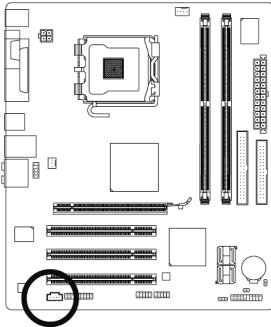


1
2
3
4
5
6

عملکرد	شماره پین
Power	۱
بدون پین	۲
SPDIF	۳
SPDIFi	۴
GND	۵
GND	۶
Power	۷

14 اتصال دهنده های USB جلویی F_USB1/F_USB2

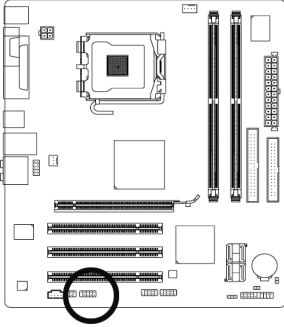
به پلاریته اتصال دهنده USB جلویی دقت کنید. هنگام اتصال یک کابل USB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین نصب سخت افزارها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه کابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد که ابزارها به درستی عمل نکرده و یا به آنها صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره کابل های USB با فروشنده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



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

15) اتصال دهنده COMB

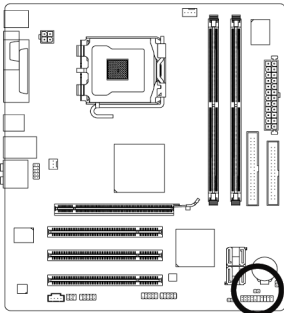
به پلاریته اتصال دهنده COMB دقت کنید. هنگام اتصال يك كابل COMB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین ها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه كابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد كه ابزارها به درستی عمل نکرده و یا به آنها صدمه وارد شود. برای تهیه كابل COMB با نزدیک ترین فروشنده خود تماس بگیرید.



عملکرد	شماره پین
NDCDB-	۱
NSINB	۲
NSOUTB	۳
NDTRB-	۴
GND	۵
NDSRB-	۶
NRTSB-	۷
NCTSB-	۸
NRIB-	۹
بدون پین	۱۰

16) اتصال دهنده تغییر تنظیمات CMOS به حالت اولیه CLR_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 اشتباه کاربران، این اتصال دهنده به صورت پیش فرض فاقد جامپر است.

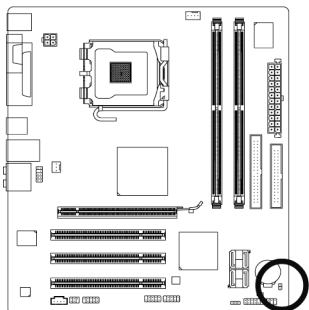


باز: حالت عادی

بسته: پاک شدن محتویات CMOS

17) اتصال دهنده حسگر باز بودن درب کیس CI

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 می‌توانید در منوی تنظیمات BIOS ببابید.



1

عملکرد	شماره پین
Signal	۱
GND	۲

