

GA-MA69VM-S2

مادربرد با سوکت AM2 برای پردازنده AMD Athlon™ 64 FX / پردازنده
AMD Athlon™ 64 X2 دو هسته ای / پردازنده AMD Sempron™ AM2

راهنمای کاربران

Rev.1002

× 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	1-1 احتیاط های قبل از نصب
4	1-2 مشخصات محصول
6	1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده
6-1	1-3-1 نصب پردازنده
7	1-3-2 نصب حرارت گیر پردازنده
8	1-4 نصب حافظه
10	1-5 نصب یک کارت توسعه
11	1-6 اتصال دهنده های پانل پشتی
12	1-7 اتصال دهنده های داخلی

* برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با استفاده از این محصول، لطفاً به نسخه انگلیسی این راهنما مراجعه کنید.

بخش اول: نصب سخت افزارها

1-1 ملاحظات قبل از نصب

کامپیوتر خود را آماده کنید:

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

1. برق سیستم را به وسیله جدا کردن دوشاخه کابل برق منبع تغذیه سیستم از پریز دیواری، قطع 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 مادربرد، آن را درون پوشش ضد الکتریسیته ساکن خود و یا هر پوشش مشابه دیگری باقی بگذارید.
5. لطفا دقت کنید که قبل از جدا کردن کابل برق از مادربرد حتما منبع تغذیه را خاموش کرده باشید.

احتیاط های هنگام نصب

1. برچسب های بر روی مادربرد مانند شماره سریال، یا برچسب گارانتی که توسط فروشنده بر روی محصول الصاق شده است را جدا نکنید. وجود این برچسب ها برای استفاده از خدمات گارانتی الزامی است.
2. قبل از نصب مادربرد یا هر سخت افزار دیگری، راهنما های ارایه شده به همراه آنها 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 سخت افزارها، علاوه بر صدمه زدن به قطعات مختلف سیستم، می تواند به کاربر نیز صدمه بزند.
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 ناصحیح 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:	- سوکت AM2 برای پشتیبانی از پردازنده AMD Athlon™ 64 FX - پردازنده AMD Athlon™ 64 X2 دو هسته‌ای / پردازنده AMD Athlon™ 64 - پردازنده AMD Sempron™
گذرگاه پردازنده (FSB)	۲۰۰۰ مگاهرتز
چیپ ست	- چیپ شمالی: AMD 690V - چیپ جنوبی: AMD SB600
کنترل کننده شبکه	کنترل کننده RTL8110SC (۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ مگابیت بر ثانیه)
صدا	- چیپ پردازنده صوتی Realtek ALC888 - پشتیبانی از خروجی های صدای ۲ / ۴ / ۶ / ۸ کاناله - پشتیبانی از صدای با وضوح بالا - پشتیبانی از اتصال دهنده های Line Out (خروجی بلندگوهای جلویی)؛ میکروفن؛ خروجی بلندگوهای سوراند (خروجی بلندگوهای پشتی)؛ خروجی بلندگوهای مرکزی و ساب ووفر؛ خروجی بلندگوهای کناری - پشتیبانی از اتصال دهنده های ورودی و خروجی SPDIF - پشتیبانی از اتصال دهنده صدای آنالوگ CD
درگاه های ذخیره سازی	- چیپ ست AMD SB600 - یک اتصال دهنده درایو فلای با قابلیت اتصال یک درایو فلای دیسک - یک اتصال دهنده IDE با پشتیبانی از ATA-133/100/66/33 با امکان اتصال حداکثر ۲ ابزار IDE - چهار اتصال دهنده SATA با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه و پشتیبانی از RAID 0، RAID 1 و RAID 0+1
سیستم عامل های پشتیبانی شده	Microsoft Windows Vista/XP/2000
حافظه	- چهار شکاف توسعه DDRII DIMM ۱.۸ ولت با امکان پشتیبانی از ۱۶ گیگابایت حافظه (توجه ۱) - پشتیبانی از پیکره بندی دو کاناله DDRII 800/667/533 - پشتیبانی از مدول های حافظه DDRII ۱.۸ ولتی
اسلات های توسعه	- یک اسلات توسعه PCI Express x16 - یک اسلات توسعه PCI Express x4 - دو اسلات توسعه PCI
اتصال دهنده های داخلی	- یک اتصال دهنده تغذیه ۲۴ پین ATX - یک اتصال دهنده تغذیه ۴ پین ATX ۱۲ ولت - یک اتصال دهنده فلای - یک اتصال دهنده IDE - چهار اتصال دهنده SATA2 با سرعت ۳ گیگابیت بر ثانیه - یک اتصال دهنده فن پردازنده - یک اتصال دهنده فن سیستم - یک اتصال دهنده پائل جلویی - یک اتصال دهنده صدای جلویی - یک اتصال دهنده CD-IN - یک اتصال دهنده ورودی / خروجی S/PDIF - سه اتصال دهنده USB2.0/1.1 - یک اتصال دهنده LED نشان دهنده وضعیت توان - یک اتصال دهنده COMB - یک اتصال دهنده CI - یک اتصال دهنده خروجی تلویزیون

اتصال دهنده های پانل پشتی	- یک درگاه PS/2 برای اتصال صفحه کلید - یک درگاه PS/2 برای اتصال موس - یک درگاه موزی - یک درگاه سریال (COMA) - یک اتصال دهنده VGA - چهار 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 IT8716
نمایشگر وضعیت سخت افزارها	- نمایشگر ولتاژ سیستم - نمایشگر درجه حرارت پردازنده/ سیستم - نمایشگر سرعت فن پردازنده/ سیستم - اخطار دهنده افزایش بیش از اندازه درجه حرارت پردازنده/ سیستم - اخطار دهنده خرابی فن پردازنده/سیستم - کنترل سرعت فن پردازنده (توجه ۲)
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
مشخصات اختصاصی	♦ پشتیبانی از @BIOS ♦ پشتیبانی از مرکز دانلود ♦ پشتیبانی از Q-Flash ♦ پشتیبانی از EasyTune (تنها با پشتیبانی از نمایش وضعیت سخت افزارها) (توجه ۳) ♦ 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 Micro ATX با اندازه ۲۴.۴ در ۲۴.۴ سانتی متر

- (توجه ۱) با توجه به محدودیت های نسخه ۳۲ بیتی سیستم عامل Windows XP هنگامی که بیش از ۴ گیگابایت حافظه فیزیکی بر روی سیستم نصب می شود، میزان حافظه در دسترس کمتر از ۴ گیگابایت نمایش داده خواهد شد. نسخه ۶۴ بیتی ویندوز با چنین مشکلی مواجه نیست.
- (توجه ۲) عملکرد کنترل سرعت فن پردازنده پشتیبانی شده، با توجه به نوع پردازنده مورد استفاده متفاوت خواهد بود.
- (توجه ۳) عملکرد نرم افزار EasyTune بر روی مادربردهای مختلف متفاوت خواهد بود.

1-3 نصب پردازنده و خنک کننده پردازنده



1. نصب پردازنده به نکات زیر توجه کنید:
2. لطفاً اطمینان حاصل کنید که مادربرد از پردازنده ای که خریداری کرده اید پشتیبانی می کند یا خیر.
3. لطفاً 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.
4. برای ایجاد ارتباط حرارتی بهتر میان پردازنده و حرارت گیر از یک لایه خمیر ناقل حرارت استفاده کنید.
5. 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 است باعث وارد شدن آسیب های جدی به آن شود.
6. 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، لطفاً به مشخصات ارایه شده به همراه پردازنده، کارت گرافیک، حافظه، دیسک سخت و غیره، مراجعه کنید.

1-3-1 نصب پردازنده

پین های پردازنده را برای اطمینان از این موضوع که هیچ یک از آن ها خم نشده باشند بررسی کنید. اهرم قفل کننده سوکت را، همانگونه که در شکل یک نشان داده شده است، در موقعیت باز قرار دهید (با زاویه ۹۰ درجه نسبت به مادربرد). قبل از وارد کردن پردازنده به سوکت، با توجه به تصویر ۲، پین شماره یک پردازنده را با توجه به مثلث طلایی رنگ قرار گرفته در یکی از گوشه های آن یافته و پردازنده را در جهت درست در سوکت پردازنده قرار دهید. هرگز پردازنده را با فشار داخل سوکت نکنید.

B-1. اهرم قفل کننده پردازنده را به صورت کامل بالا بیاورید. اطمینان حاصل کنید که پردازنده به درستی در سوکت قرار گرفته باشد.

B-2. هنگامی که پردازنده به درستی در داخل سوکت قرار گرفت، یک انگشت خود را در وسط آن قرار داده و سپس اهرم نگه دارنده پردازنده را به صورت کامل پایین ببرید تا در جای خود قفل شود.

شکل یک

حالت قفل: با زاویه ۹۰ درجه



شکل دو

محل پین یک بر روی پردازنده و سوکت

اطمینان حاصل کنید که پردازنده به درستی در سوکت قرار گرفته و پین ها به شکل کامل با سوراخ های موجود بر روی سوکت هماهنگ باشند. هنگامی که پردازنده به درستی در داخل سوکت قرار گرفت، یک انگشت خود را در وسط آن قرار داده و سپس اهرم نگه دارنده پردازنده را به صورت کامل پایین ببرید تا در جای خود قفل شود.



پین یک

هنگام نصب پردازنده نهایت دقت را به کار ببرید. پردازنده در جهت اشتباه نصب نخواهد شد. به جای استفاده از زور و وارد آوردن فشار، جهت قرار گیری پردازنده را تغییر دهید.



2-3-1 نصب خنک کننده پردازنده

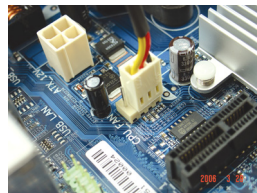
شکل یک

قبل از نصب خنک کننده پردازنده، لطفاً یک لایه نازک از خمیر ناقل حرارت را بر روی سطح پردازنده قرار دهید. سپس خنک کننده را در جای خود نصب کنید. (به راهنمای نصب ارایه شده به همراه خنک کننده پردازنده مراجعه نمایید)



شکل دو

کابل خنک کننده پردازنده را به اتصال دهنده CPU_FAN که بر روی مادربرد قرار گرفته است متصل کنید. در این حالت فن می‌تواند به درستی عمل کرده و با دفع حرارت پردازنده جلوی بروز صدمات احتمالی را بگیرد.



هنگام جدا کردن حرارت گیر از پردازنده و مادربرد نهایت دقت را به کار ببرید. برخی از مواقع ممکن است خمیر ناقل حرارت سبب چسبیدن پردازنده و حرارت گیر به یکدیگر شود. این امر باعث صدمه دیدن پردازنده خواهد شد.

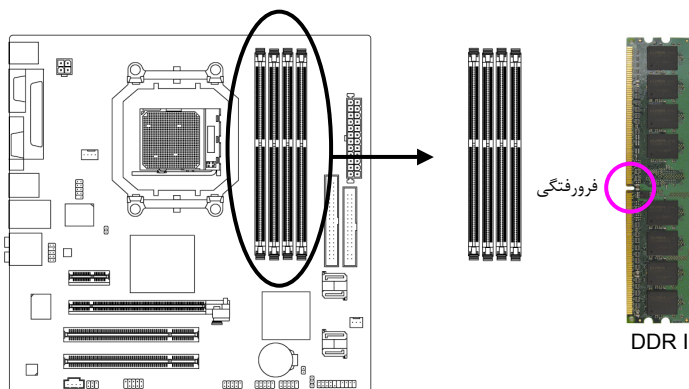


1-4 نصب حافظه



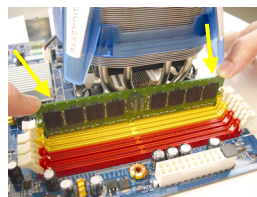
1. برای نصب مدول های حافظه لطفا به نکات زیر توجه کنید:
اطمینان حاصل کنید که مادربرد از حافظه های مورد استفاده شما پشتیبانی می کند. توصیه می شود از حافظه های با حجم، مشخصات، ظرفیت و مارک یکسان استفاده کنید.
2. قبل از نصب و یا برداشتن مدول های حافظه برای جلوگیری از وارد آمدن صدمات به سخت افزارها، اطمینان حاصل کنید که کامپیوتر خاموش بوده و کابل برق آن جدا شده باشد.
3. 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.



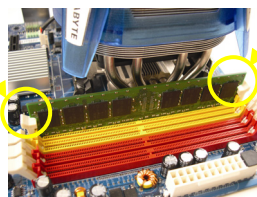
تصویر یک:

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.



مادربرد GA-MA69VM-S2 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 دوکاناله سبب دوبرابر شدن پهنای باند اصلی حافظه خواهد شد. با توجه به محدودیت های اعمال شده از سوی پردازنده، اگر می خواهید حافظه شما در حالت دو کاناله عمل نماید باید موارد زیر را رعایت 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.

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

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

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

اگر دو مدول حافظه نصب نشده باشد، بهتر است مدول حافظه خود را در سوکت های DDRII_1 و DDRII_2 نصب کنید.



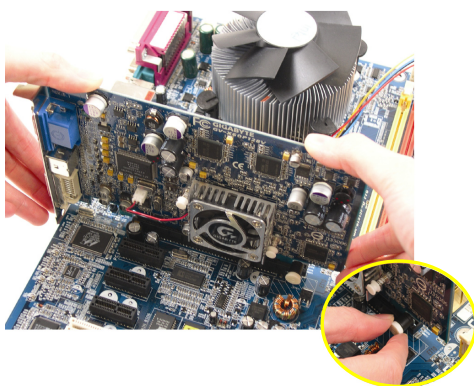
NOTE

5-1 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:

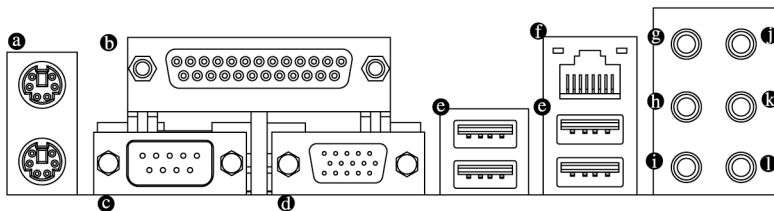
1. قبل از نصب، راهنمای ارایه شده به همراه کارت های توسعه را به دقت مطالعه کنید.
2. درب کیس را از جای خود خارج کرده و پیچ های نگه دارنده و پوشش دهنده شکاف کیس رو به روی اسلات توسعه را از جای خود خارج کنید.
3. کارت توسعه را به صورت عمودی بر روی اسلات قرار داده و آن را به سمت پایین فشار دهید.
4. اطمینان 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 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.

نصب یک کارت توسعه PCI Express x16:



هنگامی که قصد نصب و یا خارج کردن کارت گرافیک را دارید، قفل کوچک سفید رنگ قرار گرفته در انتهای اسلات PCI Express x16 را با دقت به سمت بیرون بکشید. 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. با بررسی قفل کوچک سفید رنگ انتهای اسلات اطمینان حاصل کنید که کارت به درستی در جای خود قرار گرفته باشد.

1-6 اتصال دهنده های پانل پشتی



a اتصال دهنده صفحه کلید و موس PS/2

برای نصب موس و یا صفحه کلید PS/2، موس را به اتصال دهنده بالایی (به رنگ سبز) و صفحه کلید را به اتصال دهنده پایینی (به رنگ ارغوانی) متصل کنید.

b درگاه موازی

درگاه موازی به شما اجازه می دهد تا تجهیزاتی مانند چاپگرها، اسکنرها و دیگر ابزارهای جانبی را به کامپیوتر متصل کنید.

c COMA (درگاه سریال)

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

d درگاه VGA

مانیتور می تواند به درگاه VGA متصل شود.

e درگاه USB

قبل از اتصال ابزارهای خود به درگاه USB، لطفاً اطمینان حاصل کنید ابزارهایی مانند صفحه کلید USB، ماوس، 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 مربوطه با سازنده آن تماس بگیرید. برای اطلاعات بیشتر لطفاً با فروشندگان قطعات و سیستم عامل خود تماس حاصل کنید.

f 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.

g خروجی بلندگوهای Center/ Subwoofer

اتصال دهنده پیش فرض برای اتصال بلندگوهای مرکزی و ساب ووفر. بلندگوهای فراگیر را می توان به اتصال دهنده خروجی Center/ Subwoofer متصل کرد.

h خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی)

اتصال دهنده پیش فرض برای اتصال بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی). بلندگوهای فراگیر را می توان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی) متصل کرد.

i خروجی بلندگوهای کناری

اتصال دهنده پیش فرض برای اتصال بلندگوهای کناری. بلندگوهای فراگیر کناری را می توان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای کناری متصل کرد.

j ورودی صدا

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

k خروجی صدا (خروجی بلندگوهای جلویی)

اتصال دهنده پیش فرض برای خروجی صدا (خروجی بلندگوهای جلویی). بلندگوهای استریو، هدفن و یا بلندگوهای جلویی فراگیر را می توان به اتصال دهنده خروجی بلندگوهای فراگیر (خروجی بلندگوهای پشتی) متصل کرد.

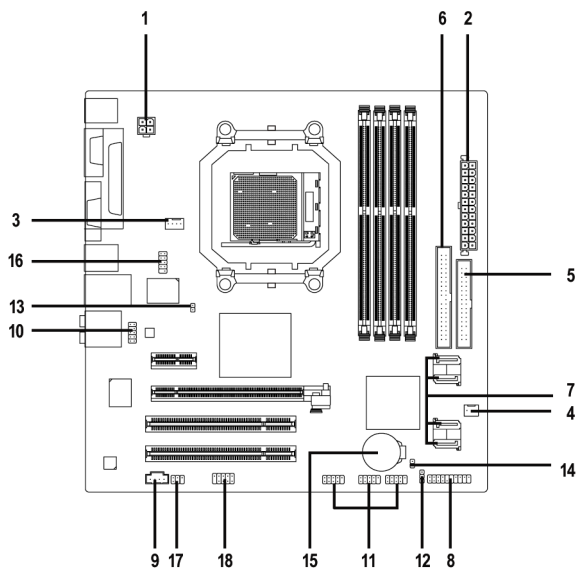
① ورودی میکروفن

اتصال دهنده پیش فرض ورودی میکروفن. 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 می توانید 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 ارایه شده با عنوان "پیکره بندی صدای ۲/۴/۶/۸ کاناله" در بخش پنج، خروجی های صدای ۲/۴/۶/۸ کاناله را پیکره بندی کنید.



1-7 اتصال دهنده های داخلی

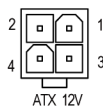
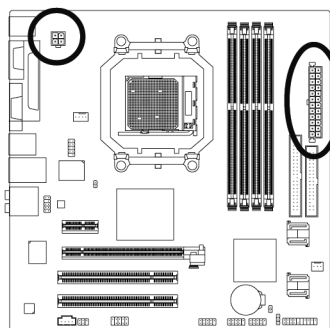


1) ATX_12V	10) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	11) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3
3) CPU_FAN	12) POWER_LED
4) SYS_FAN	13) CI
5) FDD	14) CLR_CMOS
6) IDE	15) BTTERY
7) SATAII 0/1/2/3	16) TV
8) F_PNNEL	17) SPDIF_IO
9) CD_IN	18) COMB

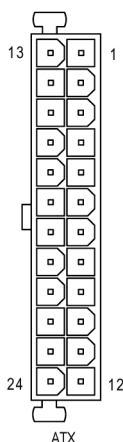
ATX_12V/ATX (1/2) (اتصال دهنده برق)

با استفاده از اتصال دهنده برق، منبع تغذیه می تواند مورد نیاز را برای عملکرد مطلوب تمامی قطعات قرار گرفته بر روی مادربرد 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. **خطراً!**

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.



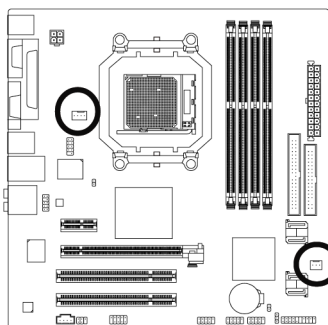
عملکرد	شماره پین
GND	۱
GND	۲
+۱۲ ولت	۳
+۱۲ ولت	۴



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

(3/4) CPU_FAN/SYS_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.

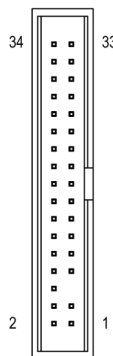
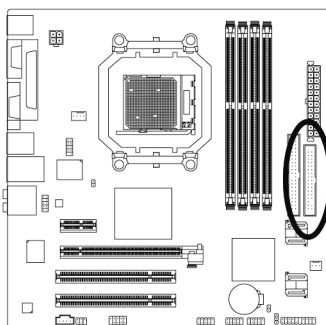


شماره پین	عملکرد
۱	GND
۲	+۱۲ ولت / کنترل سرعت
۳	حسگر
۴	کنترل سرعت

شماره پین	عملکرد
۱	GND
۲	+۱۲ ولت
۳	حسگر

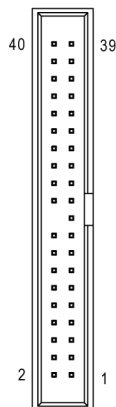
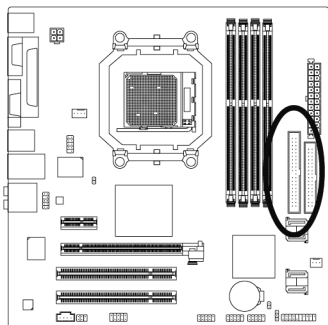
(5) FDD (اتصال دهنده فلاپی) :

از 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، 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.

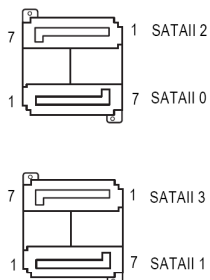
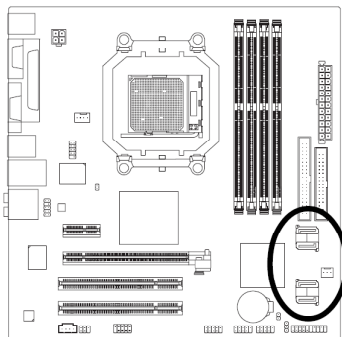


(6) IDE (اتصال دهنده IDE)

یک ابزار استاندارد IDE از طریق درگاه IDE به مادربرد متصل می شود. به هر درگاه IDE می توان 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) SATAII 0/1/2/3 (اتصال دهنده های SATA با سرعت ۳ گیگابایت بر ثانیه، کنترل شده توسط AMD SB600)**

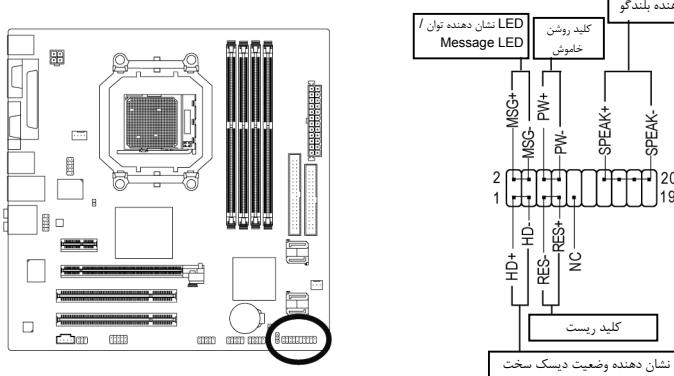
درگاه SATA 3Gb/s قادر است تا به نرخ انتقال داده ای تا ۳۰۰ مگابایت بر ثانیه دست پیدا کند. برای این که درگاه SATA به درستی عمل نماید باید تنظیمات مربوط به آن را در BIOS تغییر داده و سپس درایورهای مربوطه را نصب کنید.



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

(8) F_PANEL (اتصال دهنده های پانل جلویی)

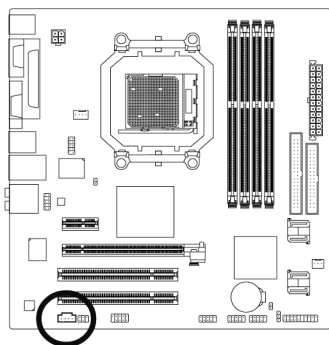
برای اتصال LED نشان دهنده وضعیت توان، بلندگوی کوچک PC، کلید ریست، کلید روشن/خاموش و غیره از این اتصال دهنده استفاده می شود. با توجه به ترتیب پین های قرار گرفته بر روی مادربرد اتصال دهنده های مربوط به پانل جلویی کیس خود را به این قسمت متصل کنید.



پین ۱: قطب مثبت LED (+)	پین ۱: نشان دهنده فعالیت دیسک سخت (LED) HD (آبی)
پین ۲: قطب منفی LED (-)	پین ۲: (آبی)
پین ۳: توان	SPEAK (اتصال دهنده بلندگو) (کهربایی)
پین ۴: داده	RES (کلید ریست) (سبز)
پین ۵: باز: وضعیت عادی	PW (کلید روشن خاموش) (قرمز)
پین ۶: بسته: ریست سخت افزاری سیستم	MSG (نشان دهنده وضعیت توان / Message LED) (زرد)
پین ۷: باز: وضعیت عادی	NC (ارغوانی)
پین ۸: بسته: روشن یا خاموش شدن سیستم	NC
پین ۹: قطب مثبت LED (+)	
پین ۱۰: قطب منفی LED (-)	

(9) CD_IN (اتصال دهنده CD)

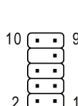
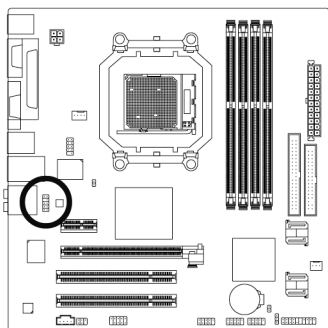
خروجی صدای آنالوگ درایوهای CD-ROM یا DVD-ROM به این اتصال دهنده متصل می شوند.



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

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.



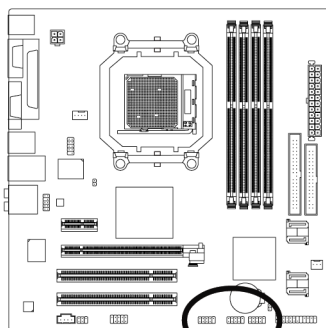
صدای HD		صدای AC'97	
عملکرد	شماره پین	عملکرد	شماره پین
MIC2_L	۱	MIC	۱
GND	۲	GND	۲
MIC2_R	۳	MIC Power	۳
-ACZ_DET	۴	NC	۴
LINE2_R	۵	Line Out (R)	۵
FSENSE1	۶	NC	۶
FAUDIO_ID	۷	NC	۷
بدون پین	۸	بدون پین	۸
LINE2_L	۹	Line Out (L)	۹
FSENSE2	۱۰	NC	۱۰

دراپورهای صدا به صورت پیش فرض برای پشتیبانی از صدای با وضوح بالا پیگیره 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 ۷۷ راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.



(11) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (اتصال دهنده های USB جلویی)

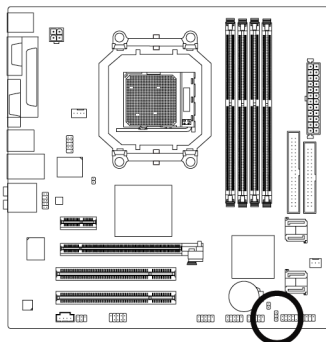
به پلاریته اتصال دهنده USB جلویی دقت کنید. هنگام اتصال یک کابل USB به این اتصال دهنده ترتیب قرار گیری پین ها را به دقت بررسی کنید. اتصال اشتباه کابل به اتصال دهنده باعث خواهد شد که ابزارها به درستی عمل نکرده و یا به آنها صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در باره کابل های USB با فروشنده محلی خود تماس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



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

(12) 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.

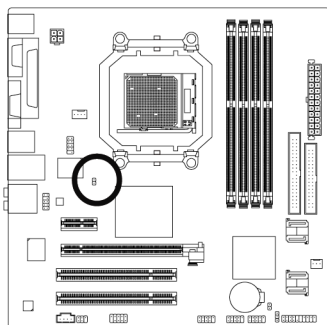


1

شماره پین	عملکرد
۱	MPD+
۲	MPD-
۳	MPD-

(13) CI (اتصال دهنده حسگر باز بودن در کیس)

با استفاده از این اتصال دهنده ۲ پین، در صورت باز بودن در 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 ببایید.

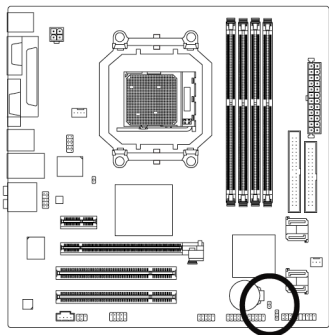


1

شماره پین	عملکرد
۱	Signal
۲	GND

14) CLR_CMOS (پاک کردن محتویات CMOS)

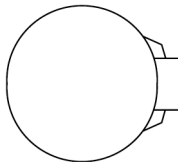
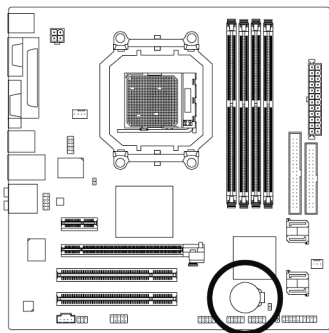
با استفاده از این اتصال دهنده می توانید تنظیمات اعمال شده در BIOS توسط کاربر را به حالت اولیه بازگردانید. برای این کار کافی است دو پین این اتصال دهنده را به یکدیگر متصل کنید. برای جلوگیری از اشتباه کاربران، این اتصال دهنده به صورت پیش فرض فاقد جامپر است.



باز: حالت عادی

بسته: پاک شدن محتویات CMOS

15) BATTERY (باتری)



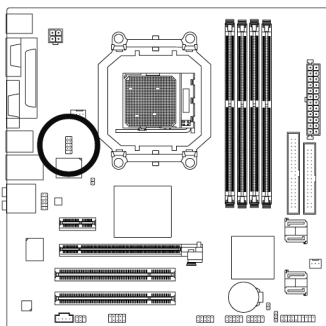
- ❖ در صورت نصب باتری به صورت نادرست امکان انفجار آن وجود خواهد داشت.
- ❖ باتری های فرسوده را تنها با باتری های یکسان و با مشابه تایید شده از سوی سازنده تعویض کنید.
- ❖ باتری های فرسوده را با توجه به راهنمایی های ارایه شده از سوی سازنده معدوم کنید.

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

1. سیستم را خاموش کرده و کابل برق را از آن جدا کنید.
2. باتری را از جای خود خارج کرده و به مدت یک دقیقه صبر کنید. (همچنین می توانید از یک جسم فلزی برای اتصال پین های مثبت و منفی نگه دارنده باتری به یکدیگر استفاده کنید. این دو پین را به مدت ۵ 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.

(16) TV (اتصال دهنده خروجی تلویزیون)

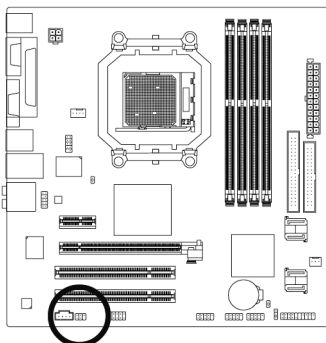
از این اتصال دهنده برای اتصال یک کابل خروجی تلویزیون به کامپیوتر و ارسال سیگنال های آنالوگ ویدیویی استفاده می شود. برای اتصال صحیح کابل خروجی تلویزیون، به جهت قرارگیری پین ها توجه کنید. اتصال نادرست کابل به این اتصال دهنده سبب خواهد شد ابزار به درستی کار نکرده و یا حتی صدمه ببیند. برای تهیه کابل خروجی تلویزیون لطفاً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد اتصال کابل خروجی تلویزیون به صفحه ۶۹ راهنمای انگلیسی مراجعه کنید.



شماره پین	عملکرد
۱	Y
۲	GND
۳	C
۴	GND
۵	COMP
۶	GND
۷	GND
۸	GND
۹	بدون پین
۱۰	GND

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

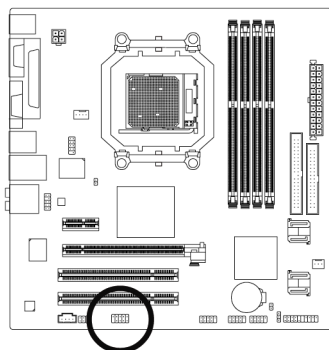
خروجی SPDIF قادر است تا صدای دیجیتال را برای استفاده در بلندگوهای خارجی در دسترس قرار دهد. این خروجی همچنین قادر است اطلاعات فشرده صدای AC3 را به کد کننده های صدای فراگیر دالبی دیجیتال ارسال کند. استفاده از امکانات ورودی SPDIF تنها هنگامی امکان پذیر است که ابزارهای جانبی شما دارای عملکرد خروجی صدای دیجیتال 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 یا به ابزارهای شما صدمه وارد شود. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره SPDIF لطفاً با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



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

(18) COMB (اتصال دهنده COMB)

هنگام نصب کابل مربوطه به این اتصال دهنده احتیاط کنید. اتصال نادرست کابل COMB به این اتصال دهنده سبب خواهد شد که ابزار درست کار نکرده و یا حتی صدمه ببیند. برای تهیه کابل COMB با فروشنده محلی خود تماس بگیرید.



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

[illegible]