

هومن سیاری
Sayyari@ComputerNews.ir

معرفی مادربرد ECS A780GM-A Ultra Black Series

- پشتیبانی از Hyper Transport 3.0
- گرافیک آنبرد مدل ATI Radeon HD3200 با پشتیبانی از DirectX 10
- کارت شبکه ۱۰۰۰ گیگابیت
- کارت صدای ۸ کاناله با پشتیبانی HD
- پشتیبانی از RAIDهای 0 و 1 و 5 و 10
- یک پورت e-Sata و یک پورت HDMI

Black Series

مادربردهای سری Black معمولاً قابلیت اورکلاکینگ بهتری دارند. در ساخت این سری، از خازن‌های حالت جامد استفاده شده است تا مقاومت مادربرد را مخصوصاً در حالت اورکلاکینگ بالا ببرد. بایوس آن هم به گونه‌ای طراحی شده است که بتوان به راحتی پردازنده‌های جدید AMD یعنی Phenom و Phenom II را اورکلاک کرد. به طور مثال می‌توان فرکانس پردازنده را یک مگاهرتز افزایش داد و نکته جالب دیگر آنکه تمامی پارامترهای مربوط به اورکلاک در یک صفحه گردآوری شده تا کار اورکلاک راحت‌تر شود. در عین حال دو دکمه پاور و ریست که روی مادربرد کار گذاشته شده‌اند، قطعاً موجب خوشحالی اورکلاکرها خواهد شد (شکل ۱). ضمناً از دو هیت‌سینک مجزا برای کاهش حرارت پل شمالی و مدار تغذیه استفاده شده است. برای ساده‌تر کردن کار اورکلاک، در سی‌دی درایور مادربرد، نرم‌افزار AMD Over Drive نیز گنجانده شده است تا

در این مقاله به بررسی اجمالی یکی از مادربردهای خوب شرکت الایت-گروپ می‌پردازیم. مادربردهای الایت-گروپ معمولاً مادربردهای ارزان قیمتی هستند که در عین حال راندمان خوبی را هم به نمایش می‌گذارند و از نظر پارامتر "هزینه به قیمت" بسیار مناسبند. اما شرکت فوق با مادربردهای سری Black خود می‌خواهد در بین مادربردهای حرفه‌ای هم حضوری پررنگ داشته باشد. یکی از این مادربردها ECS A780GM-A Ultra نام دارد.

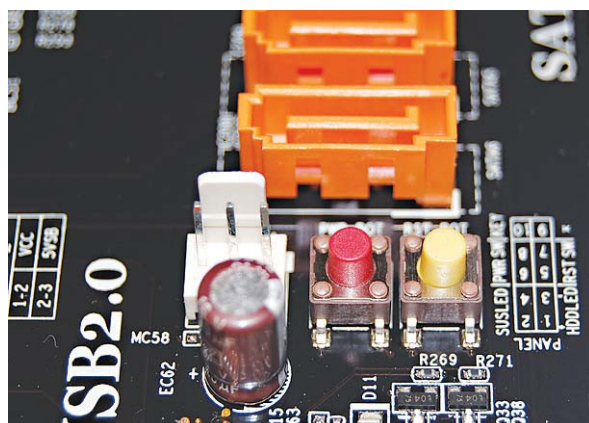
مشخصات مادربرد

در ابتدا، مطابق معمول مهم‌ترین ویژگی‌های آن را از سایت شرکت سازنده در قالب جدول شماره ۱ آورده‌ایم.

نگاهی گذرا به جدول شماره ۱، اطلاعات جالبی را نشان می‌دهد. از جمله:

- پشتیبانی از آخرین پردازنده‌های AMD یعنی Phenom II در قالب سوکت AM2+
- پشتیبانی از رم‌های DDR2 با حداکثر فرکانس ۱۰۶۶

CPU	AMD Phenom™II / Phenom™ (Socket AM2+) AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 Dual Core Athlon™ 64 / Sempron processor High-performance HyperTransport 3.0 CPU Interface
CHIPSET	North Bridge: AMD® 780G South Bridge: AMD® SB750
GRAPHICS	On Chip (AMD 780G-based with ATI™ Radeon HD3200) Integrated DirectX 10 graphics processor
MEMORY	Dual-channel DDR2 memory architecture 4 x 240-pin DDR2 DIMM socket support up to 32GB Support DDR2 1066/800/667/533/400 DDR2 SDRAM
Slot	1 x PCI Express x16 slot 2 x PCI Express x1 slots 3 x PCI slots
STORAGE	6 x Serial ATA 3.0Gb/s devices 1 x eSATA RAID0, RAID1, RAID5, RAID 10 configuration
AUDIO	Realtek ALC888 8-channel HD
LAN	Realtek RTL 8111C Gigabit Fast Ethernet NIC



شکل ۱: دکمه‌های مفید پاور و ریست روی مادربرد

جدول ۱: مشخصات مادربرد ECS A780GM-A Ultra

گرافیک تعبیه شده در مادربرد

مادربرد فوق از چیپ گرافیک آنبرد مدل ATI Radeon HD3200 برخوردار است که جزو چیپ‌های خوب آنبرد محسوب می‌شود (به مقاله "ارزیابی قدرت گرافیکی مادربردهای گرافیک آنبرد" در شماره ۵۱ مراجعه کنید). در عین حال یک اسلات PCI-Express X16 روی مادربرد تعبیه شده است تا در صورتی که نیاز به کارت گرافیکی قدرتمندتر باشد، بتوان از آن استفاده کرد. ضمناً مادربرد فوق از فناوری ATI Hybrid هم پشتیبانی می‌کند که این امکان را فراهم می‌کند که کارت گرافیک نصب شده روی مادربرد و چیپ گرافیکی آنبرد به صورت همزمان کار کنند و قدرت گرافیکی سیستم تا ۱٫۷۵ برابر بالاتر رود (البته هر کارتی را نمی‌توان با گرافیک آنبرد آن به صورت ترکیبی فعال کرد و این قابلیت فقط با ATI Radeon HD3450 و ATI Radeon HD3470 فعال می‌شود).

RAID

یکی دیگر از پارامترهای مهم این مادربرد قابلیت RAID آن است. این مادربرد از RAIDهای 0 و 1 و 5 و 10 پشتیبانی می‌کند. با داشتن ۶ کانکتور SATA در مادربرد شما می‌توانید حداکثر ۶ دستگاه SATA را به آن متصل کنید و اگر این دستگاه‌ها، هارددیسک باشند از مزایای RAID نیز بهره ببرید (شکل ۳).

تابلوی نتایج

مزایا

- پشتیبانی از Phenom II
- برخورداری از چیپ گرافیک آنبرد Radeon HD 3200
- پشتیبانی از فناوری ATI Hybrid
- پشتیبانی از RAIDهای 0 و 1 و 5 و 10
- پورت e-SATA و خروجی HDMI
- قابلیت اورکلاکینگ مناسب
- قیمت پایین (نسبت به مدل‌های مشابه در سایر برندها)

معایب

- عدم پشتیبانی از رم‌های DDR2 1333
- عدم وجود پورت Firewire
- عدم وجود پورت DVI
- وجود فقط یک اسلات PCIe X16 و در نتیجه عدم امکان CrossFire

سخن پایانی

با مشخصات ذکر شده بالا می‌توان گفت که پیدا کردن مادربردی با این ویژگی‌های ممتاز و این قیمت، اگر ناممکن نباشد، بسیار مشکل است. واقعیت این است که اگر بخواهید مادربردی با همین ویژگی‌ها از برند دیگری تهیه کنید، باید هزینه به مراتب بیشتری بپردازید.

اطلاعات بیشتر

شرکت سازگار ارقام
تلفن: ۸۸۷۲۱۹۱۷
www.Sazgar.com

کاربران در صورت نیاز از طریق این برنامه و بدون وارد شدن به بایوس، سیستم خود را اورکلاک کنند. این مادربرد قابلیت پشتیبانی از پردازنده‌هایی با حداکثر توان مصرفی ۱۶۰ وات را نیز داراست و در فرم ATX طراحی شده است.

چیپست

الایت گروپ از پل شمالی AMD 780G و پل جنوبی جدید AMD SB750 در کنار هم استفاده می‌کند و نکته جالب آنکه راندمان مادربرد بالا بوده و تطابق خوبی بین آنها برقرار است. کمتر مادربردی را می‌توان با این ترکیب چیپست یافت.

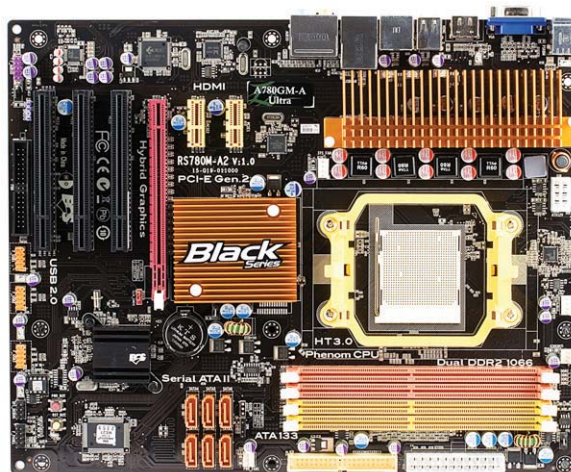
خروجی‌های مفید

پورت‌های پل پشت مادربرد هم بسیار موثر انتخاب شده‌اند. در همان نگاه اول پورت‌های جدید خودنمایی می‌کنند. خروجی HDMI که به تدریج به یک نیاز تبدیل می‌شود، در آن تعبیه شده است. بنابراین می‌توان با اتصال مستقیم این پورت به یک نمایشگر خوب مثل تلویزیون‌های LCD به تماشای بسیار باکیفیت فیلم‌های DVD و Blu-ray نشست.

از طرفی کانکتور e-SATA هم بسیار کاربردی است که در اغلب مادربردهای حرفه‌ای وجود دارد. قطعاً به زودی هارددیسک‌های اکسترنال با پورت USB جای خود را به هارددیسک‌های اکسترنال با پورت SATA که سرعت‌شان بیش از ۵ برابر است، خواهند داد، و آن وقت است که ارزش این خروجی مشخص خواهد شد. ضمناً ۶ عدد پورت USB و یک عدد کارت شبکه گیگابیتی و خروجی صدای ۸ کاناله دیجیتال هم از دیگر پورت‌های آن هستند (شکل ۲).



شکل ۲: پل پشت مادربرد



شکل ۳: نمایی از مادربرد ECS A780GM-A Ultra