

خنکسازی برای انواع پلهای شمالی مادربرد



Cooler Master Blue Ice 2 North Bridge Cooler

تالیف و ترجمه:

امیررضا مشهدی

بنام خدا

مقدمه

با توجه به اینکه هر روزه بر کارایی چیپستهای پل شمالی افزوده میشود به همین منوال نیز بر گرمای تولید شده آنها نیز افزوده میشود در این بین کولر مستر با تولید خنک کنندهای مخصوص پل شمالی توانسته است این بار را از دوش کاربران بردارد در این مقاله به این موضوع خواهیم پرداخت با ما همراه باشید:

سرعت چرخش فن	4500	با توجه به اینکه اتصال این قطعه بر روی پل شمالی کاری بسیار ساده و آسان میباشد به راحتی میتوان آنرا بر روی این چیپست اتصال داد.
اندازه فن	40x40x10mm	
گردش جریان هوا	4.5	به طور خلاصه انواع اتصالات پل شمال و هیت سینکبه عبارت زیر است:
سطح نویز	22-26	قلاب + چیپ کوچک
ابعاد	60 x 47 x 69mm	قلاب + چیپ بزرگ
مواد ساخت	Aluminum + copper, ~ 140g	جای پیچ + چیپ کوچک
چیپست	طراحی شده برای اکثر مادبردها	جای پیچ + چیپ بزرگ
مشخصات ویژه	blue LED, and universal mounting options for all types of drilling / orders, heatpipe cooling	







آنچه که در تمام مادربردها رایج هست هیت سینک توسط دو عدد گیره به چیپست مادربرد متصل میشود و یا تنها دو عدد جای پیچ بر روی مادربرد وجود دارد به همین خاطر بهترین روش اتصال استفاده از پیچ میباشد تا هیتسینک به صورت کامل بر روی چیپست پل شمالی قرار بگیرد. وجود دو عدد لوله انتقال حرارت و فن که در وسط هیت سینک تعبیه شده باعث خنک سازی این بخش از مادربرد میشود، وجود دو عدد led آبی رنگ نیز بر زیبایی سیستم می افزاید. میتوان از رابطهای مولکس منبع تغذیه برای روشن ساختن این فن استفاده کرد به خاطر اینکه این فن در وسط هیت سینک تعبیه شده صدایی از آن ساطع نمیشود و این خود از دیگر مزیتهای این خنک ساز میباشد.

برای اینکه تستی از این خنک ساز بگیریم توسط برنامه sisoftsandra تستی بر روی این قسمت انجام دادیم تا حرارت را بدست آوریم

سیستمی پایه ای به صورت زیر تهیه شد:

CPU	AMD Athlon 64 3200 +
Mainboard	AMD support
RAM	512 MB DDR Corsair CMX512-3200C2PRO
HDD	Samsung 80 GB SATA 7200U/min
Power Supply	520 watt

نتایج تست انجام شده به صورت زیر می باشد:

AMD Athlon 64 3200 +	0% بهره برداری	100% بهره برداری
درجه حرارت پل شمالی با هیت سینک خود مادربرد	30.5	56.0
درجه حرارت پل شمالی با استفاده از Cooler Master Blue Ice II	27.5	42.5

نتیجه:

وجود لوله های انتقال حرارت برای خنک سازی پل شمالی بسیار موثر بوده ، همچنین وجود فنی ۴۵۰۰ دور در دقیقه چرخش دارد هیچ صدایی از آن شنیده نمیشود از دیگر مزایای عالی آن میباشد.

از جویزی که این خنک ساز به خود اختصاص داده است :



از دیگر مزایای این خنک ساز :

پشتیبانی از تمامی مادربردها

قیمت مناسب

خنک سازی فوق العاده

نصب سریع و آسان و تمیز

وجود چراغهای led آبی رنگ

مهندس امیر رضا مشهدی

۸۸/۲/۲۸