



عکس‌ها از آتلیه
رایانه خبر
100 P.S. 5

بررسی پاور ۱۳۷۵ واتی XT Gold Thermaltake

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

کامپیوتر حرفه‌ای همه چیزش باید حرفه‌ای باشد. وقتی اورکلاک می‌کنید و یا اهل گیم و طراحی‌های سنگین هستید و نیاز به SLI یا CrossFireX دارید، چاره‌ای جز خرید یک پاور حرفه‌ای ندارید. یکی از این پاورها XT Gold از شرکت معروف Thermaltake با توان ۱۳۷۵ وات است.

مدیریت کابل‌ها: با استفاده از کابل‌هایی که به صورت مازولار تهیه شده‌اند، گردش هوا در داخل کیس بهتر انجام می‌گیرد. با استفاده از این قابلیت فقط کابل‌هایی که مورد نیاز است به پاور نصب می‌شود و سایر کابل‌ها را در صورت نیاز می‌توان بعداً نصب کرد. ضمناً کلیه کابل‌ها ۵۵ سانتی‌متری هستند که بسیار مناسب کیس‌های حرفه‌ای و بزرگ است.

C6 State CPU Mode: این پاور قادر است توان مورد نیاز پردازنده را از حداکثر توان مورد نیاز تا حداقل یک وات تامین نماید. (تکنولوژی جدید اینتل که در پردازنده‌های جدید گنجانده شده است و برای فعال شدن نیاز به پاور متناسب با آن دارد).

Smart FAN: مدار کنترل چرخش فن در ۳ حالت Fanless، Silent و Cooling عمل می‌کند. در صورتی که توان خروجی پاور کمتر از ۴۰ درصد توان کلی آن باشد فن خاموش شده و حرکت نمی‌کند. این مدار به صورت هوشمند بر حسب توان خروجی و دمای داخل پاور بین این ۳ حالت سوییچ می‌کند.

80 Plus GOLD: XT Gold می‌تواند در محدوده ۲۰ تا ۱۰۰ درصد توان خود، راندمانی بالای ۹۳ درصد را ارائه دهد که منجر به اخذ گواهینامه فوق‌گردیده است. لازم به ذکر است که این پارامتر نشان دهنده حداقل اتلاف توان در این پاور است.

Protection: در این پاور مکانیسم‌هایی برای مقابله با کلیه ریسک‌های موجود مثل افزایش جریان، کاهش جریان، افزایش ولتاژ، افزایش توان خروجی و ... تدارک دیده شده است که منجر به پایداری بیشتر آن شده و از سوختن آن جلوگیری می‌کند. ■

بررسی XT Gold 1375w

خازن‌های ژاپنی: در این پاور از خازن‌های الکترولیتی و خازن‌های حالت جامد ژاپنی با کیفیت بالا و مقاومت کم استفاده شده است. این خازن‌ها توانایی مقاومت تا ۱۰۵ درجه سانتیگراد را دارند و لذا طول عمر بالاتر و پایداری بیشتری را برای پاور به ارمغان می‌آورند.

طراحی قوی: کمپانی سازنده از طراحی‌های مدرنی در ساختار مدارات الکترونیکی این پاور استفاده کرده است که منجر به راندمان پایدار و قابلیت اطمینان بیشتر آن می‌گردد. به طور مثال استفاده از دو طراحی Full Bridge و LLC Resonance منجر به کاهش بسیار زیاد افت ولتاژ شده و تکنولوژی interleaved PFC circuit منجر به افزایش قابل توجه مقدار ضریب توان و افزایش راندمان آن می‌گردد. این تکنولوژی منجر به کاهش اتلاف انرژی در ورودی پاور می‌گردد.

LEDهای راهنما: XT Gold از یک تکنولوژی ابتکاری استفاده کرده است و از ۳ LED کوچک در کنار پاور برای نمایش وضعیت پاور استفاده کرده است. Standby LED برای نمایش وضعیت ولتاژ ۵ ولت در حالت استندبای است. PG Signal LED برای نمایش وضعیت سیگنال پاور است و Temperature LED برای نمایش وضعیت درجه حرارت داخل پاور است.

خروجی‌های ۱۲ ولت اختصاصی: در این پاور از ۲ ریل اختصاصی برای تامین خروجی ۱۲ ولت کامپیوتر استفاده شده است تا خروجی‌های ۱۲ ولت با کمترین تغییر و به صورت ثابت تامین شوند.



مشخصات فنی

Type: ATX 12V 2.3 & SSI EPS 12V 2.92
Max. Output Capacity: 1375W
Peak Output Capacity: 1475W

Color: Black

Dimension: 150 (W)x86 (H)x200 (L)

PFC: Active PFC

Power Good Signal: 100-500 msec

Hold Up Time: 16msec (minimum)
at 70% of full load at 115Vac input

Operating Temperature: 10 to +50

Cooling System: 14cm dual ball
bearing Fan: 1900rpm

Efficiency: Meet 80 Plus Gold at
115Vac input

MTBF: >120,000 hours

PCI-E Connector: 16xSATA &
6x6+2pin PCI-E & 2x8pin PCI-E

نقاط قوت

- توان بالا
- کانکتورهای متعدد
- خاموش کردن فن در حالت کم مصرف
- LEDهای راهنما

نقاط ضعف

- قیمت بالا

گارانتی: ۵۴ ماه

قیمت: ۶۴۰۰۰۰ تومان

عرضه کننده: شرکت ماتریس
تاس: ۲۷۰۰ (+۲۱)