

TONB TPX-650

نامی تازه، اما مدعی!

کامپیوترهای امروزی نسبت به گذشته قدرت پردازشی بالایی دارند و پاسخگوی بسیاری از کاربردهای روزمره ما هستند. اما پردازنده‌های چند هسته‌ای امروزی، کارت‌های گرافیک پر قدرت،



درایوهای نوری و هارد دیسک‌ها همگی به یک منبع تغذیه پر قدرت و با کیفیت نیاز دارند تا بتوانند کارکرد مناسبی از خود به نمایش گذارده و در ضمن عمر کاری بالایی نیز داشته باشند. منبع تغذیه ۶۵۰ واتی TPX-650 شرکت TonB با تأمین توان مصرفی مورد نیاز بسیاری از سیستم‌های امروزی و داشتن استاندارد Plus 80 با راندمان ۸۵/۲ درصد و ویژگی Active PFC، وظیفه تأمین دقیق و مطمئن قطعات سیستم شما را تضمین می‌کند.

این منبع تغذیه دارای ابعاد $15 \times 16/3 \times 8/6$ سانتیمتر بوده و در بدنه آن از رنگ مشکی مات استفاده شده است که این موضوع در کنار نارنجی Tonb جلوه‌ای خاص به این محصول بخشیده است.



در این منبع تغذیه یک فن ۱۴ سانتیمتری از نوع Brushless هوا را به داخل دمیده تا با عبور هوا از بین خنک‌کننده الومینیومی تعبیه شده در داخل منبع تغذیه باعث انتقال گرما از بخش پشتی این محصول شود. این فن دارای چهار دیود نوری رنگی است که می‌تواند جلوه زیبایی به محیط داخلی کیس شما ببخشد. همچنین ابعاد بزرگ فن باعث می‌شود

تا این فن بتواند در میزان چرخش کمتری، حجم هوای بیشتری را منتقل کرده و در نهایت نویز کمتری را نیز ایجاد کند. تمامی کابل‌های مورد استفاده در این منبع تغذیه دارای پوشش (Mesh) بوده و طول آنها نیز به اندازه‌ای است که می‌توان بدون هیچ مشکلی آن را در کیس‌های بزرگ نیز نصب کرد. تنوع کابل‌ها و تعداد آنها نیز می‌تواند انواع نیازهای کاربران را تأمین کند.



این کابل‌ها شامل یک کابل $20+4$ پین برای مادربرد، یک کانکتور هشت پین و یک کانکتور چهار پین برای پردازنده

شش کانکتور SATA



هشت کانکتور Molex و دو کانکتور درایوهای فلاپی دیسک



یک کانکتور شش پین و یک کانکتور ۶+۲ پین برای کارت گرافیک

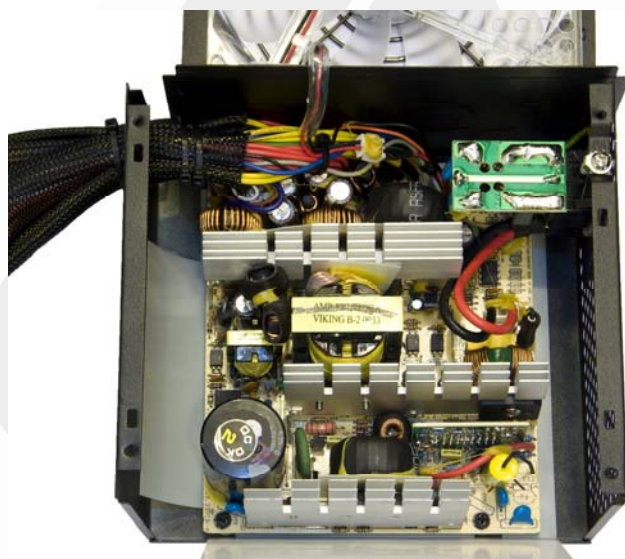


در کل سه کابل برای SATA (هر یک شامل دو کانکتور SATA) و دو کابل برای Molex (هر کابل شامل چهار کانکتور Molex و یک کانکتور Floppy) در نظر گرفته شده تا بدین ترتیب در صورت وجود چندین دستگاه در داخل کیس که از هم فاصله داشته اما کانکتور یکسانی دارند، کاربر با مشکل مواجه نشود. کانکتورهای شش پین و ۶+۲ پین مخصوص کارت‌های گرافیک نیز

توان مورد نیاز کارت‌های گرافیک پیشرفته امروزی را به خوبی تأمین خواهد کرد. جدول زیر طول کابل‌های این منبع تغذیه را نشان می‌دهد.

۴۷ سانتیمتر	20+4 pin
۴۷ سانتیمتر	۴ پین پردازنده
۴۷ سانتیمتر	۸ پین پردازنده
۴۹ سانتیمتر + ۱۹ سانتیمتر	۶ کابل پین کارت گرافیک به همراه ۲+۶ پین کارت گرافیک
۱۰۵ سانتیمتر	کابل Molex (شامل ۴ اتصال Molex و یک اتصال Floppy)
۶۴ سانتیمتر	کابل SATA (شامل دو اتصال SATA)

قطعات داخلی منبع تغذیه نیز از بهترین‌های موجود تهیه شده‌اند. خازن بزرگ CapXon مخصوص جریان ورودی اولین قسمتی است که به چشم می‌آید (گوشه پایین سمت چپ). این خازن ساخت



شرکتی تایوانی با همین نام است که سابقه‌ای طولانی در تولید خازن‌ها دارد. همچنین شرکت‌های بزرگی همچون LG، Samsung و Philips نیز از تولیدات این شرکت استفاده می‌کنند. در بخش خروجی منبع تغذیه نیز از خازن‌های با کیفیت ژاپنی مدل CE-TUL استفاده

شده که تأثیر بسزایی در کیفیت ولتاژ و جریان خروجی خواهد داشت.

جدول زیرنیز جزییات مقدار جریان ولتاژهای خروجی این منبع تغذیه را نشان می دهد.

AC Input		115Vac ~ 240Vac 10A 60Hz/50Hz							
DC Output		+3.3V	+5V	+12V 1	+12 V2	+12 V3	+12 V4	- 12V	+5V _{SB}
650W	Min. Output Current	1.0A	1.0A	0.8A	0.8A	0.5 A	1.0 A	0A	0.1 A
	Max. Output Current	24A	30A	18A	18A	18A	20A	0.5A	2.5A
	Max Combined Wattage	170W		576 (48A)			6W	12.5 W	
	Wattage	632W						18W	

همچنین این منبع تغذیه به انواعی از قابلیت های محافظتی از جمله SCP، OPP، OVP، OCP، UVP و CFP مجهز است تا بدین ترتیب بتواند قطعات کامپیوتر را در مقابل نوسانات ولتاژ و جریان و موارد دیگر محافظت کند. عمر مفید این منبع تغذیه ۱۰۰ هزار ساعت بوده و نشان 80 Plus این منبع تغذیه بیانگر راندمان مناسب آن است. نشان دیگری که به این منبع تغذیه تعلق گرفته، RoHS است که بیانگر عدم استفاده سازنده از موادی است که می تواند محیط زیست را آلوده کند.