



دفترچه راهنمای کاربر

منابع تغذیه سری (Overclocking Digi)



GP1050B-OCDG
GP1200B-OCDG
GP1350B-OCDG



فارسی

منبع تغذیه با کنترل دیجیتال و بازدهی مصرف انرژی بسیار بالا
ATX12V v2.4 /SSI EPS



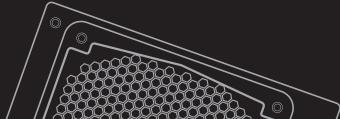
شرکت پر迪س صنعت سبز

دفتر مرکزی: تهران، خیابان سمیه، بین خیابان سپهبد قربن و استاد نجات الهی، شماره ۲۱۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۰۸۱۷۱ فکس: ۰۲۱-۸۸۹۱۳۷۸ ساختمان سبز
www.green-cace.com

دفتر گارانتی: تهران، خیابان سمیه، بین خیابان سپهبد قربن و استاد نجات الهی، شماره ۲۱۵
ساختمان سبز، طبقه همکف تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۷۰۰ فکس: ۰۲۱-۸۸۱۷۱۱
www.green-guarantee.ir

کارخانه: سلفچگان، شهرک صنعتی سلفچگان، خیابان خلیج فارس، خیابان بهمن
کارخانه سبز تلفن: ۰۲۵-۳۳۶۷۳۹۷۹ فکس: ۰۲۵-۳۳۶۷۳۹۷۸

یادداشت



پیش گفتار

ضمون تشرکر و قدردانی از انتخاب و اعتماد شما نسبت به محصولات GREEN به شما توصیه می‌کنیم تا جهت آشنایی با نحوه عملکرد و نصب صحیح این دستگاه و جلوگیری از بروز مشکلات، خسارات احتمالی و باطل شدن گارانتی دستگاه، حتماً با دقت این راهنمای را مطالعه کنید.

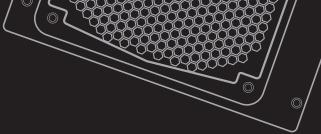
شرکت پر迪س صنعت سیاره سبز و تمامی مراکز فروش و خدمات پس از فروش این شرکت در سراسر کشور نهایت تلاش خود را برای طراحی و عرضه محصولات باکیفیت و خدمات پس از فروش درخور و شایسته به شما مشتریان گرامی انجام می‌دهند. از این‌رو در صورت بروز هرگونه مشکل می‌توانید با مراکز فروش و یا دفتر خدمات پس از فروش گرین در تماس باشید.

مختصری در مورد منابع تغذیه سری OCDG

منابع تغذیه سوئیچینگ سری OCDG (Overclocking Digi) که به گونه‌ای مدل‌های کاملاً متحول شده و به مرانب مدرن تر پاورهای نسل قبل سری OC+ محسوب می‌شوند به لطف تپولوژی مدرن Half-Bridge و مبدل تانک رزونانس در بخش اولیه، یکسو کننده‌های هم زمان به همراه مبدل‌های بسیار پریازده در بخش ثانویه و کنترل برخط دیجیتال توسط تراشه اختصاصی MCU در کنار خازن‌های ۱۰۵°C الکتروولیتی و جامد تماماً ژاپنی و بواسطه فن فوق العاده کم صدا از نوع FDB (Fluid Dynamic Bearing) میزبان مدرن ترین سیستم‌های حرفة‌ای و به خصوصیات گیمینگ حال حاضر بازار باشند. علاوه بر این کابل‌های تماماً فلت و قابلیت مدیریت کابل کشی تمام مازولار این سری از پاورها نقش تعیین کننده‌ای در اسمبل شکیل و حرفة‌ای تر سیستم شما خواهند داشت.

مهم‌ترین خصوصیات و قابلیت‌های پاورهای سری OCDG

- پشتیبانی از پروتکشن های ایمنی OVP/UVP/OCP/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP جهت تضمین سلامت سخت افزارهای حرفة‌ای
- طراحی مدرن مبتنی بر تپولوژی Half-Bridge در بخش اولیه و یکسو کننده‌های هم‌زمان به همراه مبدل‌های بسیار پریازده DC-DC در بخش ثانویه
- کنترل میکروروسوری برخط پارامترهای خروجی به وسیله تراشه اختصاصی MCU اختصاصی جهت افزایش بازدهی مصرف انرژی، کاهش ریپل و نویز و تثبیت هر چه بیشتر سطح ولتاژ شاخه‌های خروجی عملکرد کاملاً بی صدا و بدون فن تا حدوداً 25% توان نامی
- مجهز به فن کنترل هوشمند دیجیتال رگولاسیون ولتاژ کمتر از 1% در شاخه‌های خروجی +12V, +5V, +3.3V و +12V
- مجهز به خازن‌های ۱۰۵C° الکتروولیتی و جامد تماماً ژاپنی در بخش اولیه و ثانویه ریپل و نویز کمتر از 25mv ولتاژ شاخه‌های خروجی به واسطه طراحی مدرن و فیلتر دو مرحله‌ای در بخش ثانویه

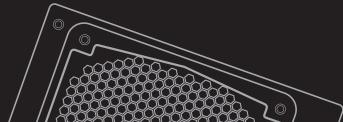


- مجهرز به فن 135mm فوق العاده کم صدا از نوع FDB (Fluid Dynamic Bearing)
- کابل‌های تماماً فلت و قابلیت مدیریت کابل کشی نیمه مازولار جهت اسمبل شکیل و حرفه‌ای تر
- مجهرز به کانکتورهای دارای استاندارد HCS+ (High Current System) با روش طلا و تحمل تا 150% جریان بیشتر از کانکتورهای استاندارد
- دارای گواهینامه High Power Ecova Plug Load Solutions تحت بند 80Plus Platinum و با مدل اختصاصی گرین GPxxxxB-OCDG
- بازدهی مصرف انرژی حداقل از 94% چهت صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش تلفات حرارتی
- برخورداری از مدار تصحیح ضریب توان اکتیو (Active PFC) و ضریب توان (Power Factor) بیش از 0.95
- طراحی بدون استفاده از سیم مدار، چهت افزایش بازدهی مصرف انرژی و خروجی با کیفیت بالا
- روحی ولتاژ نول رنج در محدوده 63Hz - 100 AC 240- 47 فرکانس گذشت عملکرد تضمین شده در بدترین و ناپایدارترین شرایط برق شهر
- 130 ماه گارانتی و خدمات پس از فروش

چند توصیه اولیه

صرف کننده محترم خواهشمند است قبل از نصب، به توصیه‌های زیر توجه فرمایید:

- توصیه می‌شود پاور، آخرین انتخاب از بین قطعات سخت افزاری شما باشد تا از سارگاری آن با قطعات خردباری شده، مطمئن گردید.
- از مناسب بودن و سازگاری پاور با سیستم خود، بهوسیله جداول ارائه شده نرم افزار محاسبه گر توان مصرفی ارائه شده در وب سایت گرین مطمئن شوید.
- از مناسب بودن ویرایش پاور با توجه به نوع سخت افزار به کار رفته در سیستم خود مطمئن شوید.
- شخصی که قصد نصب پاور را دارد، حقاً باید به اصول و مبانی سخت افزار آشنایی کامل داشته باشد.
- از آنجایی که قطعه مذکور با ولتاژ برق شهر کار می‌کند و همچنین در ساخت آن از قطعاتی استفاده شده که توانایی ذخیره سازی انرژی بالای را دارند، خواهشمند است از باز کردن درب پاور جداً خودداری فرمایید.
- کلیه پاورهای تولیدی با ولتاژ بالای برق شهر کار می‌کنند. لذا از رختن مایعات بر روی آن جدا خودداری فرمایید.
- در صورتی که به مدت طولانی مدت قصد روشن کردن سیستم خود را ندارید، توصیه می‌شود حتماً کلید پشت پاور را در وضعیت خاموش قرار دهید.
- چهت دریافت اطلاعات تکمیلی پیرامون محصول خردباری شده به وب سایت GREEN به نشانی اینترنتی www.green-case.com مراجعه فرمایید.



پروتکشن های ایمنی و حفاظتی

Over/Under Voltage Protection (OVP/UVP) •

در صورتی که محدوده ولتاژ هر یک از شاخههای خروجی $+5V$, $+12V$, $+3.3V$ و از محدوده حداقل و حدکثر ایمن تعیین شده فراتر رود، این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

Over Current Protection (OCP) •

در صورتی که هر دلیلی جریان عبوری هر یک از شاخههای خروجی $+5V$, $+12V$, $+3.3V$ و از محدوده ایمن تعیین شده فراتر رود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

Short Circuit Protection (SCP) •

اتصال کوتاه یا زمانی اتفاق می‌افتد که امپدانس خروجی هر یک از شاخههای خروجی منبع تغذیه کمتر از 0.1 اهم شود. در واقع در صورتی که هر یک از شاخههای خروجی با یکدیگر و یا به زمین (GND) اتصال کوتاه شود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

OPP (Over Power Protection) •

در صورتی که توان مصرفی مجموع شاخههای خروجی منبع تغذیه از مقدار تعیین شده فراتر رود، این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

OTP (Over Temperature Protection) •

در صورتی که به دلایل مختلف نظیر از کار افتادن فن دستگاه، مسدود شدن روزنگرهای ورود و خروج هوا و یا اعمال بار بیش از توان نامی منبع تغذیه در فواصل طولانی، حرارت داخلی پاور از مقدار تعیین شده فراتر رود این پروتکشن بلافاصله منبع تغذیه را خاموش می‌کند.

No-Load Operation (NLO) •

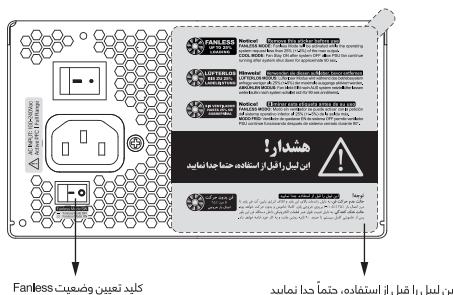
این پروتکشن به منبع تغذیه این اجزه را می‌دهد تا حتی در صورتی که شاخههای خروجی آن به بار متصل نباشد بدون مشکل به فعالیت خود ادامه دهد.

توجه: در صورتی که حالت محافظتی منبع تغذیه فعال شود، پاور به صورت خودکار خاموش می‌شود. برای خروج از حالت محافظتی لطفاً دکمه خاموش و روشن پاور را ابتدا در وضعیت خاموش و سپس در وضعیت روشن قرار دهید و یا کابل برق ورودی پاور را از برق جدا کرده و سپس متصل نمایید.

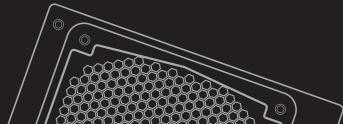
نحوه نصب

- جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، ابتدا منبع تغذیه قبلی خود را از برق شهر جدا کنید.
- کلید برق ورودی منبع تغذیه جدید را در وضعیت خاموش "O" قرار دهید و سپس منبع تغذیه در را به واسطه ۴ عدد پیچ موجود در جعبه پاور، درون کیس کامپیوتر خود پیچ کنید.
- از آن جا که پاورهای سری OCDG دارای سیستم کابل کشی تمام ماؤلار هستند، قبل از هر اقدامی ابتدا طبق نیاز ساخت افزار سیستم کابل‌های مورد نیاز خود را با دققت به کانکتورهای تعیینه شده بر روی پاور متصل نمایید.
- ابتدا کانکتورهای برق ۲۴ پین مادربرد و ۴+4 پین E-ATX برق CPU را به مادربرد متصل نمایید (در صورتی که مادربرد مورد نظر دارای کانکتور ۴ پین برق پردازنده است کانکتور ۴+4 را جدا کرده و یکی از کانکتورهای مورد نظر را به سوکت نام برده متصل نمایید).
- در صورتی که کارت گرافیک سیستم شما دارای کانکتور ۶ پین و یا ۸ پین (و یا هر دو) می‌باشد، این کانکتور (یا کانکتورها) را از پاور به کارت گرافیک متصل نمایید.
- در ادامه کانکتورهای SATA و Molex مرتبط با تجهیزات ذخیره سازی و لوازم جانبی را به ODD، SSD، HDD و ODD یا فن‌ها متصل نمایید.
- همچنین کانکتور فلاپی را نیز در صورت وجود متصل نمایید.
- در نهایت از اتصال م乾坤 و صحیح کابل‌ها به تمامی کانکتورهای خروجی پاور و تجهیزات سیستم خود اطمینان حاصل فرمایید.

نحوه عملکرد کلید تعیین وضعیت



- زمانی که کلید در وضعیت « - » باشد فن دستگاه در هر شرایطی کار می‌کند.
- زمانی که کلید در وضعیت « O » باشد فن دستگاه تا حدود ۲۰٪ بار نامی خاموش خواهد بود.



شرایط گارانتی

ضممن تشکر و قدردانی از انتخاب و اعتماد شما نسبت به محصولات GREEN به شما توصیه می کنیم تا جهت آشنایی با نحوه عملکرد و نصب صحیح این دستگاه و جلوگیری از بروز مشکلات، خسارات احتمالی و باطل شدن گارانتی دستگاه حتماً با دقت دفترچه راهنمای محصول را مطالعه کنید.

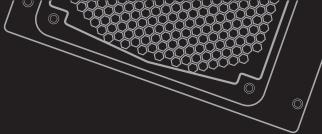
شرکت پر迪س صنعت سیاره سبز و تمامی مراکز فروش و خدمات پس از فروش این شرکت در سراسر کشور نهایت تلاش خود را برای طراحی و عرضه محصولات باکیفیت و خدمات پس از فروش درخور و شایسته به شما مشتریان گرامی انجام می دهدن، از این رو در صورت بروز هرگونه مشکل می توانید با مراکز فروش و یا دفتر خدمات پس از فروش گرین در تماس باشید.

وب سایت: www.green-guarantee.ir

تلفن: ۰۰-۸۱۷-۰۰-۰۰-۰۰

شرایط گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ (پاور)

- تاریخ اتمام گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ بر روی برچسب بارکد شماره سریال دستگاه (نصب شده بر روی پاور و جعبه محصول) درج شده است و ملاک گارانتی گرین جهت پشتیبانی خدمات پس از فروش تنها همان تاریخ ذکر شده است.
- هرگونه مخدوش شدن و یا دستکاری بارکد، شماره سریال دستگاه و یا برچسب پلامپ، گارانتی پاور را از درجه اعتبار ساقط خواهد کرد.
- شرایط محیطی استفاده از منابع تغذیه سوئیچینگ نظیر محدوده دما، رطوبت و تهویه اصولی بر روی برچسب مشخصات فنی و دفترچه راهنمای درج شده است. عملکرد پاور خارج از شرایط ذکر شده موجب ابطال گارانتی خواهد شد.
- هر گونه ضایعه فیزیکی مانند آب شدن و تغییر شکل کانکتورها، سوختگی و قطع شدن سیم ها، تغییر شکل و رنگ پریگی باکس فلزی که به سبب حمل و نقل و بهره برداری غیراصولی ایجاد شده باشد موجب ابطال گارانتی می گردد.
- گارانتی منابع تغذیه سوئیچینگ فقط شامل نقایص فنی ناشی از عملیات تولید پاور است، عیوب فنی که ناشی از باز شدن درب پاور توسط افراد غیرمجاز، دستکاری در مدار داخلی، عدم تناسب توان خروجی پاور با سخت افزار مصرفی و نصب باز در مکان و شرایط غیر استاندارد و ... به وجود آمده باشد، شامل خدمات گارانتی نمی گردد.
- هرگونه آسیب ناشی از ضربه، حوادث طبیعی، آتش سوزی، نوسانات برق شهری، صدمات فیزیکی، ورود مایعات شامل گارانتی نمی باشد.
- هرگونه صدمات فیزیکی، خرابی و آسیب دیدگی ناشی از بهره برداری غیراصولی توسط نرم افزارها و سخت افزارهای غیرمعترف و خارج از مشخصات فنی پاور مانند کاربردهای صنعتی غیر کامپیوتی (نظیر تابلوهای LED) و استخراج ارزهای الکترونیکی (ماینینگ) موجب ابطال گارانتی خواهد شد.

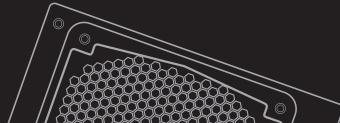


- در صورت آسیب دیدگی کلی سیستم، بنا به تشخیص کارشناسان گرین، گارانتی فقط شامل ارائه خدمات به پاور خواهد شد و سایر قطعات سخت افزاری و اطلاعات ذخیره شده کاربر مشمول خدمات گارانتی نخواهد بود.
- در پاورهای تمام مازولار و نیمه مازولار هر یک از مدل ها دارای کابل های مخصوص و منحصر به خود می باشند، جایگزین کردن کابل ها با نمونه های متفرقه و تأیید نشده توسط کارشناسان گرین و یا استفاده از کابل های سری و مدل های مختلف پاورهای گرین بر روی یکدیگر موجب خواهد شد.
- هرگونه تغییر در مشخصات دستگاه و باز شدن آن توسط افراد غیرمجاز، گارانتی را از درجه اعتبار ساقط می سازد.
- با توجه به رشد و توسعه سریع قطعات راپايه ای، در صورت موجود نبودن مدل اصلی دستگاه، مدلهای جایگزین با اختساب اختلاف قیمت روز ارائه می گردند.
- حمل پاور معیوب به نمایندگی های فروش و یا دفتر خدمات گارانتی جهت تعویض (با توجه به شرایط گارانتی)، تعمیر یا تست کامل فنی بر عهده خریدار می باشد.

راهنمای رفع عیب

در صورتی که عکس العملی از جانب سیستم خود در هنگام استارت سیستم مشاهده نکردید، موارد زیر را کنترل نمایید:

۱. لطفاً از اتصال صحیح کابل برق و روشن بودن دکمه روشن و خاموش تعییه شده در پشت پاور اطمینان حاصل نمایید.
۲. لطفاً از اتصال صحیح و کامل تمامی کابلها و هم چنین جهت صحیح کانکتورها به سیستم خود اطمینان حاصل نمایید.
۳. از عدم وجود اتصال کوتاه در قطعات اطمینان حاصل نمایید. برای این کار هر بار یکی از قطعات سیستم را از مدار خارج نمایید.
۴. در صورتی که یکی از موارد بالا برای شما اتفاق افتاد، منع تغذیه را به مدت ۲ دقیقه از مدار خارج و به وضعیت خاموش ببرید، سپس منبع تغذیه را دوباره وارد مدار کنید.
۵. در صورتی که با رعایت هیچ یک از موارد بالا، پاور قادر به روشن کردن سیستم نبود، با بخش خدمات پس از فروش GREEN تماس حاصل فرمایید.



GP1050B-OCDG

1050W
Continuous Power

محتويات داخل جعبه

- کابل ورودی برق شهر (AC)
- دفترچه راهنمای
- پست های نگه دارنده
- منبع تغذیه گرین سری OCDG
- کابل های مازولار خروجی (DC)

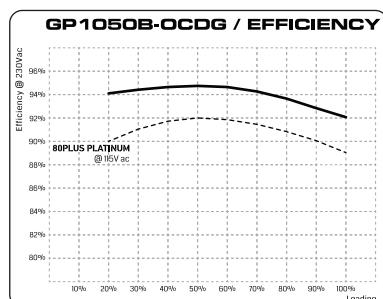
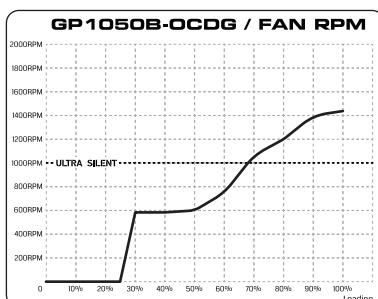
مشخصات فنی

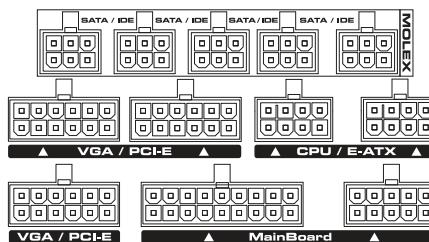
- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 180mm x 150mm x 86mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 135mm از نوع FDB
- میانگین عمر مفید: 120,000 ساعت
- حداکثر میزان بازدهی مصرف انرژی: 94%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ ورودی 16ms @ 100% Load < : (Hold Up Time)

SSI EPS12V / RTX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

جدول مشخصات فنی و توان شاخه ها

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	87.5A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1050W	3.6W
TOTAL WATTAGE			1050 Watt Continuous Power @ 50°C	15W

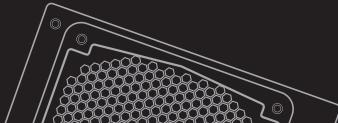




GP1050B-OCBG

لیست کابل ها

طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
550mm (± 10mm) 16-22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	ATX Cable 24 Pin 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	1		
700mm (± 10mm) 16 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	2		
750mm (± 10mm) 16-18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	1
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	4		
600mm (± 10mm) 16 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	2
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
	4		
850mm (± 10mm) 18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	SATA Cable 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	12		
900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	2
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	8 + 1 (FDD)		



GP1200B-OCDG

1200W
Continuous Power

محتويات داخل جعبه

- کابل ورودی برق شهر (AC)
- دفترچه راهنمای

- منبع تغذیه گرین سری OCDG
- کابل های مازولار خروجی (DC)
- بسته های نگهدارنده

مشخصات فنی

- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 180mm x 150mm x 86mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 135mm از نوع FDB
- میانگین عمر مفید: 120,000 ساعت
- حداکثر میزان بازدهی مصرف انرژی: 94%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ ورودی (Hold Up Time): 16ms @ 100% Load < :

SSI EPS12V / RTX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

جدول مشخصات فنی و توان شاخه ها

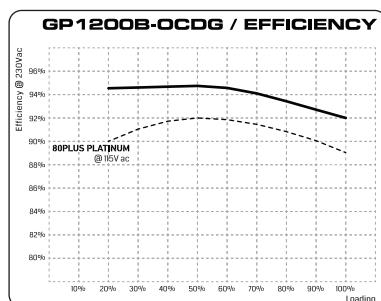
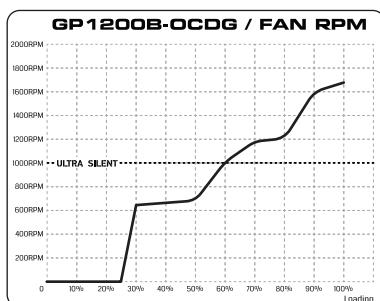
AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	100A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1200W	3.6W
TOTAL WATTAGE	1200 Watt Continuous Power @ 50°C			

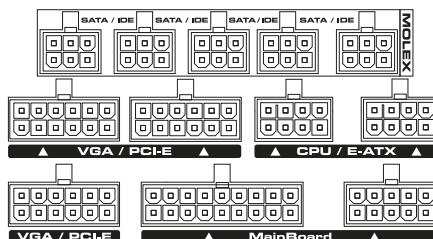


CE **CB**



FANLESS
UP TO -25%
LOADING

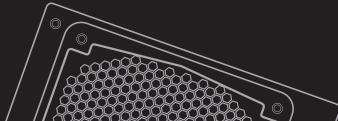




GP1200B-OCDG

لیست کابل ها

طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
550mm (± 10mm) 16-22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	ATX Cable 24 Pin 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	1		
700mm (± 10mm) 16 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	2		
750mm (± 10mm) 16-18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	2
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	8		
600mm (± 10mm) 16 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	1
	2		
	تعداد کل کانکتورها		
	2		
850mm (± 10mm) 18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	SATA Cable 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	12		
900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	2
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	8 + 1 (FDD)		



GP1350B-OCDG

1350W
Continuous Power

محتویات داخل جعبه

- کابل ورودی برق شهر (AC)
- دفترچه راهنمای
- منبع تغذیه گرین سری OCDG
- کابل های مازولار خروجی (DC)
- پست های نگه دارنده

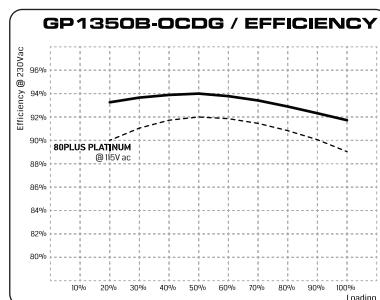
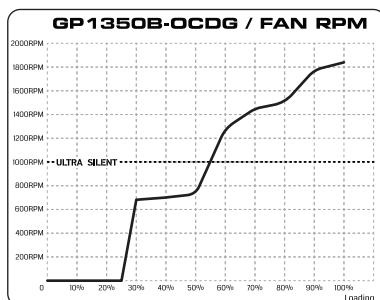
مشخصات فنی

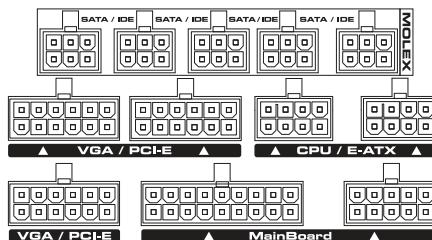
- ابعاد: (ارتفاع/عرض/طول) 180mm x 150mm x 86mm
- نوع فن: فن فوق العاده کم صدا با ابعاد 135mm از نوع FDB
- میانگین عمر مفید: 120,000 ساعت
- حداقل میزان بازدهی مصرف انرژی: 94%
- زمان تحمل وقفه ولتاژ ورودی (Hold Up Time) 16ms @ 85% Load < :

SSI EPS12V / RTX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

جدول مشخصات فنی و توان شاخه ها

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	112.5A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1350W	3.6W
TOTAL WATTAGE	1350 Watt Continuous Power @ 50°C			

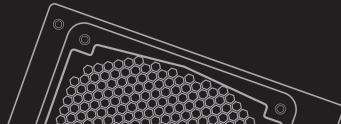




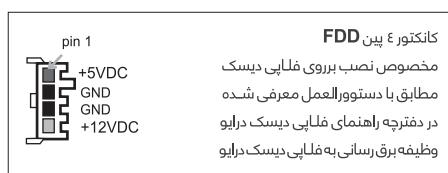
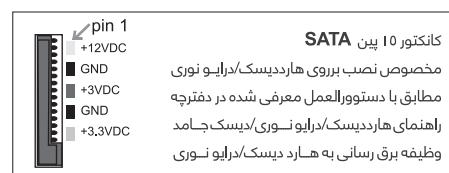
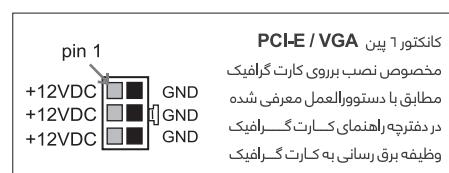
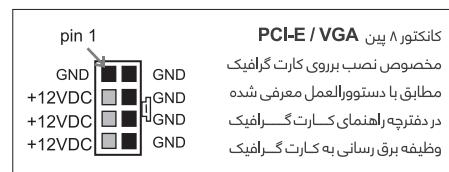
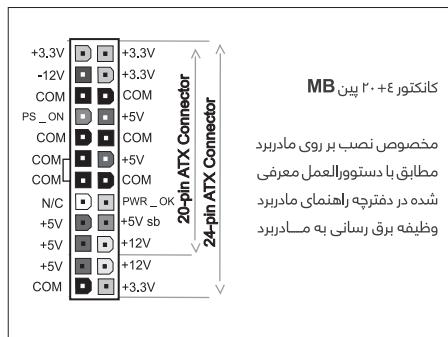
GP1350B-OCDG

لیست کابل ها

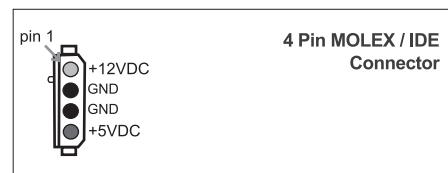
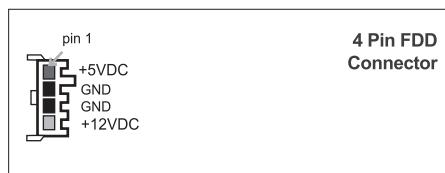
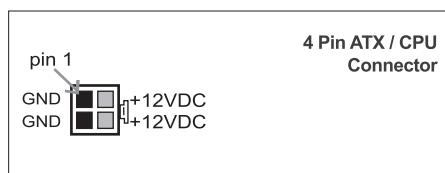
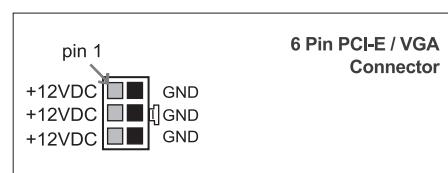
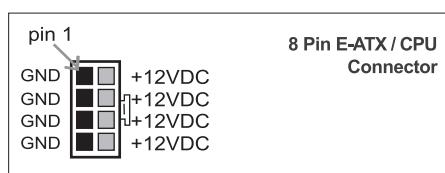
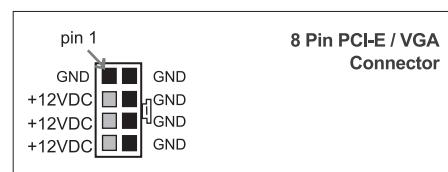
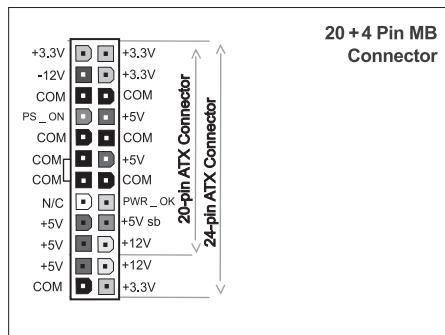
طول کلی		نوع کابل و کانکتورها	تعداد
550mm (± 10mm) 16-22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	ATX Cable 24 Pin 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	1		
700mm (± 10mm) 16 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	1
	1		
	تعداد کل کانکتورها		
	2		
750mm (± 10mm) 16-18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	12		
850mm (± 10mm) 18 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	SATA Cable 	3
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	12		
900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG	تعداد کانکتورها در کابل	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	2
	4		
	تعداد کل کانکتورها		
	8 + 1 (FDD)		

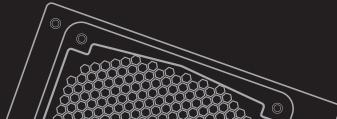


ترکیب ظاهری کانکتورهای خروجی و نوع کاربرد آنها در سخت افزار



ATX & Peripheral Connectors Pinout





GP1350B-OCDG

1350W
Continuous Power

Package Contents

- GREEN OCDG Series power supply unit
- AC power cord
- DC Modular cable set
- Cable ties
- User manual

Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 160mm (L)

Fan Type: 135mm Silent FDB Golf Fan

MTBF: 120,000 Hours

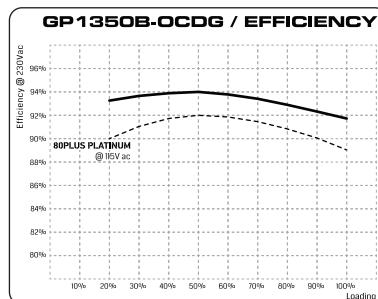
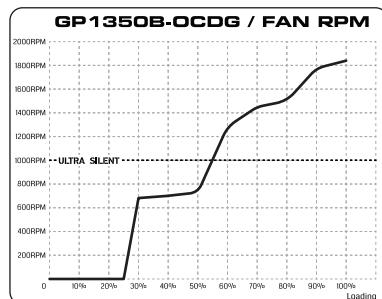
Maximum Efficiency: Up to 94%

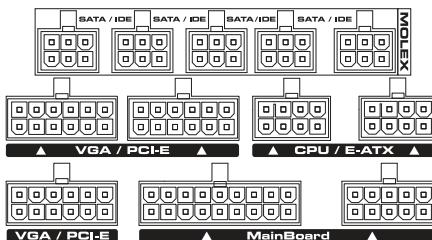
Hold-Up Time: > 16ms @ 85% Load

Power Table

SSI EPS12V / ATX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	112.5A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1350W	3.6W
TOTAL WATTAGE	1350 Watt Continuous Power @ 50°C			

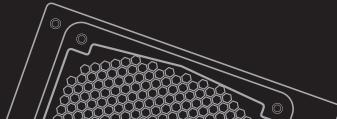




GP1350B-OCDG

Cable Listing

Qty	Description		Total Length
1	ATX Cable 24 Pin 	Connectors Per Cable	550mm (± 10mm) 16-22 AWG
		1	
		Total Connectors	
		1	
1	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	Connectors Per Cable	700mm (± 10mm) 16 AWG
		1	
		Total Connectors	
		2	
3	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	Connectors Per Cable	750mm (± 10mm) 16-18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		12	
3	SATA Cable 	Connectors Per Cable	850mm (± 10mm) 18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		12	
2	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	Connectors Per Cable	900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG
		4	
		Total Connectors	
		8 + 1 (FDD)	



GP1200B-OCDG

1200W
Continuous Power

Package Contents

- GREEN OCDG Series power supply unit
- AC power cord
- DC Modular cable set
- Cable ties
- User manual

Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 160mm (L)

Fan Type: 135mm Silent FDB Golf Fan

MTBF: 120,000 Hours

Maximum Efficiency: Up to 94%

Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load

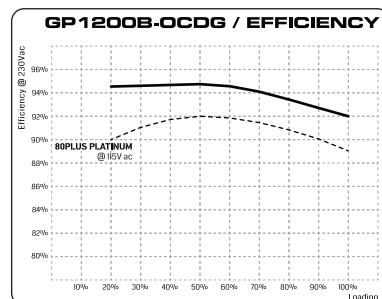
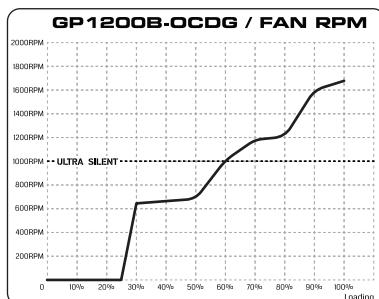
Power Table

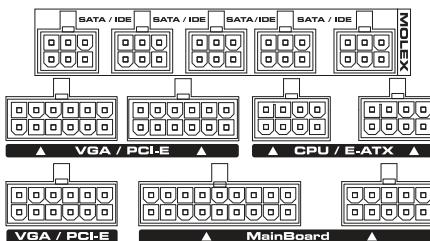
SSI EPS12V / ATX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	100A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1200W	3.6W
TOTAL WATTAGE	1200 Watt Continuous Power @ 50°C			



CE **CB**

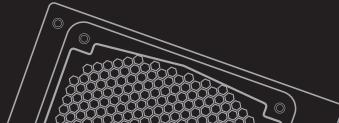




GP1200B-OCDG

Cable Listing

Qty	Description		Total Length
1	ATX Cable 24 Pin 	Connectors Per Cable	550mm (± 10mm) 16-22 AWG
		1	
		Total Connectors	
		1	
1	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	Connectors Per Cable	700mm (± 10mm) 16 AWG
		1	
		Total Connectors	
		2	
2	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	Connectors Per Cable	750mm (± 10mm) 16-18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		8	
1	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	Connectors Per Cable	600mm (± 10mm) 16 AWG
		2	
		Total Connectors	
		2	
3	SATA Cable 	Connectors Per Cable	850mm (± 10mm) 18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		12	
2	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	Connectors Per Cable	900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG
		4	
		Total Connectors	
		8 + 1 (FDD)	



GP1050B-OCDG

1050W
Continuous Power

Package Contents

- GREEN OCDG Series power supply unit
- AC power cord
- DC Modular cable set
- Cable ties
- User manual

Specification

Dimensions: 150mm (W) x 86mm (H) x 160mm (L)

Fan Type: 135mm Silent FDB Golf Fan

MTBF: 120,000 Hours

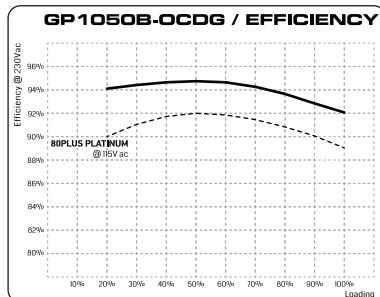
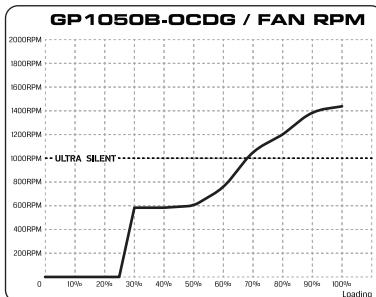
Maximum Efficiency: Up to 94%

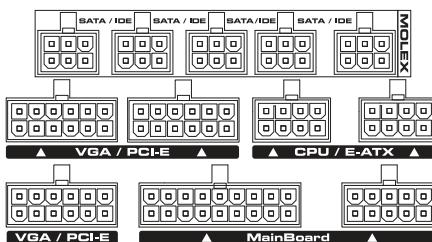
Hold-Up Time: > 16ms @ 100% Load

Power Table

SSI EPS12V / RTX12V V2.4 SWITCHING POWER SUPPLY

AC INPUT CONDITIONS	100-240V~	50-60Hz	15A max	Active PFC
DC OUTPUT VOLTAGE	+5V	+3.3V	+12V	-12V
DC OUTPUT CURRENT	25A	25A	87.5A	0.3A
COMBINED WATTAGE	130W		1050W	3.6W
TOTAL WATTAGE	1050 Watt Continuous Power @ 50°C			





GP1050B-OCDG

Cable Listing

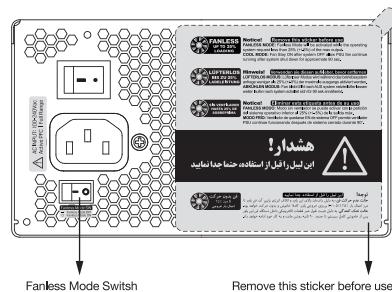
Qty	Description		Total Length
1	ATX Cable 24 Pin 	Connectors Per Cable	550mm (± 10mm) 16-22 AWG
		1	
		Total Connectors	
		1	
1	EPS/ATX12V 8-Pin + (4+4)Pin Cable 	Connectors Per Cable	700mm (± 10mm) 16 AWG
		1	
		Total Connectors	
		2	
1	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	Connectors Per Cable	750mm (± 10mm) 16-18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		4	
2	PCIe 8 Pin (2+6) Cable 	Connectors Per Cable	600mm (± 10mm) 16 AWG
		2	
		Total Connectors	
		4	
3	SATA Cable 	Connectors Per Cable	850mm (± 10mm) 18 AWG
		4	
		Total Connectors	
		12	
2	Peripheral and Floppy Cable (4 Pin) 	Connectors Per Cable	900mm (± 10mm) 16-18 AWG 22 AWG
		4	
		Total Connectors	
		8 + 1 (FDD)	

How to install PSU

- For avoiding possible electrical shock, first detach your old PSU
- Put your new PSU's backside rocker switch in "O" position and install it with 4x screws in your PC chassis
- As OCDG series are full modular in cable management before any further actions select and install your required cables
- First install 24-pin of MB and 4+4 pin of E-ATX for CPU(In case that your MB need 4 pin for CPU just separate one of 4 pins and install it on your MB)
- In-case that your VGA card/cards need 6 pin or 8 pin, collect and install it on your VGA card from PSU
- After these steps install Molex and SATA cables which is needed by your HDD, SSD, ODD and ...
- At the end make sure about installing all of cables in their position firmly

Fanless switch position and status

- When switch is in the <-> mode, Fan would operate in any condition
- When switch is in the <O> mode, Fan won't operate in less than 25% of real maximum output



- Any physical damage, Damage caused by unproductive operation by unconventional software and hardware and Out of technical specifications power such as Non-computerized industrial applications (LED boards) and mining, does not include warranty services.
- In case of general damage to the system, according to the green expert's declaration, the warranty will only include the power supply services, and other hardware and user data does not include warranty services.
- In full and semi-modular power supply, each model has its own unique cables, replacement of cables with non-certified samples by Green experts, or using cables series and different Green Power models on each other, does not include warranty services.
- Any changes in the specifications of the device and opening by unauthorized persons will invalidate the warranty.
- Regarding to the high development of computer parts, if there is no original model, alternative models will be offered, by considering the difference price of the day.
- Carrying defective power to the sales agents or the warranty service office for replacement (subject to warranty conditions), repair or full technical testing is the responsibility of the buyer.

Troubleshooting guide

If you didn't mention any reaction from your PC after starting it please check these items:

- 1) Check input cable and backside rocker switch from backside of PSU
- 2) Check output cables, they should install to your components in order of their right way
- 3) Check short circuit possibility in inside hardware. For testing this you should detach all components one by one
- 4) If one of above items happened for you detach PSU from system for 2 minutes and after that attach it again
- 5) In-case that none of above solutions works for you, please contact with GREEN's Guarantee section

Some usable tips

Dear customer,

Please note these points before use or installing your PSU:

- Please choose your PSU as last component, In this case you would sure it would meet your real amount of requirement
- Be sure about your total power consumption by checking our consumption tables or check it with GREEN PSU's calculator in our website
- Be sure about compatibility of PSU's ATX version and your hardware
- This unit should be installed by experienced technicians
- Warning: This unit works with high voltage and big capacitors inside which is harmful for human body. Opening this unit's door is prohibited by anyone else than GREEN's experts.
- All units work with high voltage. Try to avoid liquids penetration inside it.
- If you are not planning to turn you system On for long time, put backside rocker switch in Off mode for increasing PSU's life time.
- For more information please visit GREEN official website (www.green-case.com)

Power supply guarantee terms

- The warranty period for power supplies is indicated on the barcode label of the device serial number (installed on the power and product box), and accepted date for the GreenWarranty for after sales services is only the same date.
- Any scratching on barcode, serial number, or warranty seal will invalidate the power supply warranty.
- Environmental conditions of Switching power supplies, such as temperature range, humidity and ventilation, are included on the technical specification label and manual. Power performance beyond the mentioned conditions will invalidate the warranty
- Any physical damage such as melting and deflection of the connectors, burns and disconnections, deformation and dullness of the metal box caused by unauthorized transport and operation will invalidate the warranty.
- The switching power supply warranty only involves technical defects due to power operations, technical defects caused by unauthorized opening of the power door, manipulation of the internal circuits, the inappropriateness of the power output of the power to the consumable hardware, and the open installation and Non-standard conditions and ..., does not include warranty service.
- Any damage caused by physical shock, natural disasters, fire, urban electric power fluctuations, physical damage, and the entry of liquids does not include warranty services.

Protections description

- **UVP (Undervoltage protection)**

If the voltages fall below a certain tolerance value on the single lines, the PSU automatically switches off.

- **OVP (Overvoltage protection)**

If the voltages increase above a certain tolerance value on the single lines, the PSU automatically switches off.

- **SCP (Short-circuit protection)**

In the case of a short-circuit this feature prevents damage to the core components of the PSU and its system components.

- **OPP (Overload protection)**

If the system is oversized and requires more power from the PSU than it can perform, this protection function is activated.

- **OCP (Overcurrent protection)**

If the load on a single line is higher than indicated, the PSU automatically switches off.

- **OTP (Over Temperature Protection)**

If the temperature is too high, the PSU automatically switches off.

- **NLO (No-Load Operation)**

No-load operation is a required protection that allows the power supply to turn on and work correctly even if there is no load on its outputs

NOTE: In case that one of your PSU protection activate, Power unit would automatically shutdown. For releasing protection first try to understand the reason of problem and then put the backside rocker switch to off mode or detach input cable and back to On mode or

The most valuable specification and features of OCGD series

- All protections circuits including OVP/UVP/OCP/OPP/SCP/OTP/NLO/SIP in order to protect your high-end hardware
- Sensitive and separated sensor for OTP(Over Temperature Protection)
- Modern circuit design of Half-Bridge in primary side and DC-DC in secondary side
- Online microprocessor controller with dedicated MCU in order to increase efficiency, decreasing ripple and better voltage regulation
- Fanless mode till 25% of maximum load of PSU's real output
- Equipped with digital fan controller
- Excellent voltage regulation (Voltage regulation on 12V, 5V, 3.3V =<1%)
- Equipped with full Japanese 105 °C electrolytic and solid capacitors
- Excellent noise and ripple in output (< 25mv) due to modern design and double filtering in secondary side
- Very low noise and silent 135mm FDB(Fluid Dynamic Bearing) fan
- Equipped with gold plated HCS+ (High Current System) connectors in all of output connectors which are capable of 150% more current in compare with ordinary connectors
- Full cable-management and full flat cable design for better assembly and installing hardware
- Certified 80 Plus Platinum from Ecova Plug Load Solutions under the HighPower OEM with model numbers of GPxxxxB-OCDG
- Maximum efficiency of 94% in order to reduce total power consumption of your system and energy losses
- Active PFC circuit and more than 0.95 power factor
- Cable-Free Circuit Design to improve efficiency and output power quality
- Full range voltage input from 100V AC to 240V AC and 47 - 63Hz frequency to ensure reliable continuous output in any input conditions
- 130 months of GREEN warranty

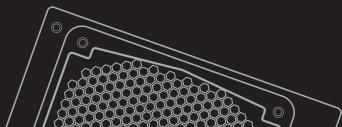
Congratulations on the purchase of your new GREEN OCDG Series power supply

Thanks for choosing and trust in GREEN products, we advise you to read this manual carefully to find out how to operate and install the device properly and prevent any problems, possible damage, and cancellation of the warranty.

The Green Planet Industrial co, and all of its sales and after-sales service centers across the country are doing their best to design and supply high quality products and after-sales service to the customers. So, if you have any problems in this regard, you can contact Green's sales office or after-sales service.

Switching power supply OCDG (Overclocking Digi) series which design completely different and more modern than previous generation of OC+, are ready to be used in professional and especially modern gaming systems with half bridge topology, LLC Resonant converter in primary section, Synchronous rectifiers with high-performance DC-DC converters in the secondary section, Digital online control by the MCU with Japanese solid and electrolytic capacitors of 105 ° C and also ultra-low noise fan type FDB (Fluid Dynamic Bearing).

Moreover, flat cable and full modular cable management possibility play a main role in assembling more professional systems.



Note



GREEN PLANET CO.

GREEN Planet Co. Headquarter: No. 215, Between Gharani Ave & Nejatollahi St.,
Somayeh St., Tehran, IRAN

Headquarter: +98 21 8891 1378
www.green-cace.com

Fax: +98 21 88808171

GREEN Planet Co. Guarantee: No. 215, Between Gharani Ave & Nejatollahi St.,
Somayeh St., Tehran, IRAN

GREEN Guarantee: +98 21 8817 0017
www.green-guarantee.ir

Fax: +98 21 88808171

GREEN Planet Co. Factory: GREEN Factory, Bahman Ave, KhalijeFars St.,
Salafchegan Industrial Park, Qom, IRAN

GREEN Factory: +98 25 3367 3970 - 78

Fax: +98 25 3367 3979

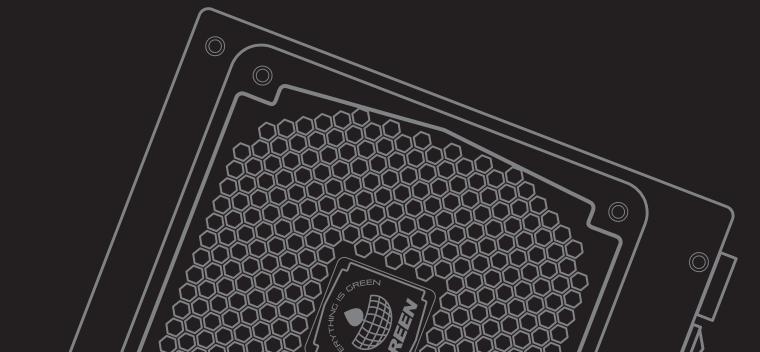


User Manual

OCDG Series PSU



GP1050B-OCDG
GP1200B-OCDG
GP1350B-OCDG



English

High Efficient Digital Controlled PSU
ATX12V v2.4 /SSI EPS