

⚠ 製品を使用する前に必ず本マニュアルをお読み下さい。



Power Your Idea



取り扱い説明書

- ➡ GP-PS350AP
- ➡ GP-PS450AP
- ➡ GP-PS550BP

www.GlacialPower.com

製品紹介

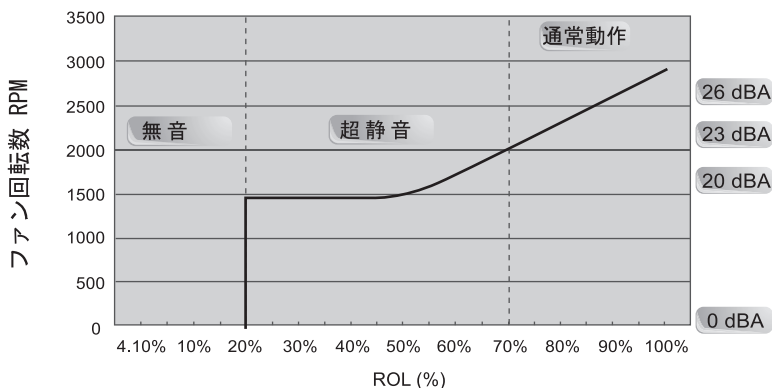
GlacialPower PS シリーズは最新のIntel Core™ 2 Duo、AMD Athlon™ 64 X2プロセッサ搭載システムに対応するATX12V V2.2規格準拠のPC用電源です。GlacialPower製品は幅広い用途に対応する高性能電源です。

製品特徴

- ATX12V バージョン 2.2
- 信頼の高出力設計
- +12Vを2系統装備
- +5Vsb は高出力の15 W
- GP-PS350APとGP-PS450APは0～50℃においても最大出力し、AC入力動作範囲は90 ~ 135 Vrms または180 ~ 264 Vrmsを確保
- 過電圧/過電流/加熱/過出力/ショート保護機能完備
- スタンバイ省電力機能搭載
- 低負荷時ファンレス (0 dBA) 動作機能搭載
- 部品寿命を延ばすファン回転遅延機能
- 最適な状態を保つファンスピード自動調整機能により常に最適なパフォーマンスと静音を実現
- 高効率75%のPassive PFC機能搭載
- 有害物質規制 “RoHS” 対応
- 厳選された高品質部品を使用し、厳しい管理下で製造

PSシリーズ電源は高い信頼性と安定性、高出力をコンセプトで設計された高性能電源です。そのため、どんな環境下での使用にも十分なパフォーマンスを発揮します。その高い技術力で開発された独自ファンコントロール機能は電源内部の温度変化に応じてファン回転数が変化し、常に最適な冷却と静音を提供することが出来ます。特に電源起動時には内部ファンはすぐに動作しなく、電源内部温度が60℃に達するまで、最小のファン回転数から徐々に上がり、効率的に動作することで高い静音を実現しました。また、電源ファンはスタンバイまたは休止状態のような低負荷時には動作を停止し、完全の無音状態を保ちます。この機能はファン自体の製品寿命を延ばします。また、電源フル稼働時においても安全にショットダウンでき、高い安定性も備えています。部品寿命を延ばすファン回転遅延機能は電源内部温度50℃以下までは動作しないため、高い静音性も備えています。下記の“35℃でのGP-PS350AP使用時温度変化表”はPSシリーズ電源のファン回転数と静音値の変化をグラフにして表したものです。高静音だけでなく、高効率で動作しているのが分かります。

35℃でのGP-PS350AP使用時温度変化表



製品仕様

GP-PS350AP

AC 入力:

パラメータ	最小	通常	最大
Vin (115 Vac)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Vin Frequency	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC 出力値:

DC 出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
通常出力電圧 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
最小値 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
最大値 (A)	22	22	12	15	0.6	3
瞬間最高値 (A)			13	18		3.5
最大出力 (W)	110	72.6	144	180	7.2	15
各系統合計出力 (W)	130		300		7.2	15
最大総合出力 (W)	350					

GP-PS450AP

AC 入力:

パラメータ	最小	通常	最大
Vin (115 Vac)	90 Vrms	100 ~ 127 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	180 Vrms	200 ~ 240 Vrms	264 Vrms
Vin Frequency	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

DC 出力値:

DC 出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
通常出力電圧 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
最小値 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
最大値 (A)	25	25	16	17	0.6	3
瞬間最高値 (A)			17	19		3.5
最大出力 (W)	125	82.5	192	204	7.2	15
各系統合計出力 (W)	130		350		7.2	15
最大総合出力 (W)	450					

GP-PS550BP

AC 入力:

パラメータ	最小	通常	最大
Vin (115 Vac)	100 Vrms	115 Vrms	135 Vrms
Vin (230 Vac)	200 Vrms	220 Vrms	264 Vrms
Vin Frequency	47 Hz	50 / 60 Hz	63 Hz

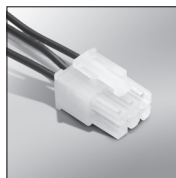
DC 出力値:

DC 出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5Vsb
通常出力電圧 (V)	5	3.3	12	12	-12	5
最小値 (A)	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0
最大値 (A)	25	25	18	18	0.6	3
瞬間最高値 (A)			19	19		3.5
最大出力 (W)	125	82.5	216	216	7.2	15
各系統合計出力 (W)	130		400		7.2	15
最大総合出力 (W)	550					

出力コネクタ数



モデル	主電源 (20+4P)	CPU コネクタ (4P)	5.25" HDD (4P)
GP-PS350AP	1	1	4
GP-PS450AP	1	1	5
GP-PS550BP	1	1	5



モデル	Serial ATA	3.5" FDD (4P)	PCI-E (6P)
GP-PS350AP	1	1	1
GP-PS450AP	2	1	2
GP-PS550BP	2	1	2

使用説明書

組み込み手順:

1. ご使用になるPCシステム、またはPCケースの取り扱い説明書に従い、PCケースのカバーを開けて下さい。
2. 正しい位置と向きを確認して、電源をPCケースに取り付けて、ネジで固定して下さい。
3. 電源ケーブルをマザーボードや光学機器などに接続して下さい。
 - a. (20+4) ピン主電源コネクタ: 主電源 (20+4P) はマザーボード上の24ピン挿し込み口に接続します。20ピンタイプのコネクタの場合はマザーボード上の20ピン挿し込み口に接続します。
 - b. 12V出力の4ピンコネクタ: CPU コネクタ (4P) はマザーボード上の4ピン挿し込み口に接続します。
 - c. 4ピンのペリフェラルコネクタ: 5.25" HDD (4P) はHDD (ハードディスク) やOCD (DVD-ROMなどの光学機器) に接続します。Serial ATAコネクタはSerial ATAインターフェースを備えたハードディスクに接続します。
 - d. フロッピー用4ピンコネクタ: 3.5" FDD (4P) はフロッピーデバイスに接続します。
 - e. ビデオカードを使用する場合、12V出力の6ピンコネクタ: PCI-E (6P) をビデオカード上の6ピン挿し込み口に接続します。※挿し込み口を持たないビデオカードもあります。その場合は接続する必要はありません。
4. CPUやシステムファンに電源ケーブルが当たらないよう、ケーブル類は束ねたりしてまとめて下さい。
5. ご使用になるPCシステム、またはPCケースの取り扱い説明書に従い、PCケースカバーを閉じて下さい。
6. 電源背面にある電圧入力範囲を指定するスイッチをご確認下さい。正しい各国の電圧入力範囲規格は「115: 日本や米国、230: ヨーロッパ諸国」となっています。日本で使用する場合は115で設定します。本製品の電圧入力範囲は初めから115で設定されており、スイッチを切り替える必要はありませんが、本電源をヨーロッパ諸国で使用する場合は230に切り替えてからご使用下さい。



7. 電源コードを電源に差し込んでから、電源コードのピンをコンセントに差し込んで下さい。
8. “I/O” AC電源スイッチを“I”に切り替えてから、PCを起動して下さい。



交換手順:

1. PCの電源が落ちていて、電源ケーブルがPCから外れている事を確認して下さい。
2. PCの取り扱い説明書に従い、PCケースを開けて下さい。
3. マザーボードやその他機器に接続されている全ての電源ケーブルを外して下さい。
4. 電源に留められている固定ネジを外して下さい。その後、電源をPCケースから取り外して下さい。
5. 電源の組み込みに関しては、既上記「組み込み手順」で説明されている2. 項から8. 項を参考にして行って下さい。

注意:

1. 電源は分解しないで下さい。分解した場合、メーカー保証は受けられませんのでご注意下さい。電源内部の高電流が漏れ、感電、通電等の問題が発生する恐れがありますので、どのような使用環境下においても、絶対に電源の外装は外さないで下さい。
2. 電圧入力範囲指定のスイッチは電源コードを差し込む前やPCに電源を入れる前に、必ず、その使用する国の規格に合わせてあるか確認して下さい。※参考: 「115: 日本や米国、230: ヨーロッパ諸国」※誤った設定での電源の起動は、電源が正常に動作しない等の症状や電源自体の破損を招く恐れがありますので、必ず、事前に確認して下さい。
3. 電源は湿気のない場所で保管して下さい。また、電源動作時は電源の空気口を塞がないようにして下さい。

トラブルシューティング:

電源が正しく動作しない場合、製品の修理交換依頼をする前に、以下の手順に従い、今一度ご確認の方をお願いします。

1. 電圧入力範囲指定のスイッチが使用される国の規格に合わせてあるか？

※参考：「115: 日本や米国、230: ヨーロッパ諸国」

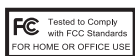
2. 電源コードがコンセントに差し込まれているか？または、正しく差し込まれているか？

3. 電源の「I/O」ACスイッチが「I」に切り替えられているか？

4. 全ての電源ケーブルが正しくマザーボードやその他機器に接続されているかご確認下さい。

5. 電源の起動とダウンを行う場合は、少なくとも20秒の間隔を持って行って下さい。

所得安全規格:



Power Your Idea

GlacialPower Inc.

5F1., No.350, Sec. 2, Jung Shan Rd., Jung He City, Taipei, Taiwan, 235, R.O.C.

TEL: +886 2 8242-2210 FAX: +886 2 8243-1241

For Sales: +886 2 2244-1227 (ext.30)

sales@glacialpower.com

www.GlacialPower.com



Marketed by www.GlacialTech.com

Designed and manufactured by www.GlacialPower.com

より詳細な製品情報につきましてはwww.GlacialPower.com サイトをご覧ください。

© 2006 GlacialPower Inc. 本文中の会社名および製品名は、各会社の登録商標または商標です。文章、画像等の全ての内容は著作権の関係上、無断での複製、コピー等の使用を禁じます。

