

警告と注意事項

- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。
コードを抜くと、本体が損傷する原因となります。
- 電源装置は高温多湿の環境下に設置しないでください。
- 電源装置内部には高電圧が発生します。電源のカバーは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。
許可なしに開けると、保証が無効になります。
- 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気を供給する必要があります。
サードパーティ製ケーブルを使用した場合、保証は無効になります。
- 本書の警告と注意事項に該当した場合、保証はすべて無効になります。

コンポーネントのチェック

- SMART PRO電源本体 - AC電源コード - ユーザーマニュアル - 取り付けねじ x 4

電源コネクタの概要

ケーブル ワット数	20+4ピンメインコネクタ	4+4ピンATX 12V コネクタ	6+2ピンPCI-E コネクタ	5ピンSATA コネクタ	4ピンペリフェラル コネクタ
600W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

取り付け手順

注: システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

- PCケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
- 付属の4本のねじで、PCケースに電源装置を取り付けます。
- お使いのマザーボードの24ピンのコネクタに24ピンの主電源コネクタを接続してください。
- (a) 4ピンのATX 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATX 12Vコネクタから4ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATX 12Vコネクタのどちらかの4ピンが作動します。)
(b) 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の4+4ピンコネクタを使用してください。
- 周辺機器の電源コネクタをハードディスクドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
- グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、対応するPCI-Eコネクタを接続してください。
電源装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。
(6ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。)
- PCケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のケーブル差し込み口に接続します。



出力仕様

ワット数	AC入力	入力電圧: 100V - 240V 入力電流: 最大12A 周波数: 50Hz - 60Hz	ワット数	AC入力	入力電圧: 100V - 240V 入力電流: 最大12A 周波数: 50Hz - 60Hz
600W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB	500W	DC出力	+3.3V +5V +12V -12V +5VSB
	最大電流出力	18A 18A 50A 0.3A 2.5A		最大電流出力	18A 18A 41.6A 0.3A 2.5A
	最大電力出力	100W 600W 3.6W 12.5W		最大電力出力	100W 499.2W 3.6W 12.5W
	最大総合電力	600W		最大総合電力	500W

保護機能

- 過電圧保護

電源	保護ポイント
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7.0V
+12V	13.4V ~ 15.6V

- 過出力保護

電源装置のワット数が連続出力を110% ~ 150%超えた場合、電源装置を停止します。

- ショート保護

全ての出力はアースされています。

EMIと安全

EMI 規制と安全基準

SMART PRO 600W / 500W cTUVus, FCC, S-mark, CB認証。CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

環境

動作温度	+5°C ~ +40°C
動作湿度	20% ~ 85%、結露しないこと
MTBF	>100,000時間

故障かな？と思ったら

- 電源コードは、コンセントと電源装置の差し込み入口に正しく差し込まれていますか？
- 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
- すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
- UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか？またコンセントに差し込まれていますか？

上の項目を行っても電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTt営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。
詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(<https://jp.thermaltake.com/>)を参照することもできます。

Warning and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Components Check

- SMART PRO power supply unit - User manual - AC power cord - Mounting screw x 4

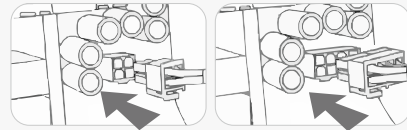
Power Connector Introduction

Cable	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V Connector (4+4Pin)	PCI-E Connector (6+2Pin)	SATA Connector (5 Pin)	Peripheral Connector (4Pin)
Wattage					
600W	1	1	2	4	4
500W	1	1	2	4	4

Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 24pin Main Power connector to the motherboard.
- 4-1. For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
- 4-2. For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 4+4pin connector from the power supply.
5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
6. If your graphic card requires PCI-E power connector, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card's user manual. Please note the power supply utilizes an unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 8pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
7. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.



Output Specification

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V Input Current: 12A Max Frequency: 50Hz - 60Hz				
600W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	18A	18A	50A	0.3A	2.5A
	Max Output Power	100W		600W	3.6W	12.5W
	Continuous Power			600W		

Wattage	AC INPUT	Input Voltage: 100V - 240V Input Current: 12A Max Frequency: 50Hz - 60Hz				
500W	DC OUTPUT	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	Max Output Current	18A	18A	41.6A	0.3A	2.5A
	Max Output Power	100W		499.2W	3.6W	12.5W
	Continuous Power			500W		

Total Protection

- Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	3.76V ~ 4.3V
+5V	5.74V ~ 7.0V
+12V	13.4V ~ 15.6V

- Over Power Protection

Protection at 110%~150% full load.

- Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards

SMART PRO 600W / 500W cTUVus, FCC, S-mark, CB certified. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

Environments

Operating temperature	+5°C to +40°C
Operating humidity	20% to 85%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to I position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?