

GIGABYTE™



The Lord of Power

Sumo Power Silver 900W/1200W

- User Manual / English
- Handbuch / Deutsche
- Manual de l'utilisateur / Français
- Manual de usuario / Español
- Руководство пользователя / России
- 使用説明書 / 中文
- 使用说明书 / 中文
- ユーザーマニュアル / 日本語



Sumo Power Silver 900W/ 1200W

目次	ページ
注意事項と警告	2
パッケージの確認	2
1. 製品情報	3
1-1 紹介	3
1-2 製品の特色	3
1-3 型番の説明	3
2. 製品仕様	4
2-1 入電力仕様	4
2-2 電源出力仕様	5
2-3 特性	5
3. 電源コネクタの説明	6
3-1 コネクタ数	6
3-2 標準ケーブルの説明	7
3-3 モジュラーケーブルの説明	8
4. 取り付け	10
5. トラブルシューティング	11
6. 保護機能の紹介	12

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

注意事項と警告

- ※ 取り付け時には、電源を抜くかオフにしてください。
- ※ 電源をオンにする前に、電源がネームプレート上の仕様に準拠することを確認してください。
- ※ 電源の使用中は、電源コードを引っ張ったり抜いたりしないでください。さもないと、コンポネントが損傷することがあります。接続不良時には、新しい電源コードやコンセントに取り換える必要があります。
- ※ 湿度や温度が高い環境で、電源を使用しないでください。
- ※ 電源内は高電圧です。認定を受けた技術者や電気技師のみが電源を開けることができます。さもないと保証が無効になります。
- ※ 本マニュアルに述べる注意事項や警告の何れかを守れない場合、すべての保証が無効になります。
- ※ 電源が正しく動作しない場合、製品サービスセンターにお問い合わせください。

パッケージの確認

- Sumo Power Silver電源
- モジュラーケーブル
- AC電源コード
- ユーザーマニュアル
- 取り付けねじきつと

1. 製品情報

1-1 紹介

電源はすべての電源ニーズに対する供給センターです。このコンポーネントにより、システム動作をサポートし、安定性と信頼性を維持することができます。GIGABYTEは高性能の80 Plus認定Sumo Power Silver 900W/1200W電源を投入しました。最高の電力源の活用により、コンピュータの動作を効率化する一方、電圧の急激な変化による電源異常の防止により、システムの信頼性を向上させます。更に、Sumo Power silver 900W/1200Wは日本製コンデンサと固体コンデンサを搭載し、各々電源の長寿命を誇ります。12cm青色LEDファンが付属しているため、いつでも楽しんで使用することができます。

1-2 製品の特徴

- ・ 80 Plus Silver認定 – 最大88%の効率性
- ・ 最新の電源設計に準拠Intel 12V v2.3/EPS12V v2.91
- ・ ダブル電磁干渉防止の設計
- ・ 5 (900W)/6 (1200W) +12Vが最高のシステム互換性を実現
- ・ 高性能の日本製コンデンサと固体コンデンサによる長寿命電源
- ・ モジュラーコネクタによる簡単なケーブル配置
- ・ 照明コントロール切り替え付きの12cm青色LED静音冷却ファン
- ・ 安全保護メカニズム過電流保護、過電力保護、過電圧保護、低電圧保護、短絡保護、および高温保護
- ・ 複数の安全規格認証CUL/TUV/CB/CE/FCC/BSMI/C-tick
- ・ 最新のErP/RoHS/WEEE環境認証基準に準拠
- ・ 傷防止デザイン付きの堅牢なエンクロージャ

1-3 型番の説明

製品名	型番
Sumo Power Silver 900W	GE-H900A-D1
Sumo Power Silver 1200W	GE-HK20A-D1

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2. 製品仕様

2-1 入電力仕様

- ・ 型番：ATX 12V V2.3/SSI EPS 12V V2.91
- ・ 電圧：900W-100~240Vac / 1200W-110~240Vac
- ・ 電流：900W-12A@115Vac/6.3A@230Vac, 1200W-15A@115Vac/10A@230Vac
- ・ 周波数：60/50Hz
- ・ パワーグッド信号：100ms~500ms
- ・ ホールドアップタイプ：> 17ms
- ・ 効率性：88%典型値
- ・ 継続出力容量：900W/1200W
- ・ 最大出力容量：950W/1250W

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2-2 電源出力仕様

Sumo Power 900W

型番	GE-H900A-D1									
AC入力電圧	100-240Vac, 12-6.3A									
周波数	60/50Hz									
力率改善タイプ	アクティブPFC									
DC出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	-12V	+5Vsb	
最大出力電流	25A	25A	25A	25A	25A	28A	28A	0.5A	4.0A	
最大出力電力	166W		864W					6W	20W	
総電力	900W									

Sumo Power 1200W

型番	GE-HK20A-D1										
AC入力電圧	110-240Vac, 15-10A										
周波数	60/50Hz										
力率改善タイプ	アクティブPFC										
DC出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	-12V	+5Vsb	
最大出力電流	25A	25A	25A	25A	25A	30A	30A	30A	0.5A	4.0A	
最大出力電力	190W		1166W					6W	20W		
総電力	1200W										

2-3 特性

- ・ 寸法：L 200 x W 150 x H 86 (mm)
- ・ 動作温度0 ~ 40°C
- ・ MTBF:> 100,000時間
- ・ EMC：CE/FCC/CB
- ・ 安全認証：CUL/TUV/BSMI/C-tick

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

3. 電源コネクタの説明

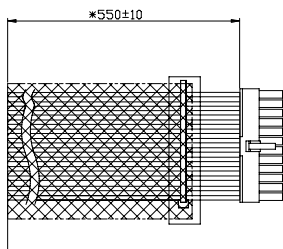
3-1 コネクタ数

コネクタ	GE-H900A-D1	GE-HK20A-D1
24ピン マザーボードコネクタ	1	1
(4+4)ピン +12V CPUコネクタ	1	1
8-pin +12V CPUコネクタ	1	1
(6+2)ピンPCI-E2.0コネクタ	6	6
SATAコネクタ	12	12
4ピン周辺機器コネクタ	5	5
4ピンフロッピーコネクタ	1	1

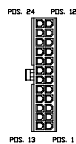
Sumo Power Silver 900W/1200W

3-2 標準ケーブルの説明

24ピン コネクタ(P1)



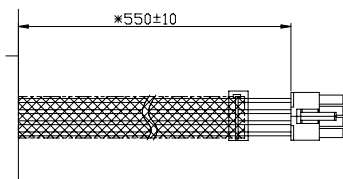
ピン番号	説明	色
12	+3.3V	オレンジ
11	+12V	黄
10	+12V	黄
9	+5Vsb	紫
8	PWR_ok	グレー
7	COM	黒
6	+5V	赤
5	COM	黒
4	+5V	赤
3	COM	黒
2	+3.3V	オレンジ
1	+3.3V	オレンジ



ピン番号	説明	色
24	COM	黒
23	+5V	赤
22	+5V	赤
21	+5V	赤
20	----	----
19	COM	黒
18	COM	黒
17	COM	黒
16	PS-ON	緑
15	COM	黒
14	-12V	青
13	+3.3V	オレンジ
	+3.3V	茶色



4+4ピンCPU電源コネクタ(P2, P3)

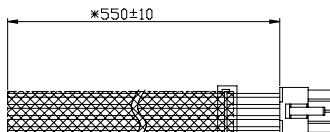


ピン番号	説明	色
4	+12V2	黄
3	+12V2	黄
4	+12V2	黄
3	+12V2	黄

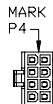


ピン番号	説明	色
2	COM	黒
1	COM	黒
2	COM	黒
1	COM	黒

8ピンCPU電源コネクタ



ピン番号	説明	色
8	+12V6	黄/白
7	+12V6	黄/白
6	+12V6	黄/白
5	+12V6	黄/白



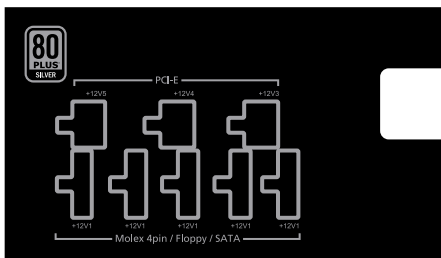
ピン番号	説明	色
4	COM	黒
3	COM	黒
2	COM	黒
1	COM	黒

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

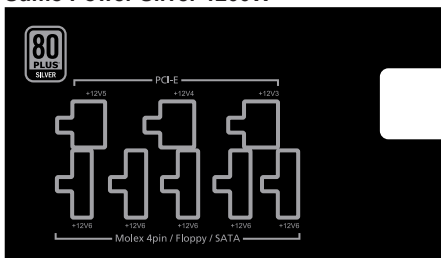
3-3 モジュラーケーブルの説明

モジュラーバックプレーン

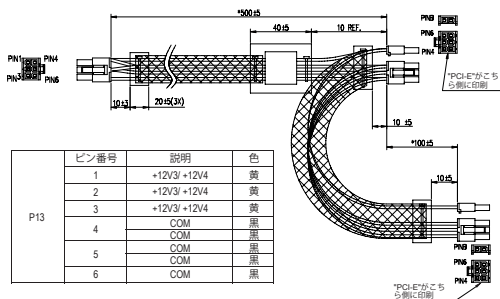
Sumo Power Silver 900W



Sumo Power Silver 1200W



グラフィックカードコネクタ：6ピンPCI-E電源コネクタ～デュアル6+2ピンPCI-E電源コネクタ x 3



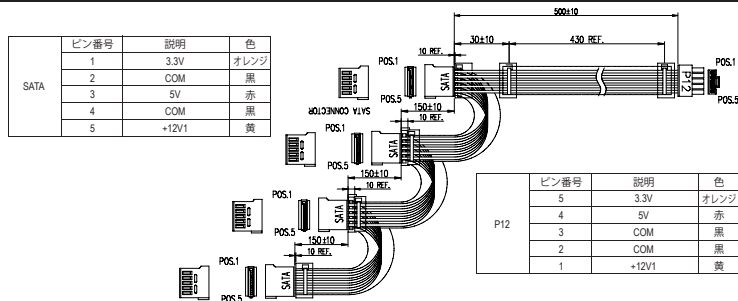
ピン番号	説明	色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黒
5	COM	黒
6	COM	黒

ピン番号	説明	色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黒
5	COM	黒
6	COM	黒
7	COM	黒
8	COM	黒

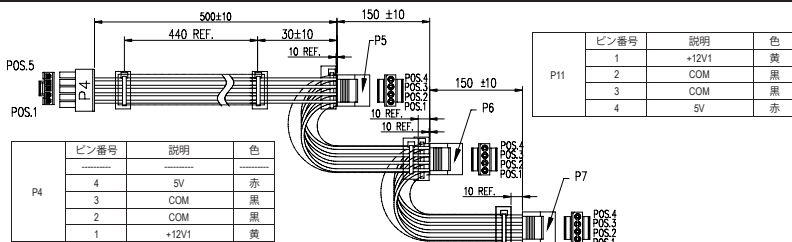
ピン番号	説明	色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黒
5	COM	黒
6	COM	黒
7	COM	黒
8	COM	黒

Sumo Power Silver 900W/ I200W

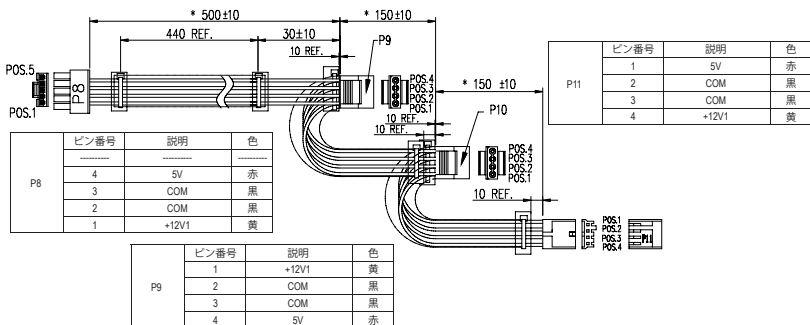
SATAコネクタ：5ピン電源コネクタ～クワッドSATA電源コネクタ x 3



4ピン周辺機器電源コネクタ：5ピン電源コネクタ～トリプル4ピン周辺機器電源コネクタ x 1



4ピンフロッピー電源コネクタ：5ピン電源コネクタ～デュアル4ピン周辺機器電源コネクタおよび単一小型4ピンフロッピー電源コネクタ x 1



4. 取り付け

- 主電源をオフにし、電源コードを抜きます。
- ケースのねじを緩めて、筐体側面のパネルを開きます。
- システムファン、ハードディスクドライブ、光学ドライブ、フロッピーディスクドライブなど、マザーボードと周辺機器からすべての電源コネクタを取り外します。
- 電源を適切な位置に配置し、ねじで固定します。
- P1 (24ピン)とP2 (CPU 4+4ピン)コネクタをマザーボードに接続します。
- 周辺システムコンポーネントを適切なコネクタと接続します。
- すべてのコネクタが接続されたことを確認します。
- 筐体を閉じ、ケースねじを固定します。
- 電源コードを挿入し、主電源をオンにします。

5. トラブルシューティング

電源が正しく動作しない場合、以下のトラブルシューティング手順に従ってください：

- (1) 電源コードがACコンセントと電源のAC電源ソケットに正しく挿入されていますか？
- (2) 電源の「I/O」スイッチが「I」に切り替わったことを確かめます。
- (3) すべての適切な電源コネクタが各デバイスに適切に接続されたことを確認します。
- (4) UPSを接続した場合、正しく動作中であることを確かめます。

上記手順にしたがっても電源が正しく動作しない場合、アフターセールスサービスのために地元の販売店またはGIGABYTEオフィスにお問い合わせください。技術サポートの詳細な情報は、GIGABYTEウェブサイトをご覧ください：www.gigabyte.com

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

6. 保護機能の紹介

◎ 過電流保護：

電圧	GE-H900A-D1		GE-HK20A-D1	
	保護ポイント		保護ポイント	
	最小	最大	最小	最大
+5V	30A	60A	30A	65A
+3.3V	30A	60A	30A	65A
+12V _{1,2,3,4,5}	30A	60A	30A	65A
+12V6			30A	65A

◎ 過電圧保護：

電圧	保護ポイント	
	最小	最大
+5V	5.75V	7.0V
+3.3V	3.76V	4.5V
+12V _{1,2,3,4,5,6}	13.50V	16.0V

◎ 過電力保護：

- 900W：完全負荷の110～150%
- 1200W：完全負荷の110～130%

◎ 短絡保護：

+3.3V、+5V、+12V、-12V出力の短絡により損傷が生じることはなく、電源はシャットダウンまたはラッチします。



Sumo Power Silver 900W/ 1200W

- The specifications and pictures are subject to change without notice.
- All trademarks and logos are the property of their respective holders.

www.gigabyte.com

GIGABYTE™