

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

目录	页数
注意事项	2
产品与配件清单	2
1. 产品介绍	3
1-1 简介	3
1-2 主要特色	3
1-3 产品型号说明	3
2. 产品规格	4
2-1 电源输入规格	5
2-2 电源输出规格	5
2-3 特性	5
3. 电源接头说明	6
3-1 接头数量	6
3-2 直出线材说明	7
3-3 模组化线材说明	8-9
4. 安装	10
5. 疑难排除	11
6. 保护功能	12

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

注意事项 & 警告

- ※ 安装电源供应器时，请拔掉电源供应器插头或切断供电。
- ※ 电源供应器供电前确认供电力来源符合铭板上标示。
- ※ 使用电源供应器时，请勿拉动或拔下电源线插头，这样会损坏零件。发现电源线接触不良时，应更换新的电源线或供电插座。
- ※ 请勿在高温和高湿环境中使用。
- ※ 电源供应器内有高压，非经授权的维修技师或电工，请勿打开电源供应器机壳，擅自打开机壳会导致担保无效。
- ※ 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则担保和保证均无效。
- ※ 如果电源供应器运作不正常，欢迎联络本公司产品服务中心。

产品与配件清单

- Sumo Power Silver 电源供应器
- 模组化线材
- 交流电源线
- 使用手册
- 安装螺丝包

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

1. 产品介绍

1-1 简介

电源供应器是所有电源需求的供应中枢，有了这个元件才能支援电脑作业、维持电脑系统的稳定性和可靠性。GIGABYTE推出高效能Sumo Power Silver 900W/ 1200W电源供应器，不仅有80 Plus银牌认证，能让你的电脑运作更顺畅有效率，把最佳的电力来源灌注到你的电脑内，同时更能加强系统的可靠性，避免突波等导致的电源供应器异常情形；除此之外，Sumo Power Silver 900W/ 1200W更拥有日系电容及固态电容，确保每一颗电源都有最长久使用寿命，搭配12cm蓝光LED风扇，让您使用的每一刻都是享受。

1-2 主要特色

- 80 Plus银牌认证，效率高达88%
- 符合最新Intel 12V v2.3/ EPS 12V v2.91电源设计规范
- 双重防EMI
- 5组(900W)/ 6组(1200W) +12V，提供更多安装弹性
- 高品质主日系电容及固态电容，确保电源长效使用寿命
- 模组化接头，轻松管理线材
- 12cm蓝光静音散热风扇，搭配灯光开关，可自由开关风扇上之LED
- 安全保护机制：过电流、过功率、过电压、欠电压、短路、过温度保护
- 多重安规认证：CUL/ TUV/ CB/ CE/ FCC/ BSMI/ C-tick.
- 符合最新ErP/ RoHS/ WEEE等环保认证
- 机体扎实细致，防刮伤设计

1-3 型号说明

产品名称	型号
Sumo Power Silver 900W	GE-H900A-D1
Sumo Power Silver 1200W	GE-HK20A-D1

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2. 产品规格

2-1 电源输入规格

- 类型：ATX 12V V2.3/SSI EPS 12V V2.91
- 电压：900W-100~240Vac / 1200W-110~240Vac
- 电流：900W-12A@115Vac/6.3A@230Vac、1200W-15A@115Vac/10A@230Vac
- 频率：60/50Hz
- 电源正常讯号：100ms~500ms
- 关机保持时间：>17ms
- 效率：88% Typically
- 连续输出能力：900W/1200W
- 最大输出能力：950W/1250W

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2-2 电源输出规格

Sumo Power 900W

型号	GE-H900A-D1									
交流输入电压	100-240Vac, 12-6.3A									
频率	60/50Hz									
功率校正种类	主动式 PFC									
直流输出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	-12V	+5Vsb	
最大输出电流	25A	25A	25A	25A	25A	28A	28A	0.5A	4.0A	
最大输出功率	166W		864W					6W	20W	
总功率	900W									

Sumo Power 1200W

型号	GE-HK20A-D1										
交流输入电压	110-240Vac, 15-10A										
频率	60/50Hz										
功率校正种类	主动式 PFC										
直流输出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	-12V	+5Vsb	
最大输出电流	25A	25A	25A	25A	25A	30A	30A	30A	0.5A	4.0A	
最大输出功率	190W		1166W					6W	20W		
总功率	1200W										








2-3 特性

- 机体尺寸:长200X宽150X高86(mm)
- 操作温度:0~40°C
- MTBF:>100,000小时
- EMC:CE/FCC/CB
- 安全认证:CUL/TUV/BSMI/C-tick

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

3. 电源接头说明

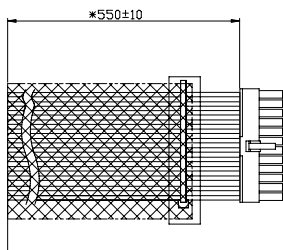
3-1 接头数量

接头	GE-H900A-D1	GE-HK20A-D1
24-pin 主机板	 1	1
(4+4)-pin +12V CPU	 1	1
8-pin +12V CPU	 1	1
(6+2)-pin PCI-E2.0	 6	6
SATA	 12	12
周边4-pin	 5	5
软碟机4-pin	 1	1

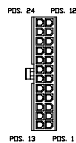
Sumo Power Silver 900W/1200W

3-2 直出线材说明

24Pin 接头 (P1)



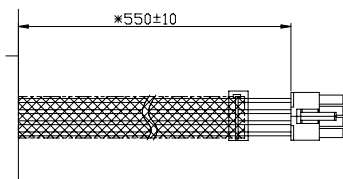
Pin No.	说明	颜色
12	+3.3V	橘
11	+12V	黄
10	+12V	黄
9	+5Vsb	紫
8	PWR_ok	灰
7	COM	黑
6	+5V	红
5	COM	黑
4	+5V	红
3	COM	黑
2	+3.3V	橘
1	+3.3V	橘



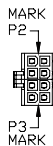
Pin No.	说明	颜色
24	COM	黑
23	+5V	红
22	+5V	红
21	+5V	红
20	-----	-----
19	COM	黑
18	COM	黑
17	COM	黑
16	PS-ON	绿
15	COM	黑
14	-12V	蓝
13	+3.3V	橘
	+3.3V	咖啡



CPU 4+4PIN电源接头 (P2、P3)

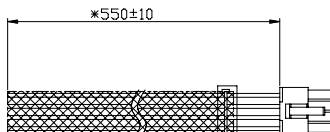


Pin No.	说明	颜色
4	+12V2	黄
3	+12V2	黄
4	+12V2	黄
3	+12V2	黄



Pin No.	说明	颜色
2	COM	黑
1	COM	黑
2	COM	黑
1	COM	黑

CPU 8PIN电源接头



Pin No.	说明	颜色
8	+12V6	黄/白
7	+12V6	黄/白
6	+12V6	黄/白
5	+12V6	黄/白



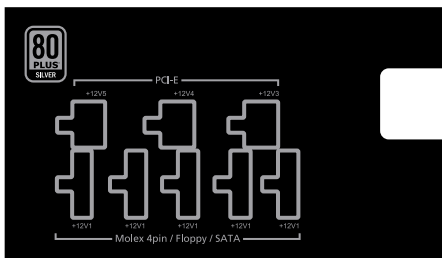
Pin No.	说明	颜色
4	COM	黑
3	COM	黑
2	COM	黑
1	COM	黑

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

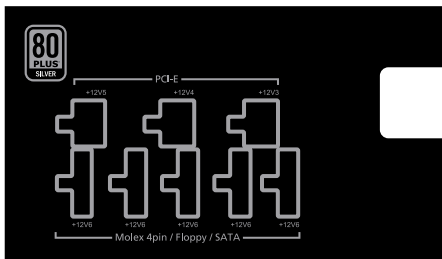
3-3 模组化线材说明

模组化后背板

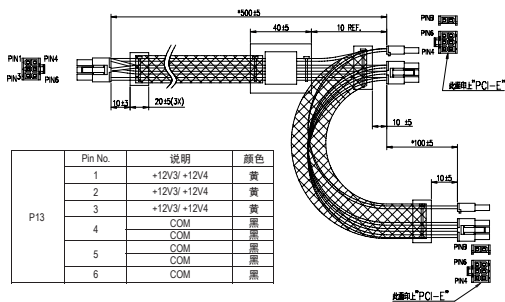
Sumo Power Silver 900W



Sumo Power Silver 1200W



显示卡接头：PCI-E 6Pin 对 PCI-E 6+2Pin 并 PCI-E 6+2Pin x 3套



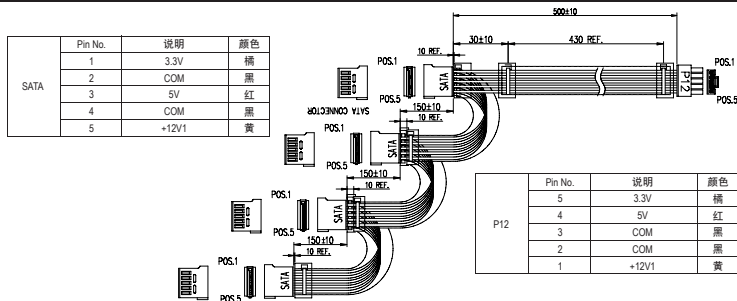
Pin No.	说明	颜色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黑
5	COM	黑
6	COM	黑

Pin No.	说明	颜色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黑
5	COM	黑
6	COM	黑
7	COM	黑
8	COM	黑

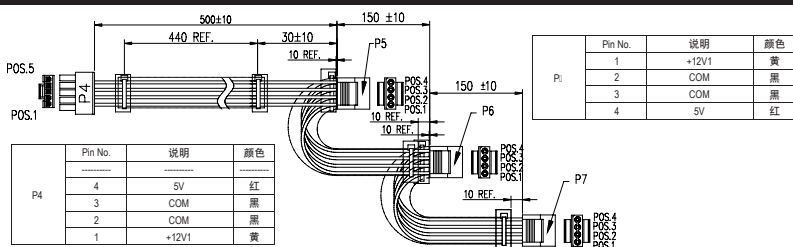
Pin No.	说明	颜色
1	+12V3/ +12V4	黄
2	+12V3/ +12V4	黄
3	+12V3/ +12V4	黄
4	COM	黑
5	COM	黑
6	COM	黑
7	COM	黑
8	COM	黑

Sumo Power Silver 900W/1200W

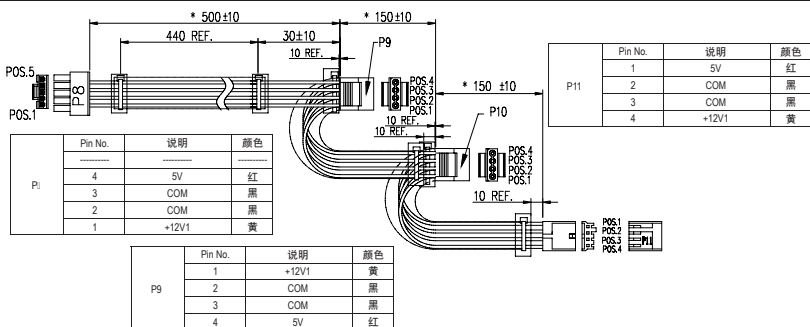
SATA接头：5PIN 对 SATA 并 SATA 并 SATA 并 SATA x 3套



周边4P接头：5PIN 对 L4P 并 L4P 并 L4P x 1套



软碟机4P接头：5PIN 对 L4P 并 L4P 并 S4P x 1套



Sumo Power Silver 900W/ 1200W

4. 安装

- 关闭主电源，拔掉电源线。
- 卸下机箱螺丝，打开机壳旁边的面板。
- 把主板和周边设备上所有的电源接头拔掉，譬如系统风扇、硬碟、光碟机、软碟机等等。
- 放置电源供应器，锁好电源固定螺丝。
- 把P1(24Pin)与P2(CPU 4+4Pin)接头与主板连接。
- 再分别连接其它的接头与你的其它周边系统元件。
- 确定所有接头都连接完成。
- 关上机壳并锁上机箱螺丝。
- 把电源的电源线插好，并开启主电源开关。

5. 疑难排除

如果电源供应器无法正常运行，请按下列疑难排除步骤：

- (1) 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
- (2) 请确保将电源供应器上的“ I/O ” 开关切至“ I ” 的位置。
- (3) 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
- (4) 如果连接UPS装置，是否UPS已正常开启和工作。

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，

请联系当地的商店或GIGABYTE办事处，以享受售后服务。有关技术支援的详细讯息，

您还可以浏览GIGABYTE网站：www.gigabyte.com

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

6. 保护功能介绍

◎ 过电流保护：

电压源	GE-H900A-D1		GE-HK20A-D1	
	保护点		保护点	
	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

◎ 过电压保护：

电压源	保护点	
	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

◎ 过功率保护：

- 900W：全负载的110-150%
- 1200W：全负载的110-130%

◎ 短路保护：

当+3.3V, +5V, +12V及-12V输出短路时，不会对系统造成损坏，电源此时会关机或锁定。



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™