

STRAIGHT POWER 12

USER MANUAL | 用戶手冊 | 使用說明書 | 750W, 850W, 1000W, 1200W, 1500W



1. WARNINGS AND SAFETY INSTRUCTIONS

Never open the power supply case. The electronic components inside the case generate a high voltage that is dangerous to humans.
A power supply must only be opened by an authorised technician!
Caution! Only use the supplied cable set. Using cables that were not included (e.g. cables of older power supply unit series) may lead to defects!
The warranty shall be void if the power supply is opened by an unauthorised technician and/or the warranty seal is broken. Never handle the power supply with wet or damp hands when in operation. Never insert objects into the openings/fans of the power supply. Operation is only permitted indoors! Outdoor use may lead to severe damage.
Do not carry out work on the power supply if it is connected to the mains. Always turn the mains switch to off and pull out the mains plug.
In the event of a short circuit in the device, remove the mains cable and do not use the device.
If there are traces of smoke, damaged cables and exposure to liquids, the power supply must immediately be disconnected from the mains and must not be used. Do not operate the PC directly next to a heater or another source of heat, as this reduces the lifespan of all components and may lead to failures.
Ensure that there is sufficient ventilation in the PC case, for example by adding additional fans.
Should you want to clean your power supply, disconnect it completely from the mains and do not use damp cloths or cleaning detergent. Clean the power supply from the outside using a dry cloth.
Allow one hour before using the power supply after it has been in an ambient air environment as otherwise condensation water could accumulate in the power supply.

2. COMPATIBILITY

be quiet! Straight Power 12 power supplies are compatible with current power supply and motherboard specification, such as: Intel ATX12V Version 3.0 (and downwardly compatible to V2.4, V2.31, V2.3, V2.2, V2.01, V2.0), ATX System Design Guide Version 2.2 and Version 2.1, BTX Version 1.0a, E-ATX Server Dual Motherboards via 8-Pin Connector, EPS12V Version 2.92 , Intel C6/C7, Energy Star 8.0, ErP ready

3. INSTALLING YOUR NEW POWER SUPPLY

You must read the item “Warnings/safety instructions” before beginning installation. You will need a screwdriver to fit the power supply in your PC. Only use the screws supplied with the power supply, as these have the suitable thread.

First remove your old power supply. To do this, proceed as follows:

Carefully disconnect your PC from any power sources and pull out all cables connected to the PC.
Open the PC case also following the manufacturer’s instructions.
Disconnect all plugs from the motherboard and all other components, such as a FDD, HDD or optical drive. Ensure that there are no plugs from the old power supply connected to any of the components.
Now remove the screws on the rear of the power supply and take it out carefully. Make especially sure that no cables get caught in the components and damage them.

Installing your new be quiet! Straight Power 12 power supply:

Place the new power supply in the space provided in the case and mount it to the rear with the four screws provided. Do not use excessive force.
Plug the 20/24 pin connector into the socket provided on the motherboard. If you have a 24 pin connector, put the remaining 4 pins in the right position before plugging the connector into the socket. If using a 20 pin connector, simply leave the additional 4 pins on the side.
Now connect the P4 or P8 connector into the socket provided on the motherboard. This connector is going to supply your PC with additional power.

4. DIMENSIONS & INCLUDED ACCESSORIES

Dimensions of Power Supply:
1000W-750W: 150mm x 160mm x 86mm
1500W-1200W: 150mm x 180mm x 86mm
This item is delivered with: Cable management cable set, mains lead, operating manual, cable ties, screws for installing the power supply.

5. MANUFACTURER’S DATA & WARRANTY

Our warranty conditions apply, which can be viewed on the internet on www.bequiet.com.
Your original purchase receipt and serial number will be required before warranty performance is rendered. Please keep it in a safe place.

Listan GmbH . Wilhelm-Bergner-Straße 11c . 21509 Glinde . Germany
For further information, you can contact us
via e-mail: service.tw@bequiet.com.

6. LEGAL NOTICE, COPYRIGHT

Copyright © Listan GmbH 2023. All rights reserved.

Please note the following:

The content of this documentation may not be copied, transmitted, distributed or stored in any form, whether in whole or in part, without the prior written approval of Listan.
be quiet! is a registered trademark of Listan GmbH. Other product and company names mentioned in this documentation may be trademarks or trade names of their respective owners.
In accordance with its policy, Listan continually develops its products further. Listan therefore reserves the right to make changes and improvements to any of the products described in this documentation without prior notice.
Listan is under no circumstances responsible for the loss of data and income or for any specific, incidental, indirect or direct damage, however this may be incurred.
The content of this documentation is presented in its most updated form. Listan neither expressly nor implicitly assumes any liability for the accuracy or completeness of the content of this documentation, including, but not limited to the implicit guarantee of market suitability and the appropriateness for a certain purpose, unless applicable laws or case law prescribe such liability. Listan reserves the right to make changes to this documentation or to withdraw the documentation at any time without prior notice.



1.警告和安全说明

切勿打开电源箱。箱内的电子元件会产生高压危险。
电源只能由授权技术人员打开！
小心！只使用附带的电缆附件。使用非附带的电缆(如旧电源装置系列的电缆)可能会导致故障！
如果电源由非授权技术人员打开和/或保修封条已损坏，保修将失效。操作时切勿用湿手接触电源。切勿将物件插入到电源的开口处/风扇中。仅允许在室内操作！室外使用可能造成严重损坏。
如果电源已连接着市电，则请勿对其进行工作。务必关闭市电电源开关并拔下电源插头。
如果设备中发生短路，请拔下市电电源线并且不要使用设备。
如果有冒烟迹象、电缆损坏和溅入液体，则必须立即断开市电电源且不得使用。
不要在散热器或其它热源附近直接操作 PC，这会缩短所有组件的寿命并可能导致故障。
确保 PC 机箱保持通风顺畅，例如，增加更多风扇。
如果想要清洁电源，请将市电完全断开，并且不要使用湿布或清洁剂。使用干布从外面清洁电源。
将电源放在至室温环境中一个小时候后再使用它，否则，电源中可能会集聚冷凝水。

2. 兼容性

be quiet! Straight Power 12 电源兼容当前电源和主板规格，比如：Intel ATX12V 版本 3.0 (并向下兼容 V2.4、V2.31、V2.3、V2.2、V2.01、V2.0)，ATX System Design Guide 版本 2.2 和版本 2.1、BTX 版本 1.0a、经由 8 针接口的 E-ATX 服务器双主板、EPS12V 版本 2.92、Intel C6/C7, Energy Star 8.0、ErP 支持

3. 安装新电源

开始安装之前，必须阅读“警告/安全说明”。您需要使用螺丝刀将电源装到 PC 中。只使用电源附带的螺丝，它们具有适合的螺纹。

先移除旧电源。按照以下步骤操作：

- 小心将 PC 与所有电源断开，拔下 PC 上连接的所有线缆。
- 遵照制造商的说明打开 PC 机箱。
- 从主板和其它所有组件(如FDD、硬盘或光驱)上断开所有插头。确保没有旧电源插头连接到任何组件上。
- 现在卸下电源后面的螺丝，小心取出。特别要确保没有线缆夹在组件中并造成损坏。
- 安装新的 be quiet! Straight Power 12 电源：将新电源放到机箱中提供的空间内，用提供的四颗螺丝将其安装到后面。切勿用力过度。
- 将 20/24 针接头插接到主板上提供的插口中。如果是 24 针接头，请将剩余的 4 针放入正确位置，然后再将接头插接到插口。如果使用 20 针接头，只需在侧面保留另外 4 针。
- 现在将 P4 或 P8 接头连接到主板上提供的插口中。此接头将为 PC 提

供额外电力。

4. 尺寸和包括的附件

电源尺寸：
1000W-750W: 150mm x 160mm x 86mm
1500W-1200W: 150mm x 180mm x 86mm
此项目交付有： 线缆管理套件、市电导线、操作手册、线扎、用于安装电源的螺丝。

5. 制造商的数据和保修

关于我们适用的保修条件，您可以登录 www.bequiet.com 进行查询。需要保修服务时，须提供原始购买收据和序列号。将其保存在安全的地方。

Listan GmbH . Wilhelm-Bergner-Straße 11c . 21509 Glinde Germany
欲知详细信息，可以通过以下电子邮箱联系我们：
service.tw@bequiet.com.

6. 法律声明, 版权

版权所有 © Listan GmbH 2023. 保留所有权利。

请注意下列事项：

未经 Listan 事先书面许可，不得以任何形式全部或部分复制、传输、分发或存储本文档的内容。
be quiet! 是 Listan GmbH 的注册商标。本文档中提及的其它产品和公司名称可能是其各自拥有者的商标或商业名称。
根据政策，Listan 会不断改进其产品。因此，Listan 保留对于本文档中所述任何产品进行修改和改进的权利，恕不另行通知。
在任何情况下，Listan 均不会对可能发生的数据和收入损失，或特定、意外、间接或直接损害承担责任。
本文档的内容是最新更新内容。对于本文档内容的准确性或完整性，Listan 不会明示或默示承担任何责任，包括但不限于适销性保证以及适用于特定用途，除非相应法律或判例法对于此类责任有规定。
Listan 保留随时修改本文档或撤消文档的权利，恕不另行通知。
요합니다. 안전한 장소에 보관하십시오.
Listan GmbH . Wilhelm-Bergner-Straße 11c · 21509 Glinde Germany

자세한 내용은 이메일 주소 service.tw@bequiet.com을 통해 당사에 문의하실 수 있습니다.



1. 安全注意事項

切勿自行打開或拆卸此電源供應器。電源供應器內部的電子元件可能帶有高壓電，並且會對人體造成嚴重傷害。
此電源供應器僅有經授權的工程技師才可開啟！
注意！僅可使用隨貨包裝的電源線。非原廠隨貨電源線會可能導致此產品故障(例：舊有電源供應器電源線)
在未經授權技師打開或拆卸電源供應器與/或保固封條破損的情況下，原廠保固即失效。切勿於手部潮濕時接觸使用中的電源供應器。切勿將任何物體插入電源供應器的風扇開口。此電源供應器僅止於在室內環境下使用，在室外環境下使用有可能造成其嚴重損壞。
當電源線處於送電狀態下切勿對電源供應器進行其他工作。務必先關閉電源開關再將電源線拔除。
當電源供應器內部發生短路情況時，請立即將電源線拔除並且不再繼續使用該電源供應器。
如發生內部冒煙，線材損毀，或遭液體潑濺，請務必立即拔除電源線，且勿再使用。
切勿於熱源裝置旁使用您的個人電腦，熱源裝置將會減損電腦零件的使用壽命並有可能造成異常。
確認電腦機殼內有足夠的散熱裝置，例如：加裝散熱風扇。
當您要清潔您的電源供應器時，應先完全移除所有與裝置連接的電源線，再以乾燥布巾從外部擦拭。切勿使用濕布巾或是清潔液。
初次使用前請先靜置於通風環境中一小時以上，待機體內冷凝水氣散發後再行使用。

2. 相容性

be quiet! Straight Power 12系列電源供應器完全相容於目前市售所有電源供應器以及主機板規格，如Intel ATX12V 3.0版(並向下相容於V2.4、V2.31、V2.3、 V2.2、V2.01、V2.0等版本)。ATX電源系統設計指南2.2以及2.1版本，BTX 1.0a版本、E-ATX伺服器主機版雙8-Pin、EPS 12V 2.92 版本、Intel C6/C7、能源之星8.0、ErP ready等所有規範。

3. 安裝您新的電源供應器

組裝前請務必詳細閱讀“安全注意事項”。您需準備一支螺絲起子來安裝電源供應器。請務必僅使用本電源供應器隨貨附贈的螺絲以避免螺牙不合情況發生。

首先移除您舊有電源供應器，請參閱下列操作說明：

- 小心地將主電源線移除，停止任何供電。並移除所有與電腦連接的線材。
- 依照機殼原廠說明方式將電腦機殼打開。
- 移除連接於主機板與所有裝置元件如軟碟機、硬碟機、光碟機...等的舊有電源供應器線材。再次確認完全沒有任何舊有電源線材與內部零件相接。
- 鬆開舊有電源供應器後方的固定螺絲，小心並平整地將其拉出。特別注意過程中沒有任何內部裝置線材會因纏繞而致使內部裝置受損。

安裝您新的be quiet! Straight Power 12電源供應器：

- 平穩地將新的電源供應器置入機殼內電源供應器的位置。使用隨貨附贈的四顆螺絲將電源供應器後方的固定螺絲栓緊。過程中請避免過度施力。
- 將20/24Pin接頭與主機板上插槽相連接,如您的主機板是24腳位插槽請將分離的4腳位接頭置於右方位置後插入插槽中。如您的主機板為20腳位插槽就請勿理會此4腳位接頭。
- 將4Pin或者8Pin電源接頭插於主機板上相對應位置，這將提供您的電腦額外穩定的電力。

4. 機身尺寸與內含配件

電源供應器尺寸：
1000W-750W: 150mm x 160mm x 86mm
1500W-1200W: 150mm x 180mm x 86mm
此產品配件有：模組化線材組、電源線、操作手冊、理線束帶以及安裝電源用螺絲。

5. 製造商資訊與售後保固

所有保固條件資訊皆詳載於官網，請查閱：

www.bequiet.com

請妥善保存您的原始購買憑證與機身出廠編碼，此為申請保固服務的唯有效證明。

Listan GmbH . Wilhelm-Bergner-Straße 11c . 21509 Glinde Germany
更多的相關訊息，您可以透過以下的電子信箱聯繫我們：
service.tw@bequiet.com

6. 版權, 法律聲明

此版權所有人為© Listan GmbH 2023
請留意以下聲明：

此文件內容在沒有經Listan的書面同意下禁止進行任何格式的複製、轉載、發送或儲存。
be quiet! 為Listan GmbH 之註冊商標。任何產品或公司名皆須經由原所有權人同意或授權才可使用。
根據此原則，Listan持續精進其產品。Listan有權保留任何更新或改變本產品內容的權利，而不另行通知。
針對任何情況下可能發生的特殊、偶發、直接或間接的數據或收入損失，Listan將不予以負責。
本文檔的內容皆為最新資訊。除非適用的法律或判例規定，Listan既不需、也不會承擔任何文檔內容的準確性或完整性，亦包括於為特定目的市場適用性和適當性的責任擔保。Listan保留隨時對本文檔進行修改或撤銷的權利，恕不另行通知。

be quiet!®

Output data | 輸出數據 | 電源標示

AC Input 交流輸入 交流輸入		100 ~ 240Vac 50 ~ 60Hz 10 ~ 5A			
DC Output == 直流輸出 直流輸出	3.3V	5V	12V	-12V	5VSB
Max. Current 最大電流 額定電流	25A	25A	62.5A	0.3A	3A
Max. Combined Power 最大功率 額定功率	130W		750W	3.6W	15W
	750W				

AC Input 交流輸入 交流輸入		100 – 240Vac 50 – 60Hz 10 – 5A			
DC Output == 直流輸出 直流輸出	3.3V	5V	12V	-12V	5VSB
Max. Current 最大電流 額定電流	25A	25A	70.9A	0.5A	3A
Max. Combined Power 最大功率 額定功率	150W		849.6W	6W	15W
	850W				

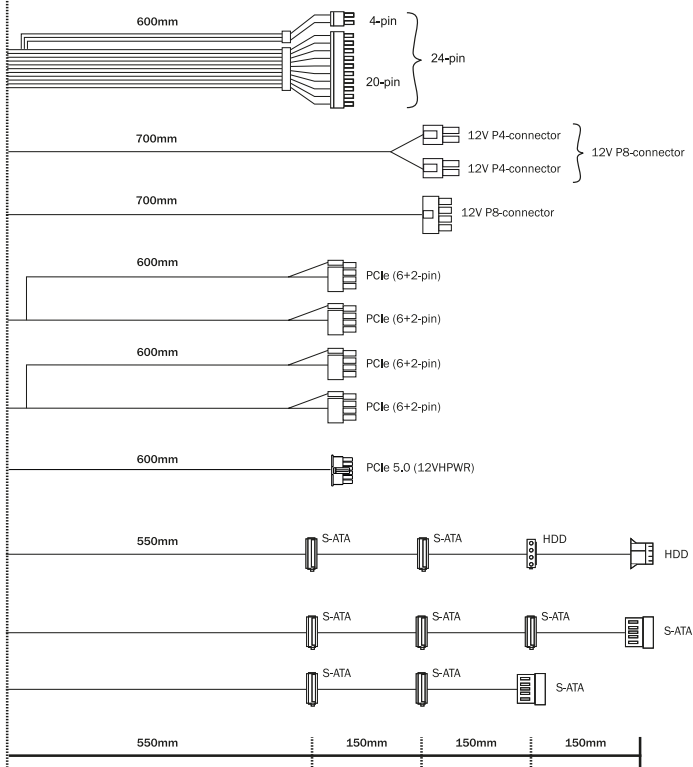
AC Input 交流輸入 交流輸入	100 ~ 240Vac 50 ~ 60Hz 13 ~ 6.5A(Not for EU/China/Korea 适用于中国,韩国,欧洲以外地区)				
	200 ~ 240Vac 50Hz 6.5A (Only for EU/China/Korea 适用于中国,韩国,欧洲地区)				
DC Output -- 直流輸出 直流輸出	3.3V	5V	12V	-12V	5VSB
Max. Current 最大電流 額定電流	25A	25A	83.3W	0.5A	3A
Max. Combined Power 最大功率 額定功率	150W		999.6W	6W	15W
	1000W				

AC Input 交流輸入 交流輸入	110 ~ 240Vac 50 ~ 60Hz 15 ~ 7.5A (Not for EU/China/Korea 适用于中国,韩国,欧洲以外地区)				
	200 ~ 240Vac 50Hz 7.5A (Only for EU/China/Korea 适用于中国,韩国,欧洲地区)				
DC Output 一 直流輸出 直流輸出	3.3V	5V	12V	-12V	5VSB
Max. Current 最大電流 額定電流	25A	25A	100W	0.5A	3A
Max. Combined Power 最大功率 額定功率	150W		1200W	6W	15W
	1200W				

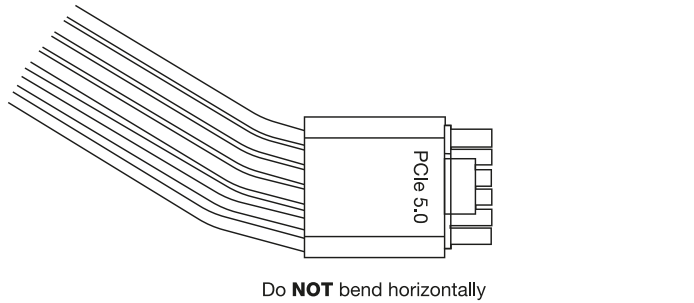
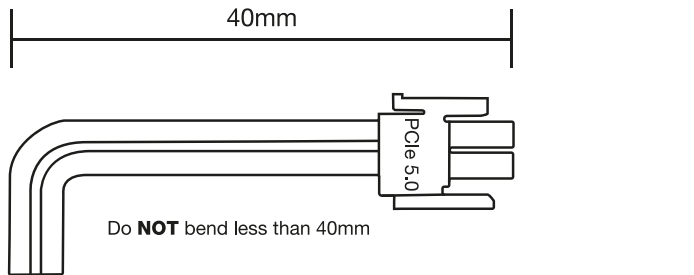
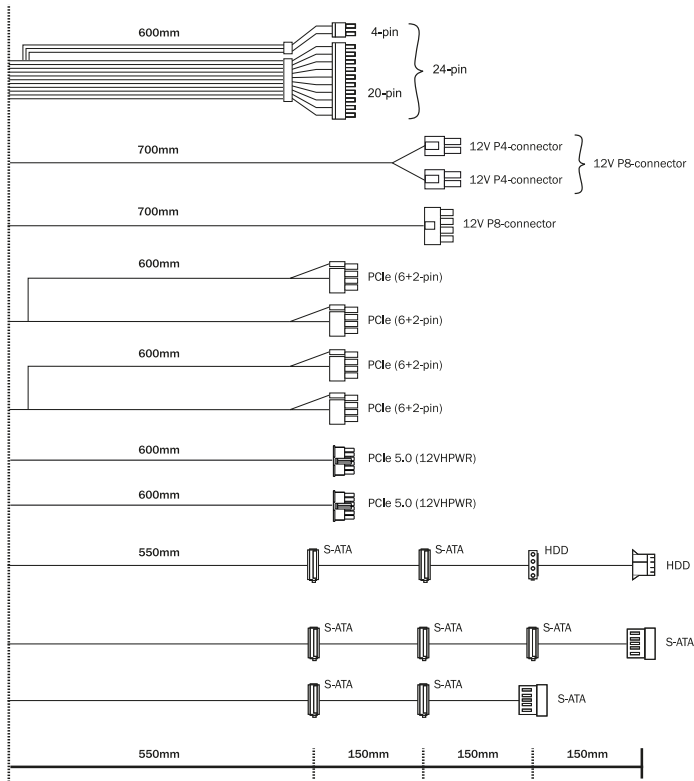
AC Input 交流輸入 交流輸入		110 ~ 240Vac 50 ~ 60Hz 15 ~ 9A			
DC Output = 直流輸出 直流輸出	3.3V	5V	12V	-12V	5VSB
Max. Current 最大電流 額定電流	25A	25A	125W	0.5A	3A
Max. Combined Power 最大功率 額定功率	150W		1500W	6W	15W
	1500W				

Cables | 线缆 | 連接頭

750W-1000W



1200W-1500W



Minimal load/Voltage regulation | 最小负载/电压调节 | 電壓變動率與最低負載

DC OUTPUT	3.3V	5V	12V1	-12V	5VSB
750W - 1500W	0A	0A	0A	0A	0A
Tolerance	+/-3%	+/-3%	+/-3%	+/-4%	+/-3%
Ripple/ Noise	max. 40mV	max. 40mV	max. 80mV	max. 80mV	max. 40mV

Operating conditions | 工作条件 | 操作條件

Environment	Temperature	Rel. Humidity
Operation	0 ~ 40°C	up to 85% (non-condensing)
Storage	-40 ~ 70°C	up to 95% (non-condensing)