



BFG GOLD
ATX3.1

1000W/ 850W/ 750W

BFG GOLD
650W-550W



1000/850/750W ONLY



EN

BFG GOLD Series power supplies offer high quality with 80PLUS Gold efficiency at an affordable price. The BFG GOLD was designed with a 120mm cooling fan featuring seven fan blades and an extremely low RPM fan control circuit design. 80PLUS Gold efficiency level enables the fan to work efficiently and silently. All black cables with sufficient connectors provide user convenience and easy builds. The BFG GOLD Series uses high quality 105°C Japanese capacitors throughout and is an excellent choice for a gaming PCs, ensuring reliability in an excellent range.

DE

Die Netzteile der BFG GOLD Serie bieten höchste Qualität mit 80PLUS Gold Effizienz. Gekühlt werden BFG GOLD Netzteile von einem mit sieben Lüfterblättern ausgestatteten 120mm Lüfter. Die 80PLUS Gold Effizienz sorgt für effizienten und geräuscharmen Betrieb, indem die optimierte Lüfterregulierung für ein optimales Verhältnis zwischen Auslastung und Lüfterdrehzahl sorgt. Eine Vielfalt an Anschlüssen mit ausreichend langen Kabeln sorgen für komfortablen, nutzerfreundlichen Einbau. Die BFG GOLD Serie ist mit hochwertigen japanischen 105°C Kondensatoren ausgestattet, um höchste Zuverlässigkeit und Stabilität zu gewährleisten. Dies macht die Formula Gold Serie zu einer ausgezeichneten Wahl, auch für Gaming Systeme.

FR

Les alimentations de la série BFG GOLD offrent une haute qualité avec une efficacité 80PLUS Gold à un prix abordable. Le BFG GOLD a été conçu avec un ventilateur de refroidissement de 120 mm doté de sept pales de ventilateur et d'un circuit de commande de ventilateur à régime extrêmement bas. Le niveau d'efficacité 80PLUS Gold permet au ventilateur de fonctionner efficacement et silencieusement. Tous les câbles noirs avec suffisamment de connecteurs offrent un confort d'utilisation et des constructions faciles. La série BFG GOLD utilise des condensateurs japonais de haute qualité à 105 ° C et constitue un excellent choix pour un PC de jeu, garantissant une fiabilité dans une excellente plage.

繁體

BFG GOLD 系列電源供應器是以合理價格提供高效率高品質的 80Plus 金牌電源為其主要設計方向，設計之初即導入 120mm 7 片扇葉並搭配特殊設計之智慧型溫控低啟動轉速線路。在高效率的 80Plus Gold 的設定下，可允許風扇轉速都維持在低速狀態。而全黑化的模組線材配置也讓安裝過程較為便利且輕鬆。全機搭載高品質 105°C 日系電解電容，絕對是高效能電競 PC 確保使用壽命的最佳選擇。

1000W

Specification Table

Package Contents :

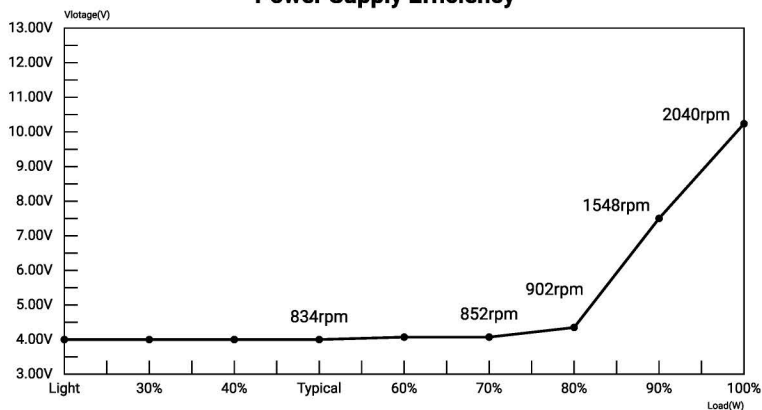
- BitFenix BFG GOLD ATX3.0 Power Supply Unit ◀ X 1
- AC Power Cord ◀ X 1
- Cable Ties ◀ X 10
- Thumb Screw ◀ X 4
- User Manual ◀ X 1

Dimension :

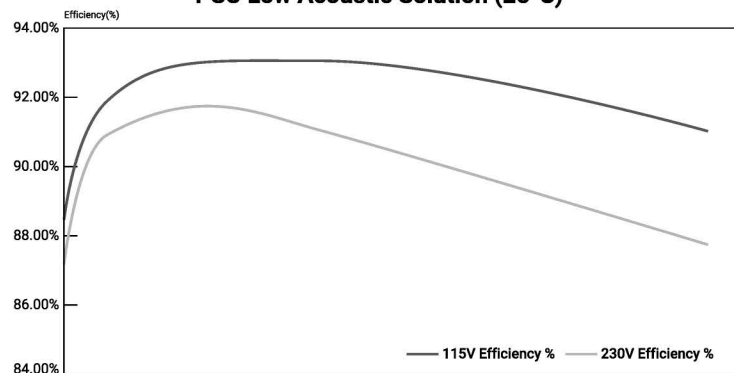
140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)

MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX1000S				
AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
DC OUTPUT (輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流 輸出電流)	20A	20A	83.3A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率 輸出功率)	110W		999.6W	3.6W	15W
TOTAL POWER (瓦數 瓦數)	1000W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)




20+4Pin Motherboard
Connector Head

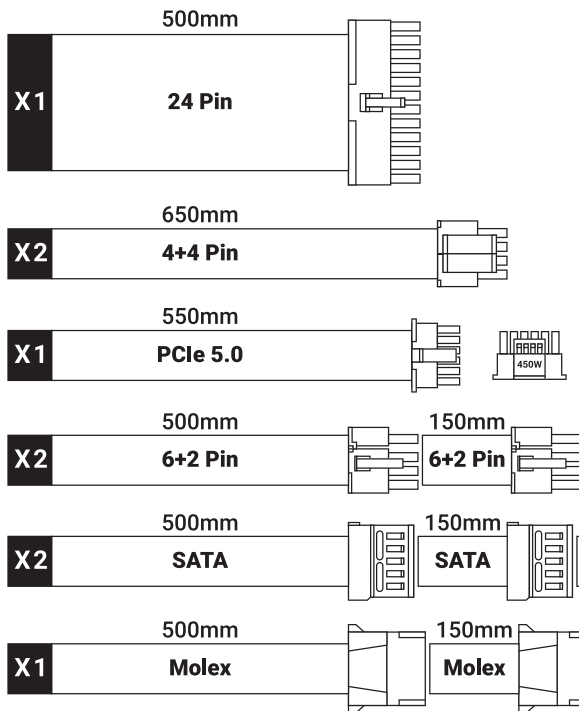
4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head

12VHPWR Connector Head

PCIe 2.0 6+2Pin
Connector Head

Serial ATA HDD/ODD
Connector Head

4pin Molex Connector Head

Floppy 4Pin
Connector Head


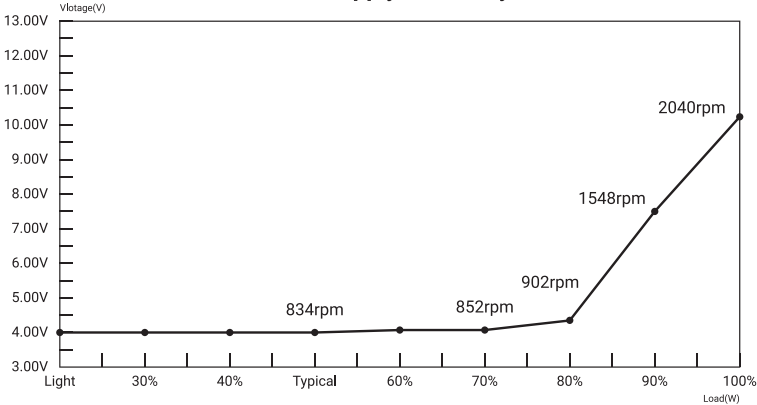
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

850W

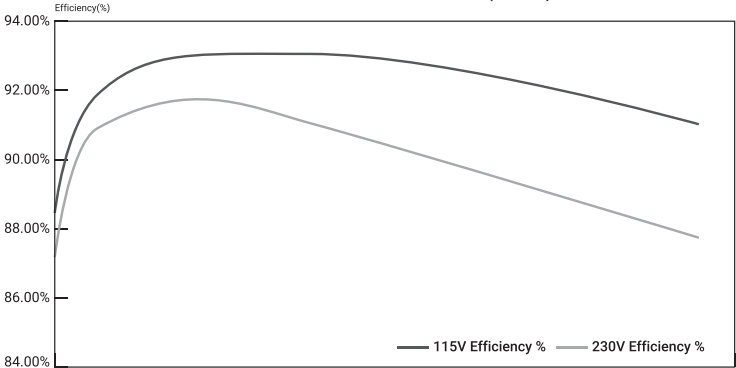
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX850S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	70.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		846W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	850W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)




20+4Pin Motherboard
Connector Head

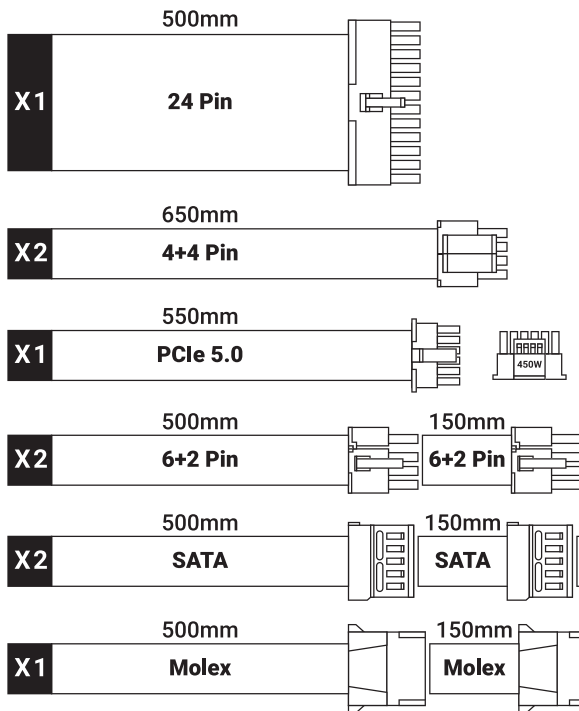
4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head

12VHPWR Connector Head

PCIe 2.0 6+2Pin
Connector Head

Serial ATA HDD/ODD
Connector Head

4pin Molex Connector Head

Floppy 4Pin
Connector Head


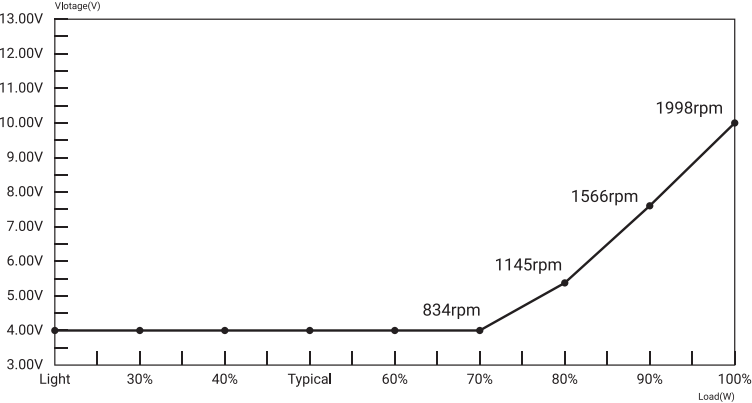
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

750W

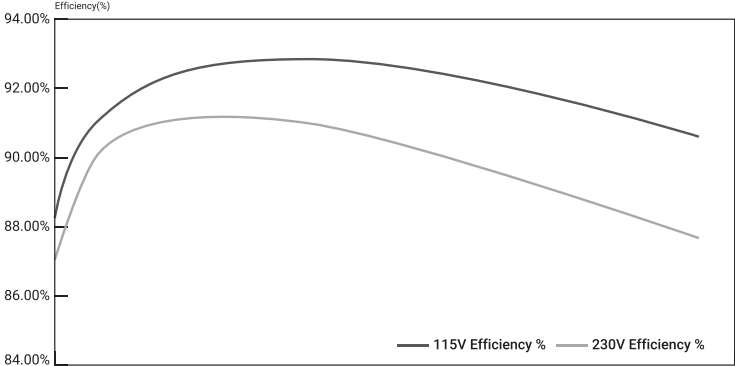
Specification Table

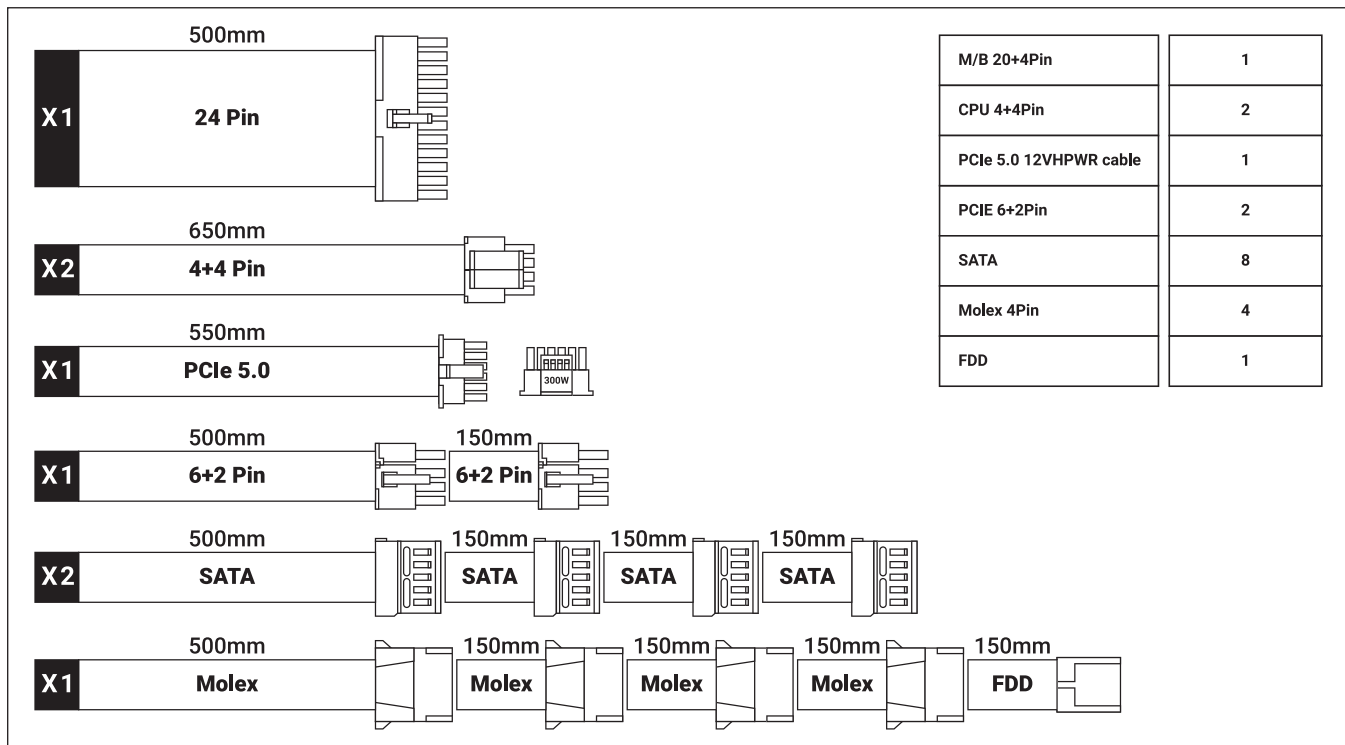
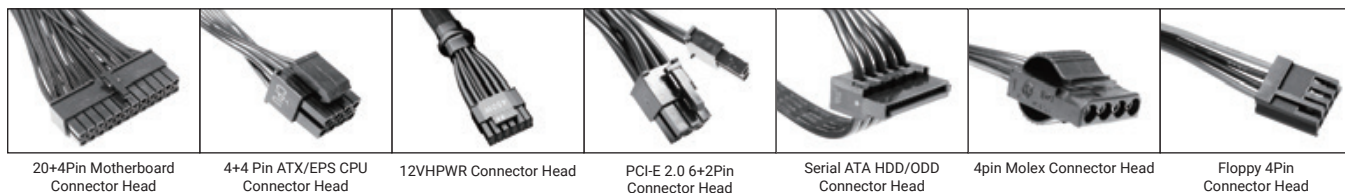
Package Contents : • BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX750S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 輸出电流)	20A	20A	62A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 輸出功率)	110W		744W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	750W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)



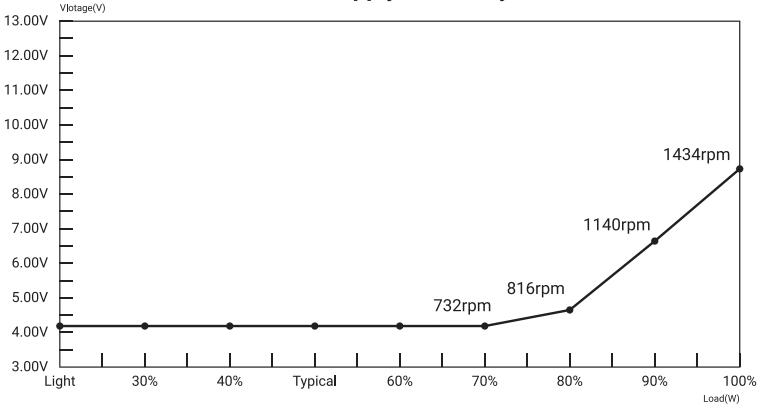


650W

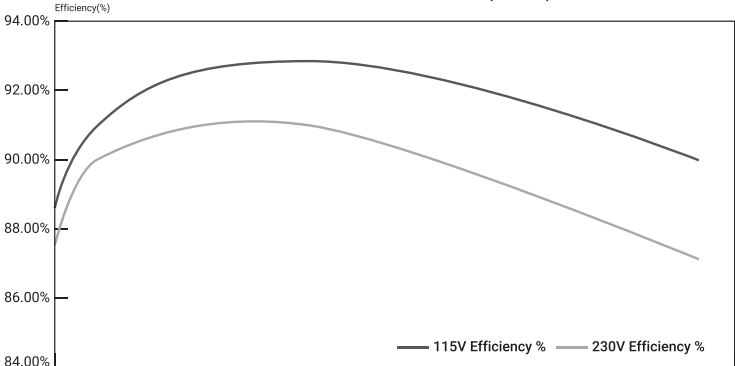
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX650S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 9.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		648W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	650W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head



4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head



PCI-E 2.0 6+2Pin
Connector Head



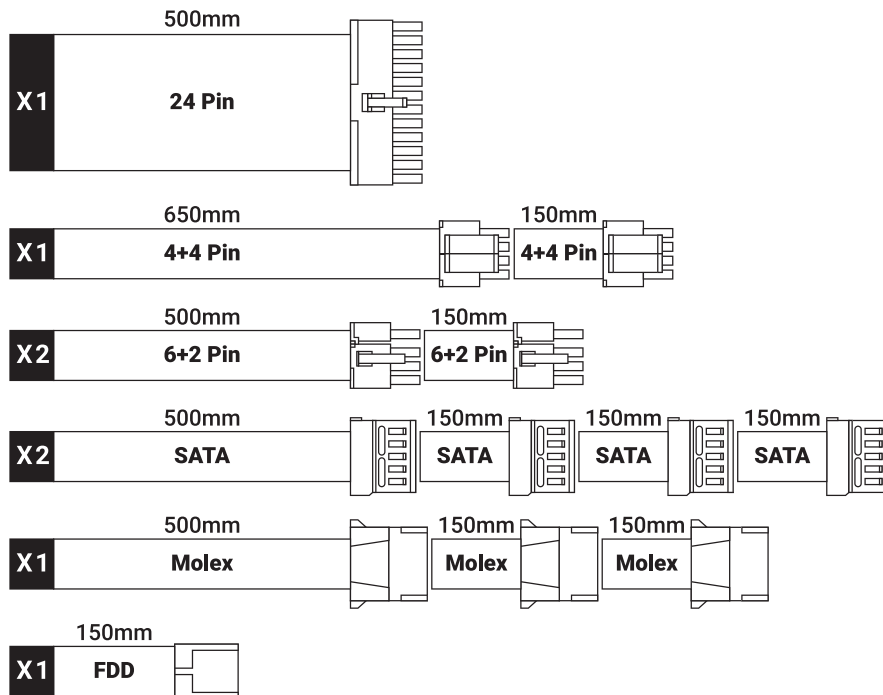
Serial ATA HDD/ODD
Connector Head



4pin Molex Connector Head



Floppy 4Pin
Connector Head



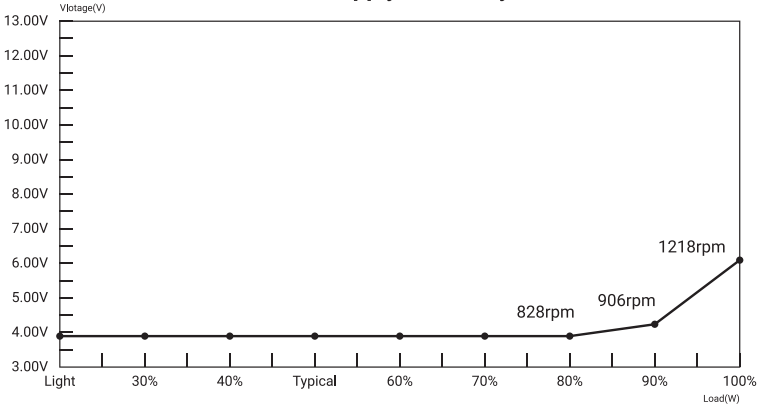
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCI-E 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

550W

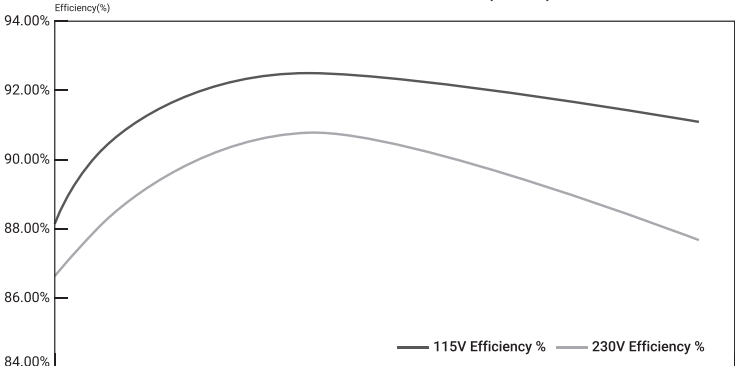
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX550S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 8.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	45.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		546W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	550W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head



4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head



PCI-E 2.0 6+2Pin
Connector Head



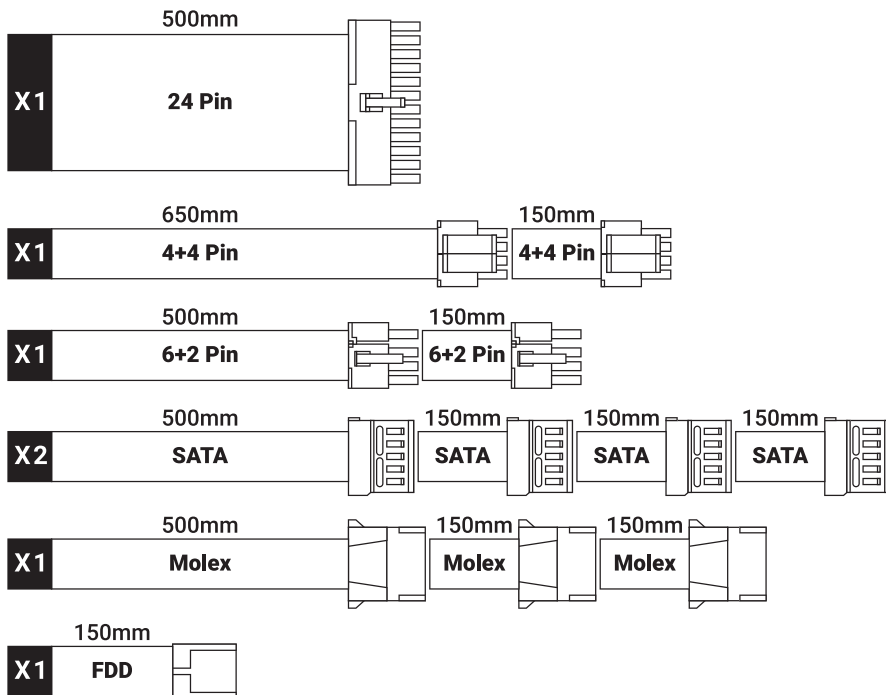
Serial ATA HDD/ODD
Connector Head



4pin Molex Connector Head

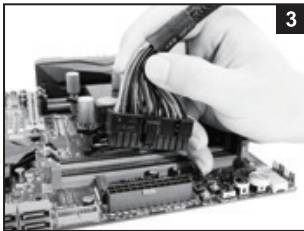
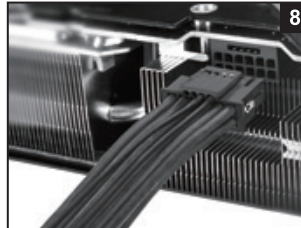
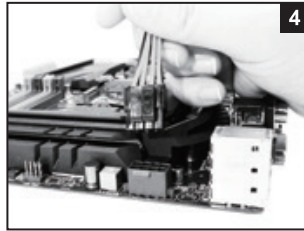


Floppy 4Pin
Connector Head



M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCI-E 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

Quick Installation Guide



1. Please turn off AC power switch if you are swapping the power supply.
2. Please install your BitFenix Power Supply in the correct bay as photo 1.
3. Please use a screwdriver to install the power supply as photo 2.
4. Please connect the 20+4 pin MB connector to the 24pin socket on the MB as Photo 3.
5. Please connect the 8 or 4 pin CPU connector to the CPU power socket on the MB as Photo 4 if required.
6. Please connect the PCI-E 2.0 (6+2pin) Graphic connector to the 6 or 8 pin socket on the VGA card as Photo 5 if required.
7. Please connect the SATA or Molex Connectors to all the peripherals as photo 6 & 7.
8. Please connect the 12VHPWR Graphic connector to the 12VHPWR socket on the VGA card as Photo 8 if required. Please be sure to plug it in & Please match the correct 12VHPWR cable according to the wattage required by the manufacturer.
9. Please turn on the AC power switch if you have finished your system installation.

If your system does not turn on after installing the power supply, follow the troubleshooting guide as listed below:

1. Please make sure the AC main power cord is connected to your PC correctly.
2. Please make sure the MB & CPU Power Socket & connectors are connected correctly on the Motherboard.
3. If you still have problem turning on your PC, please contact BitFenix Tech Support, Service Center or your local dealer.

The main outputs will be latched off when each protection is triggered. The main output can be reset by cycling the DC remote on/off or AC power. +5Vsb output is auto recovery when fault condition is removed.

Integrated protection circuits:

Over Current Protection(OCP)

BitFenix has followed Intel Power Supply Design Guide with 110%-140% of total current on all+12V & +5V & +3.3V rails. Therefore OCP of BitFenix Whisper M PSU is more effective.

Over Voltage Protection(OVP)

OVP on +12V, +5V, +3.3V DC outputs rails are required to comply with the latest Intel ATX Power Supply Design Guide. OVP shuts down the PSU in the event that the DC outputs exceed a set level, determined by the PSU manufacturer.

Over Power Protection(OPP)

BitFenix has followed Intel ATX Power Supply Design Guide with 110-150% of PSU Total Wattage.

Over Temperature Protection(OTP)

OTP ensures that the PSU will shut down when the PSU internal temperature reaches a set point. This is usually as a result of internal current over loading or a defect fan.

No Load Operation(NLO)

BitFenix has followed Intel ATX Power Supply Design Guide with 0A minimum loading to support Intel Haswell C6/C7 sleep mode function.

Short Circuit Protection(SCP)

SCP is defined as any output impedance of less than 0.1ohms. Amongst other things, SCP ensures that the PSU shuts down should the +12V, +5V & +3.3V rails short to any ground, or any other rail. It also ensures that no damage should occur to your PC components if there is any short circuit inside the system.

BitFenix BFG GOLD ATX3.0 Power Supplies have full protection circuits on board to keep your expensive components safe under all circumstances.

Environment:

Operation Temperature: 0°C to 50°C

Storage Temperature: -20°C to 70°C

Operation Humidity: 20% to 90%, non-condensing

Storage Humidity: 5% to 95%, non-condensing

Safety Information



■ WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

- 請勿開啟外蓋，避免觸電！
- 請勿开启外盖，避免触电！

■ WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICERELEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.

WARNING

Please be aware that this product is designed for PC/Workstation use only. Any other type of usage or damages resulting from other components not complying to specifications are not covered by BitFenix warranty policy.

1000W

Produktspezifikation und Sicherheitshinweise

Inhalt der Verpackung :

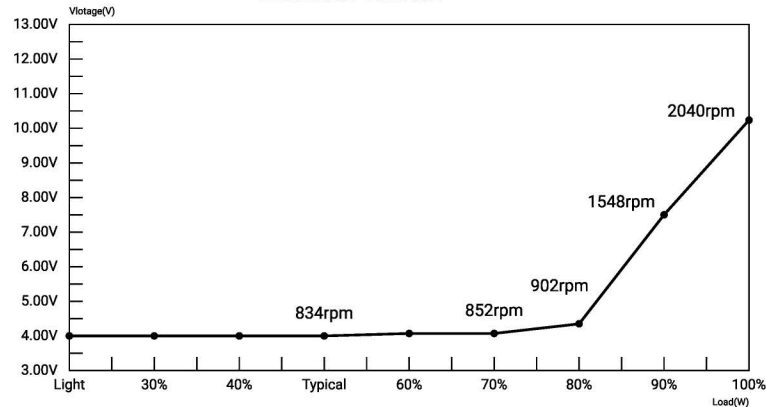
- BitFenix BFG GOLD ATX3.0 Power Supply Unit ✦ X 1
- Netzkabel ✦ X 1
- Kabelbinder ✦ X 10
- Rändelschrauben ✦ X 4
- Benutzerhandbuch ✦ X 1

Abmessungen :

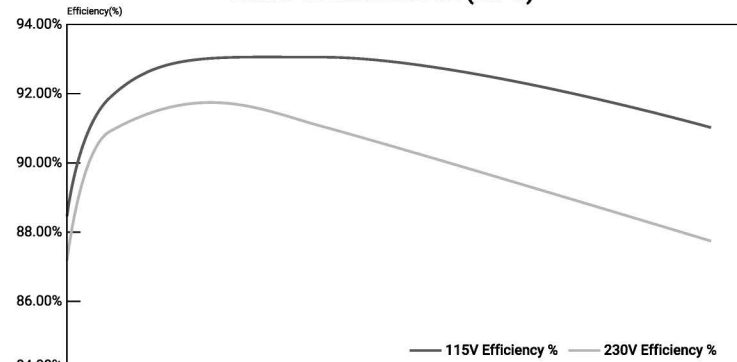
140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)

MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX1000S				
AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	83.3A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		999.6W	3.6W	15W
TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	1000W				

Effizienz-Tabelle



Lüfter-Drehzahlkurve (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head

4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head

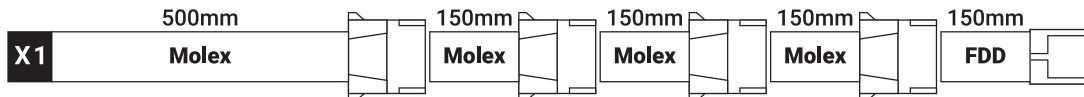
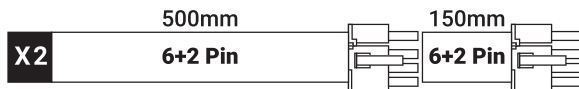
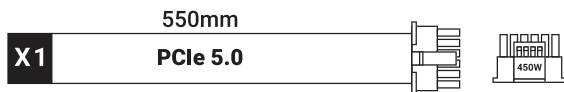
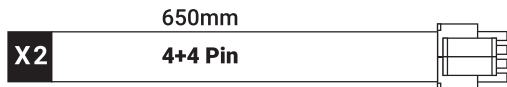
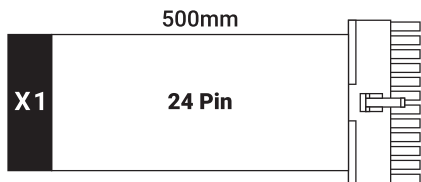
12VHPWR Connector Head

PCIe 2.0 6+2Pin
Connector Head

Serial ATA HDD/ODD
Connector Head

4pin Molex Connector Head

Floppy 4Pin
Connector Head



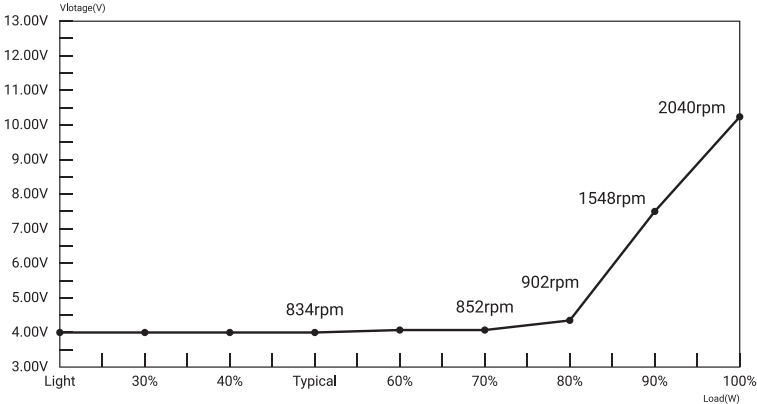
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

850W

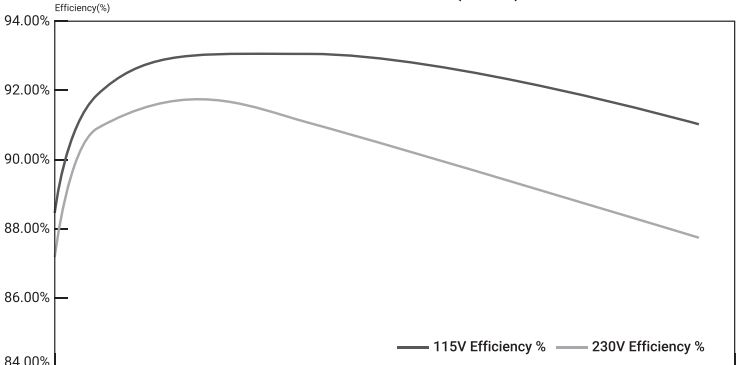
Produktspezifikation und Sicherheitshinweise

Inhalt der Verpackung : • BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ◀ X 1 • Netzkabel ◀ X 1 • Kabelbinder ◀ X 10 • Rändelschrauben ◀ X 4 • Benutzerhandbuch ◀ X 1 Abmessungen : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	Modellnummer	GPX850S				
	Wechselstromeingang	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	Ausgangsspannung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	TRAGFÄHIGKEIT	20A	20A	70.5A	0.3A	2.5A
	Ausgangsleistung	110W		846W	3.6W	12.5W
	Gesamte Dauerleistung	850W				

Effizienz-Tabelle



Lüfter-Drehzahlkurve (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head

4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head

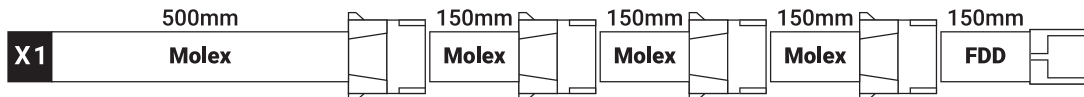
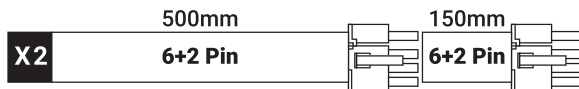
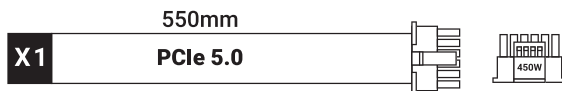
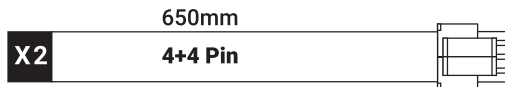
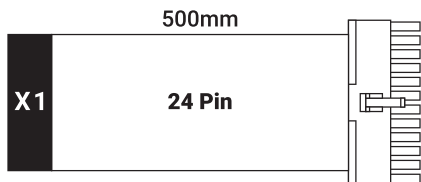
12VHPWR Connector Head

PCIe 2.0 6+2Pin
Connector Head

Serial ATA HDD/ODD
Connector Head

4pin Molex Connector Head

Floppy 4Pin
Connector Head



M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

750W

Produktspezifikation und Sicherheitshinweise

Inhalt der Verpackung :

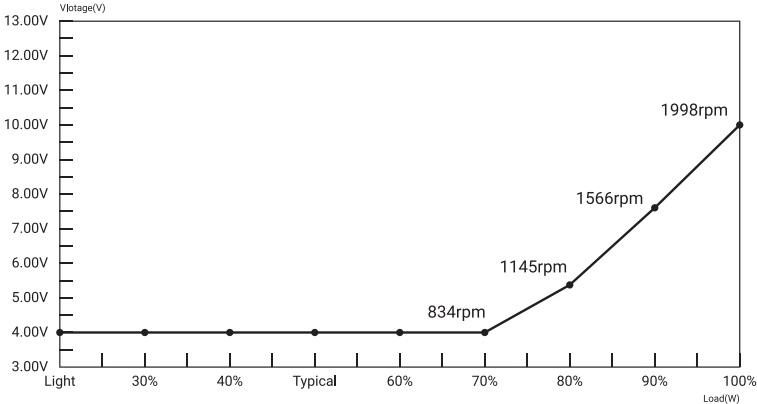
- BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ◀ X 1
- Netzkabel ◀ X 1
- Kabelbinder ◀ X 10
- Rändelschrauben ◀ X 4
- Benutzerhandbuch ◀ X 1

Abmessungen :

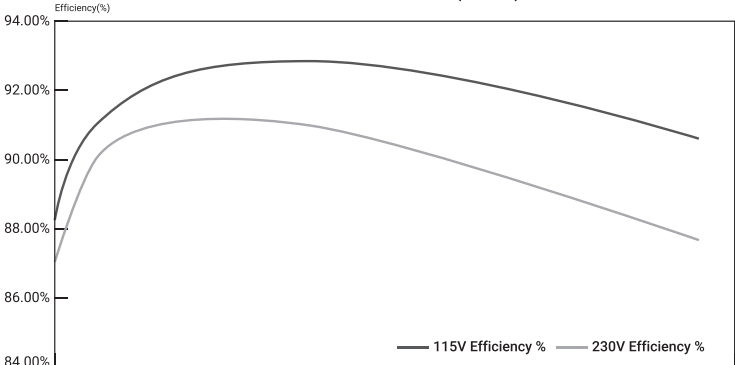
140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)

Modellnummer	GPX750S				
Wechselstromeingang	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
Ausgangsspannung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
TRAGFÄHIGKEIT	20A	20A	62A	0.3A	2.5A
Ausgangsleistung	110W		744W	3.6W	12.5W
Gesamte Dauerleistung	750W				

Effizienz-Tabelle



Lüfter-Drehzahlkurve (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head

4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head

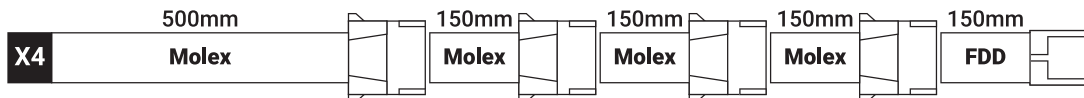
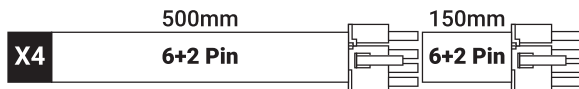
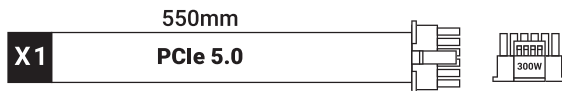
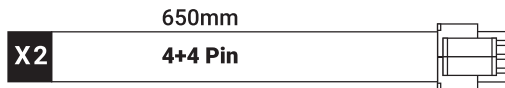
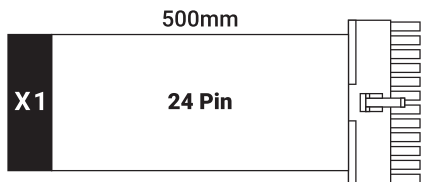
12VHPWR Connector Head

PCIe 2.0 6+2Pin
Connector Head

Serial ATA HDD/ODD
Connector Head

4pin Molex Connector Head

Floppy 4Pin
Connector Head



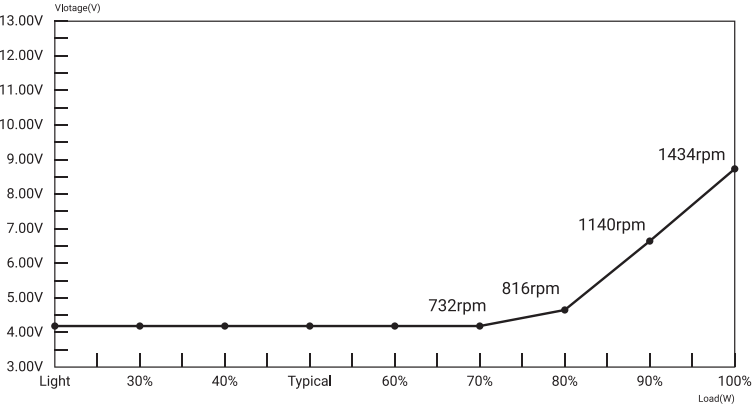
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

650W

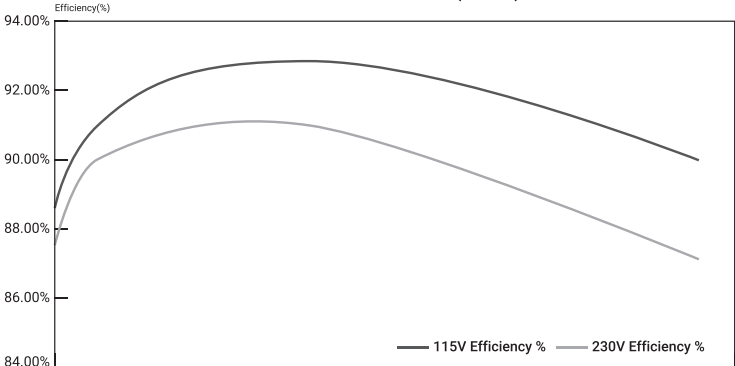
Produktspezifikation und Sicherheitshinweise

Inhalt der Verpackung : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ◀ X 1 • Netzkabel ◀ X 1 • Kabelbinder ◀ X 10 • Rändelschrauben ◀ X 4 • Benutzerhandbuch ◀ X 1 Abmessungen : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	Modellnummer	GPX650S				
	Wechselstromeingang	100-240Vac 47-63Hz 9.0A				
	Ausgangsspannung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	TRAGFÄHIGKEIT	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
	Ausgangsleistung	100W		648W	3.6W	12.5W
	Gesamte Dauerleistung	650W				

Effizienz-Tabelle



Lüfter-Drehzahlkurve (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head



4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head



PCI-E 2.0 6+2Pin
Connector Head



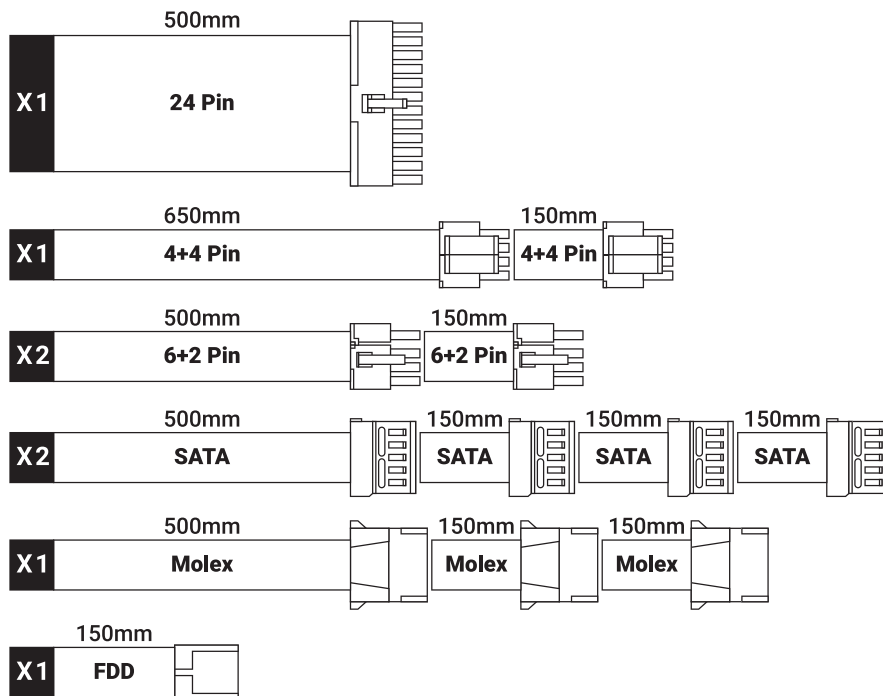
Serial ATA HDD/ODD
Connector Head



4pin Molex Connector Head



Floppy 4Pin
Connector Head



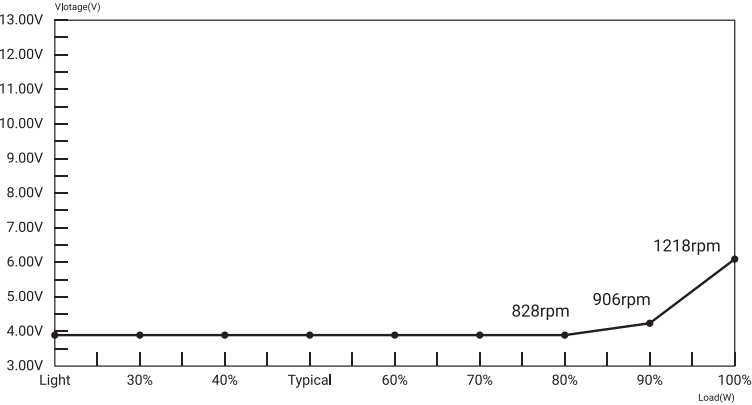
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCI-E 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

550W

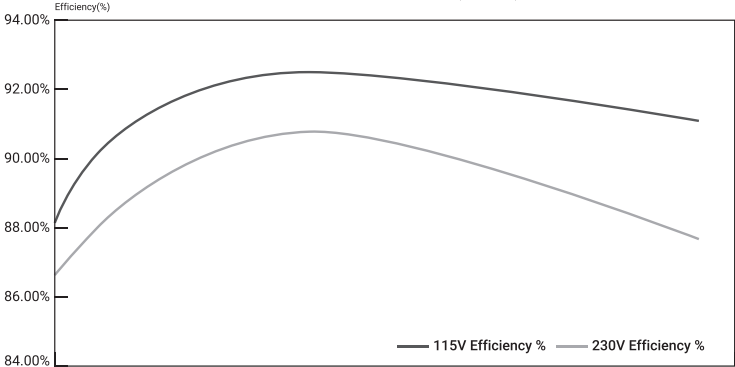
Produktspezifikation und Sicherheitshinweise

Inhalt der Verpackung : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ◀ X 1 • Netzkabel ◀ X 1 • Kabelbinder ◀ X 10 • Rändelschrauben ◀ X 4 • Benutzerhandbuch ◀ X 1 Abmessungen : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	Modellnummer	GPX550S				
	Wechselstromeingang	100-240Vac 47-63Hz 8.0A				
	Ausgangsspannung	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	TRAGFÄHIGKEIT	20A	20A	45.5A	0.3A	2.5A
	Ausgangsleistung	100W		546W	3.6W	12.5W
	Gesamte Dauerleistung	550W				

Effizienz-Tabelle



Lüfter-Drehzahlkurve (25°C)





20+4Pin Motherboard
Connector Head



4+4 Pin ATX/EPS CPU
Connector Head



PCI-E 2.0 6+2Pin
Connector Head



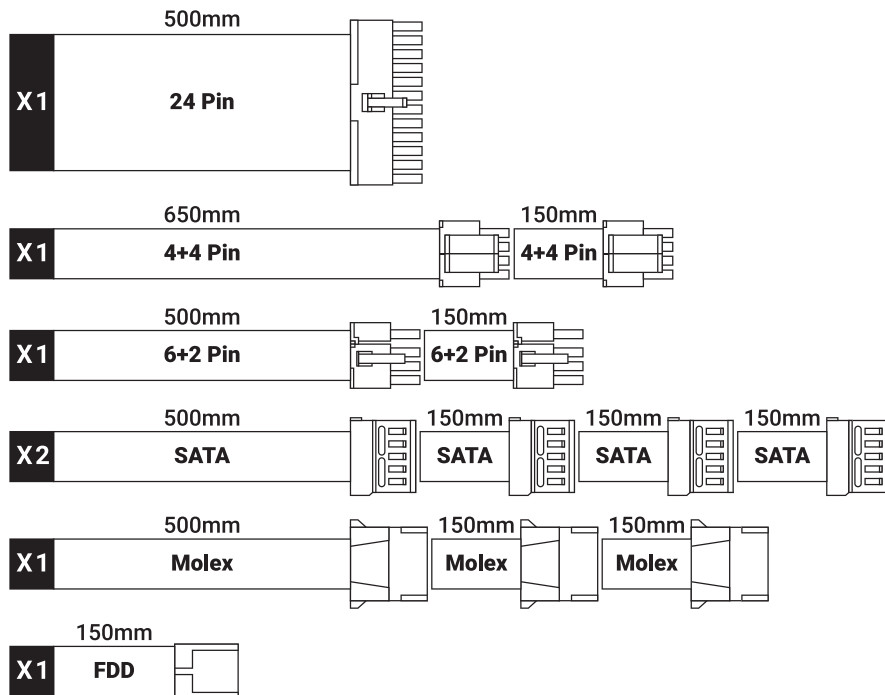
Serial ATA HDD/ODD
Connector Head



4pin Molex Connector Head

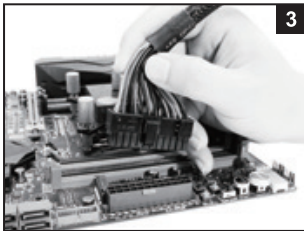
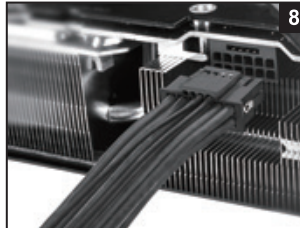
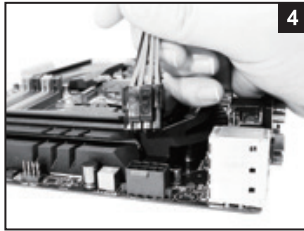


Floppy 4Pin
Connector Head



M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCI-E 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

Quick Installation Guide



1. Bitte stellen Sie den mechanischen Schalter auf der Rückseite auf „Aus“, bevor Sie das Netzteil montieren.
2. Bitte montieren Sie ihr BitFenix-Netzteil analog zu Abbildung 1 an der korrekten Position.
3. Zur Befestigung mit Schrauben wie in Abbildung 2 verwenden Sie bitte einen Schraubendreher.
4. Abbildung 3 zeigt, wie der 20+4-Pin-Stecker dieses Kabels korrekt mit der 4/20-Pin-Buchse auf dem Mainboard verbunden wird.
5. Abbildung 4 zeigt, wie der 4/8 -Pin -CPU- Stecker dieses Kabels korrekt mit der entsprechenden Buchse auf dem Mainboard verbunden wird.
6. Bitte schließen Sie den 6- beziehungsweise 8-Pin-PCI-E-Grafikarten-Anschluss wie in Abbildung 5 gezeigt an der Grafikkarte an.
7. Bitte schließen Sie den -12VHPWR Grafikarten-Anschluss wie in Abbildung 8 gezeigt an der Grafikkarte an. Schließlich sollte sichergestellt werden, dass der 12+4-Pin-Stecker vollständig und sicher in die Buchse an der Grafikkarte gesteckt wird.
8. Die Abbildungen 6 und 7 zeigen, wie SATA- und Molex-Anschlüsse korrekt mit entsprechenden Geräten verbunden werden.
9. Vergessen Sie nicht, den Kippschalter auf der Hinterseite nach Abschluss der Arbeiten in die Stellung „ein“ zu bringen.

Falls Ihr System nach dem Einbau des Netzteils nicht startet, beachten Sie bitte die folgende Anleitung zur Fehlersuche:

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt mit ihrem PC verbunden ist.
2. Überprüfen Sie den korrekten und festen Sitz der Anschlüsse für Mainboard, Prozessor und andere Komponenten.
3. Falls Sie weiterhin Probleme haben, ihren PC einzuschalten, kontaktieren Sie bitte den BitFenix Kundendienst, unser Service-Zentrum oder ihren Händler.

Die Haupt-Ausgangsleitungen werden abgeschaltet, sobald eine Schutzschaltung im Netzteil ausgelöst wird. Die Schutzschaltung kann zurückgesetzt werden, in dem die Spannungszufuhr durch den Kippschalter am Netzteil ausreichend lange unterbrochen wird. Die Sicherung der +5-Volt-Standby-Schiene setzt sich automatisch zurück, sobald der fehlerhafte Stromfluss unterbrochen wird.

Vorhandene Schutzschaltungen:

Überstromschutz (OCP)

BitFenix folgt bei Netzteilen dieser Serie den Vorgaben des Intel Power Supply Design Guide mit Auslöseschwellenwerten von 110 bis 140 Prozent des Nennstroms auf den einzelnen Schienen mit +12, +5 und +3,3 Volt. Im Vergleich zu anderen Netzteilen ist der Überstromschutz damit besonders wirksam und verhindert zuverlässig die Überlastung einzelner Spannungsschienen.

Überspannungsschutz (OVP)

OVP wird auf diesen Schienen ebenfalls verpflichtend vorausgesetzt und schützt die Komponenten des Rechners vor Überspannungen. Der Überspannungsschutz schaltet das Netzteil bei einem vom Hersteller vorgegebenen Schwellenwert ab, wenn die Ausgangsspannung den zulässigen Bereich überschreitet.

Überlastschutz (OPP)

Der Auslösewert für den Überlastschutz liegt bei 110 bis 150 Prozent. OPP verhindert Beschädigungen des Netzteils und der versorgten Komponenten durch Überlastung.

Überhitzungsschutz (OTP)

OTP schützt das Netzteil, falls die interne Temperatur im Gerät zu stark ansteigt. Dies ist in der Regel die Folge von Überlastung, verdeckten Lufteinlässen oder einem ausgefallenen Lüfter.

Funktionsfähigkeit ohne Last (NLO)

Netzteile dieser Modellreihe setzen keine Mindestlast voraus (0 Ampere Minimallast) und erfüllen damit die Anforderungen der C6/C7-Ruhezustandsmodi aktueller Intel-Prozessoren ab Haswell.

Kurzschlusschutz (SCP)

Ein Kurzschluss im PC ist definiert als ein Widerstand unter 0,1 Ohm. SCP sorgt unter anderem dafür, dass +12, +5 und +3,3 Volt abgeschaltet werden, falls sie mit Masse oder einer anderen Spannungsschiene kurzgeschlossen werden. SCP verhindert zudem Folgeschäden der PC-Komponenten, falls ein Kurzschluss im Rechner auftritt.

Netzteile der BitFenix Formula Gold-Serie verfügen damit über eine vollständige Ausstattung mit wirksamen Schutzschaltungen und sind folglich eine besonders sichere Wahl.

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C

Lagertemperatur: -20°C bis 70°C

Betriebsfeuchtigkeit: 20% bis 90%, nicht kondensierend

Lagerfeuchtigkeit: 5% bis 95%, nicht kondensierend

Sicherheitsinformationen:



■ WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

- 請勿開啟外蓋，避免觸電！
- 請勿开启外盖，避免触电！

■ WARNUNG! GEFAHRENZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICEIRELEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.

ACHTUNG

Bitte beachten Sie, dass dieses Produkt nur für reguläre PC und Workstation Nutzung entwickelt wurde. Für jegliche andere Art der Nutzung und Schaden der durch Komponenten verursacht wurde, die den Spezifikationen des Produktes nicht entsprechen, übernimmt BitFenix keine Haftung und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

1000W

Specification Table

Package Contents :

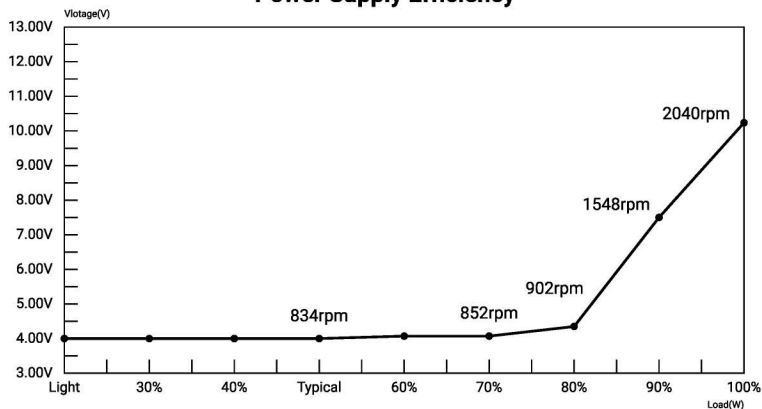
- BitFenix BFG GOLD ATX3.0 Power Supply Unit ◀ X 1
- AC Power Cord ◀ X 1
- Cable Ties ◀ X 10
- Thumb Screw ◀ X 4
- User Manual ◀ X 1

Dimension :

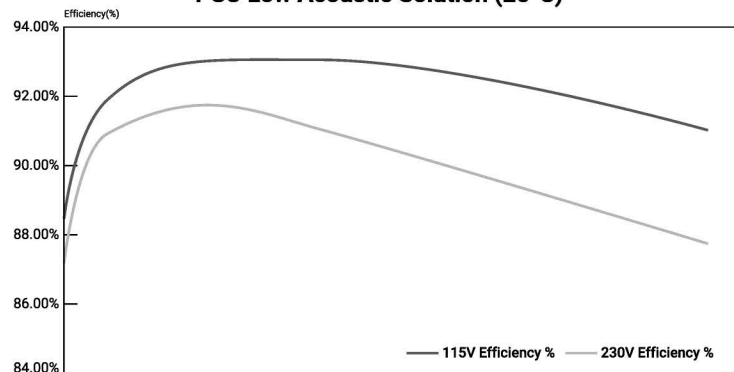
140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)

MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX1000S				
AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
DC OUTPUT (輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流 輸出電流)	20A	20A	83.3A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率 輸出功率)	110W		999.6W	3.6W	15W
TOTAL POWER (瓦數 瓦數)	1000W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)




Tête de connecteur de
carte mère 20 + 4 broches

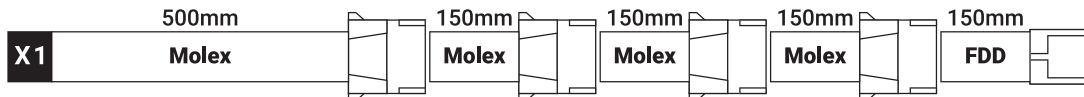
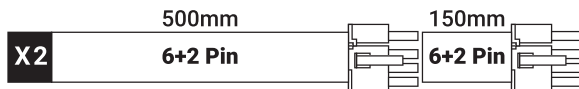
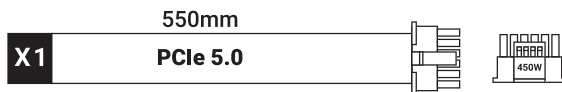
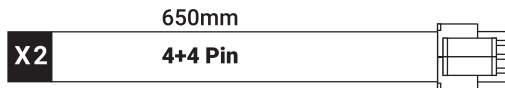
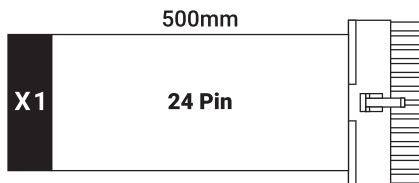
Tête de connecteur CPU
ATX/EPS 4 + 4 broches

Tête de connecteur
12VHPWR

Tête de connecteur
PCIe 2.0 6 + 2 broches

Tête de connecteur
Serial ATA HDD/ODD

Tête de connecteur
Molex 4 broches

Floppy 4Pin
Connector Head


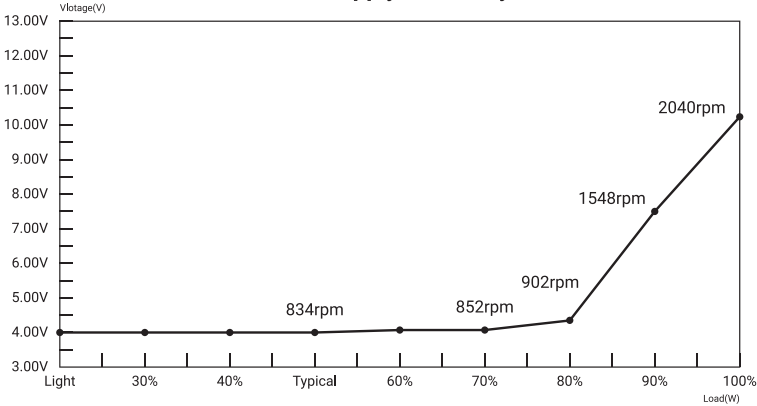
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

850W

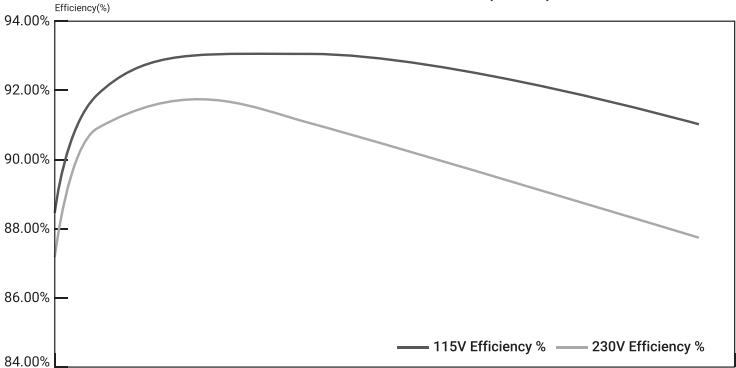
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX850S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	70.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		846W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	850W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)




Tête de connecteur de
carte mère 20 + 4 broches

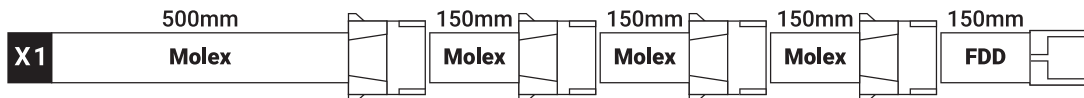
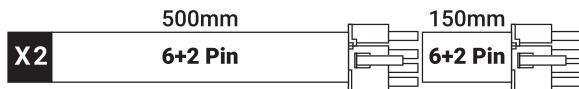
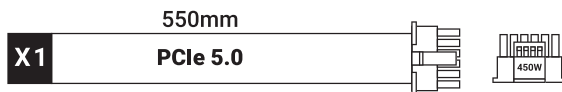
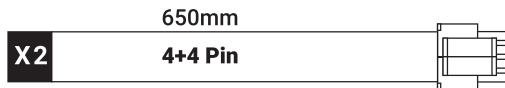
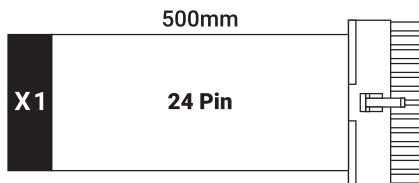
Tête de connecteur CPU
ATX/EPS 4 + 4 broches

Tête de connecteur
12VHPWR

Tête de connecteur
PCIe 2.0 6 + 2 broches

Tête de connecteur
Serial ATA HDD/ODD

Tête de connecteur
Molex 4 broches

Floppy 4Pin
Connector Head


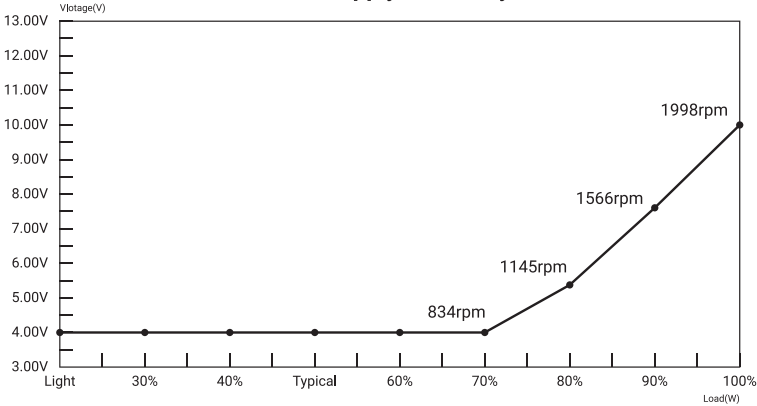
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

750W

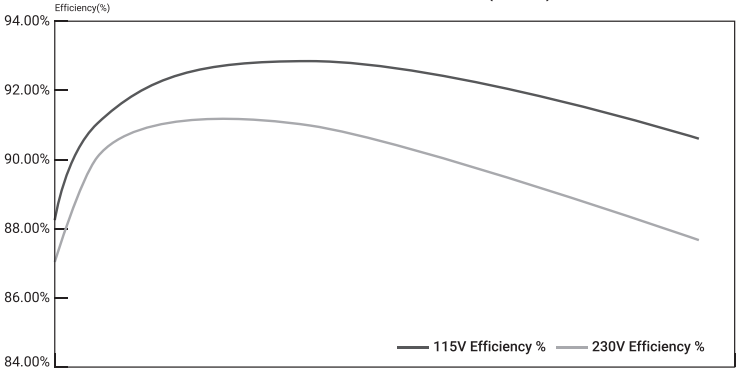
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD ATX3.0Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX750S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 輸出电流)	20A	20A	62A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 輸出功率)	110W		744W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	750W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)




Tête de connecteur de
carte mère 20 + 4 broches

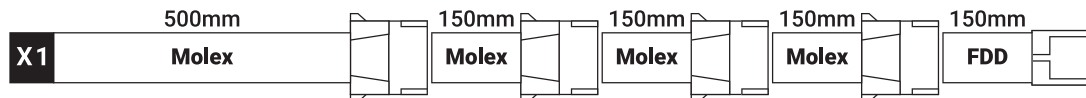
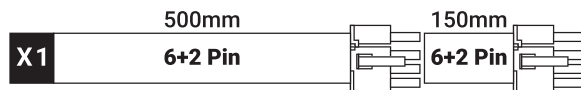
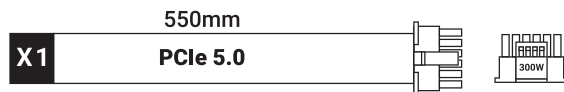
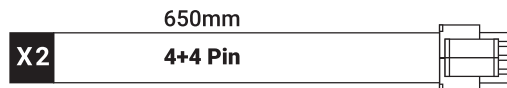
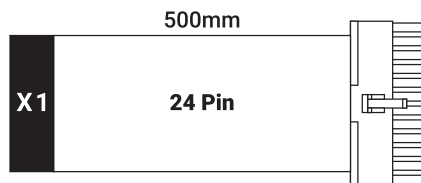
Tête de connecteur CPU
ATX/EPS 4 + 4 broches

Tête de connecteur
12VHPWR

Tête de connecteur
PCI-E 2.0 6 + 2 broches

Tête de connecteur
Serial ATA HDD/ODD

Tête de connecteur
Molex 4 broches

Floppy 4Pin
Connector Head


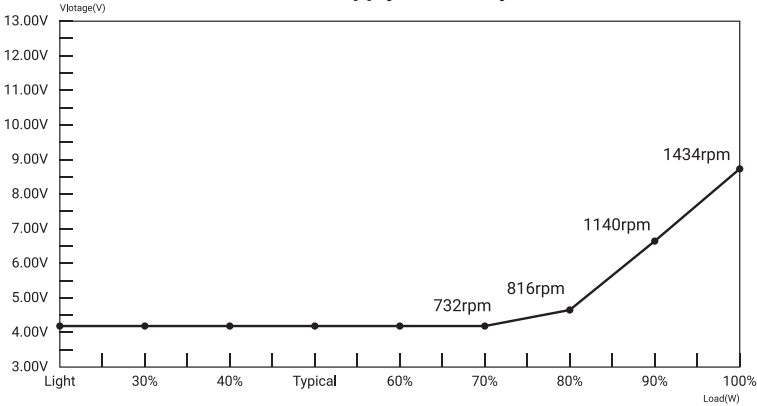
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCI-E 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

650W

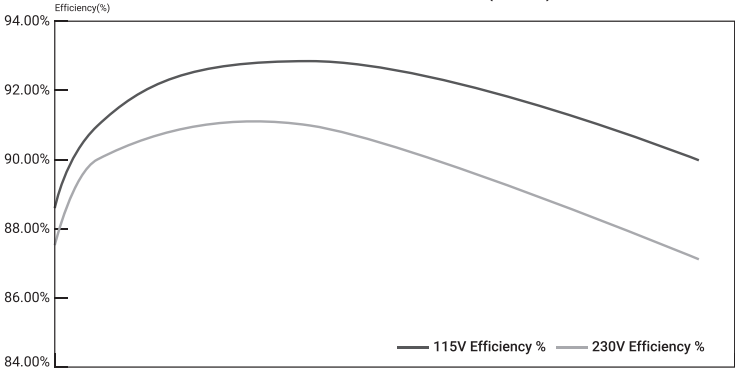
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX650S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 9.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		648W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	650W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





Tête de connecteur de
carte mère 20 + 4 broches



Tête de connecteur CPU
ATX/EPS 4 + 4 broches



Tête de connecteur
PCI-E 2.0 6 + 2 broches



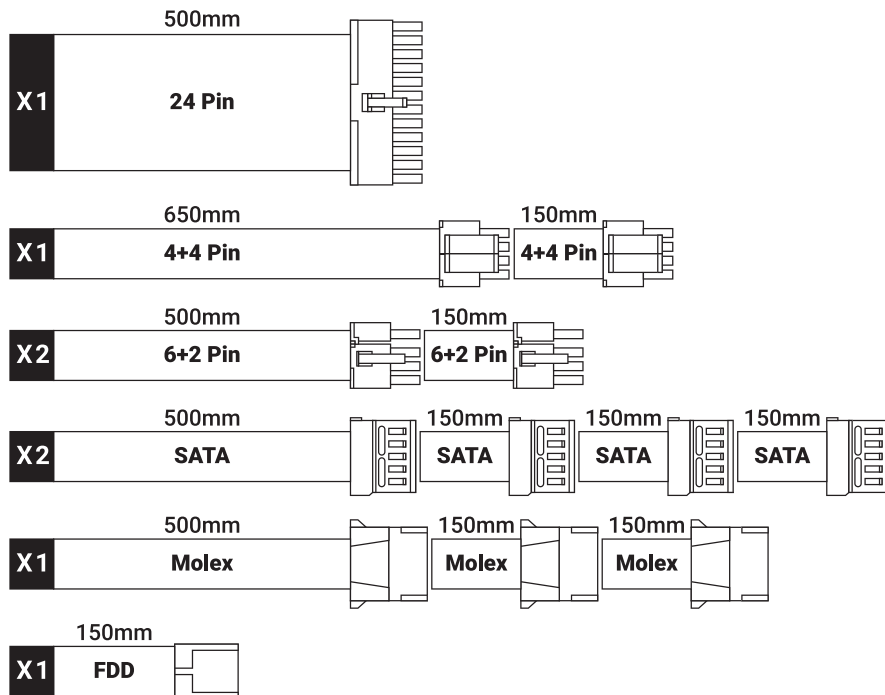
Tête de connecteur
Serial ATA HDD/ODD



Tête de connecteur
Molex 4 broches



Floppy 4Pin
Connector Head



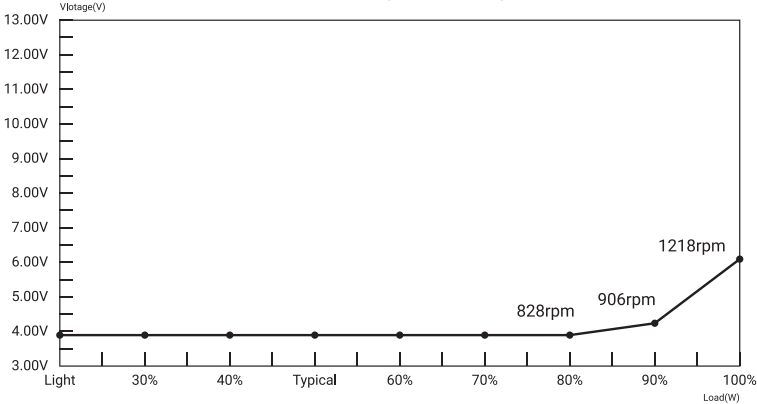
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIE 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

550W

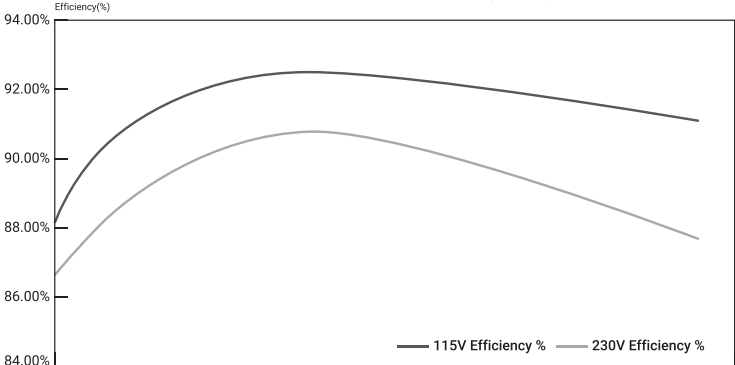
Specification Table

Package Contents : • BitFenix BFG GOLD Power Supply Unit ✦ X 1 • AC Power Cord ✦ X 1 • Cable Ties ✦ X 10 • Thumb Screw ✦ X 4 • User Manual ✦ X 1 Dimension : 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX550S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 8.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	45.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		546W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	550W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





Tête de connecteur de
carte mère 20 + 4 broches



Tête de connecteur CPU
ATX/EPS 4 + 4 broches



Tête de connecteur
PCI-E 2.0 6 + 2 broches



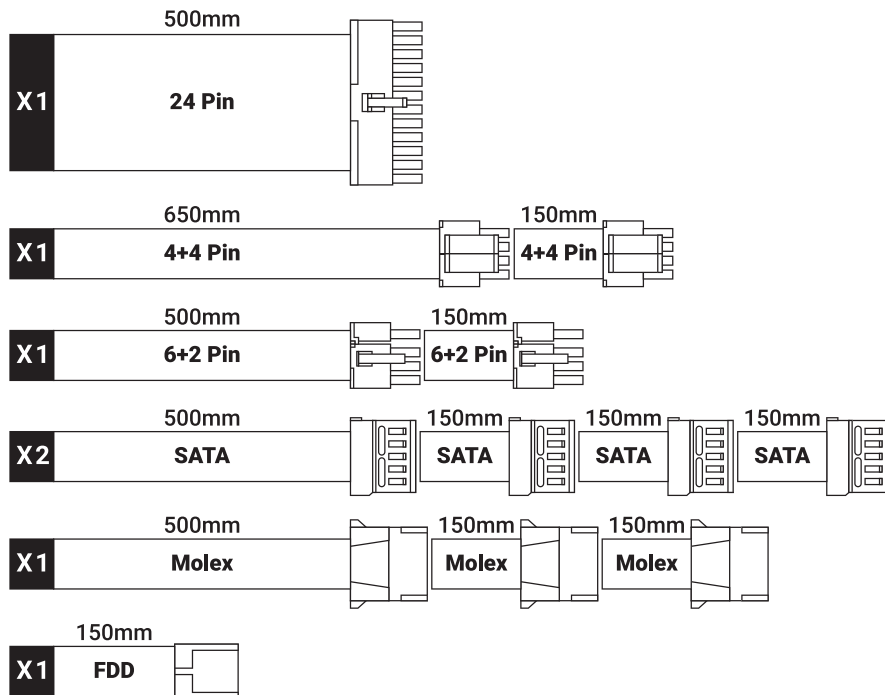
Tête de connecteur
Serial ATA HDD/ODD



Tête de connecteur
Molex 4 broches

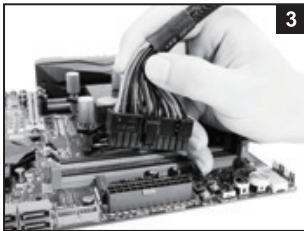
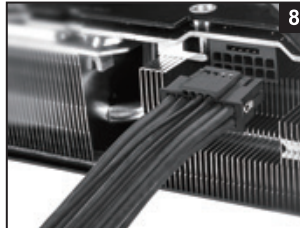
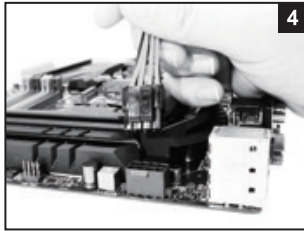


Floppy 4Pin
Connector Head



M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIE 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

Quick Installation Guide



1. Veuillez éteindre l'interrupteur d'alimentation CA si vous échangez l'alimentation.
2. Veuillez installer votre alimentation BitFenix dans la bonne baie comme sur la photo 1.
3. Veuillez utiliser un tournevis pour installer l'alimentation comme sur la photo 2.
4. Veuillez connecter le connecteur MB 20 + 4 broches à la prise 24 broches du MB comme Photo 3.
5. Veuillez connecter le connecteur CPU 8 ou 4 broches à la prise d'alimentation CPU sur le MB comme
6. Veuillez connecter le connecteur graphique PCI-E 2.0 (6 + 2 broches) à la prise 6 ou 8 broches de la carte VGA comme Photo 5 si nécessaire.
7. Veuillez connecter le connecteur graphique 12VHPWR à la prise 12VHPWR de la carte VGA comme Photo 8 si nécessaire. Assurez-vous de le brancher et faites correspondre le bon câble 12VHPWR en fonction de la puissance requise par le fabricant.
8. Veuillez connecter les connecteurs SATA ou Molex à tous les périphériques comme photo 6 et 7.
9. Veuillez allumer l'interrupteur d'alimentation CA si vous avez terminé l'installation de votre système.

Si votre système ne s'allume pas après l'installation de l'alimentation, suivez le guide de dépannage comme indiqué ci-dessous :

1. Veuillez vous assurer que le cordon d'alimentation secteur est correctement connecté à votre PC.
2. Veuillez vous assurer que la prise d'alimentation et les connecteurs MB et CPU sont correctement connectés à la carte mère.
3. Si vous rencontrez toujours des problèmes pour allumer votre PC, veuillez contacter le support technique BitFenix, le centre de service ou votre revendeur local.

Les sorties principales seront verrouillées lorsque chaque protection est déclenchée. La sortie principale peut être réinitialisée en activant/désactivant la télécommande CC ou l'alimentation CA. La sortie +5Vsb est une récupération automatique lorsque la condition de défaut est supprimée.

Circuits de protection intégrés :

Over Current Protection(OCP)

BitFenix a suivi le guide de conception d'alimentation d'Intel avec 110% à 140% du courant total sur tous les rails +12V & +5V & +3.3V. Par conséquent, l'OCP de BitFenix Whisper M PSU est plus efficace.

Over Voltage Protection(OVP)

OVP sur les rails de sortie +12V, +5V, +3.3V DC sont requis pour se conformer au dernier guide de conception d'alimentation Intel ATX. OVP arrête le bloc d'alimentation dans le cas où les sorties CC dépassent un niveau défini, déterminé par le fabricant du bloc d'alimentation.

Over Power Protection(OPP)

BitFenix a suivi le guide de conception d'alimentation Intel ATX avec 110 à 150 % de la puissance totale du bloc d'alimentation.

Over Temperature Protection(OTP)

OTP garantit que le bloc d'alimentation s'arrêtera lorsque la température interne du bloc d'alimentation atteindra un point de consigne. Cela est généralement dû à une surcharge de courant interne ou à un ventilateur défectueux.

No Load Operation(NLO)

BitFenix a suivi le guide de conception d'alimentation Intel ATX avec une charge minimale de 0 A pour prendre en charge la fonction de mode veille Intel Haswell C6/C7.

Short Circuit Protection(SCP)

SCP est défini comme toute impédance de sortie inférieure à 0.1 ohm. Entre autres choses, SCP s'assure que le bloc d'alimentation s'arrête si les rails + 12V, + 5 V et + 3.3V sont en court-circuit avec n'importe quelle masse ou tout autre rail. Il garantit également qu'aucun dommage ne doit survenir aux composants de votre PC en cas de court-circuit à l'intérieur du système.

Les alimentations BitFenix BFG GOLD ATX3.0 intègrent des circuits de protection complets pour protéger vos composants coûteux en toutes circonstances.

Environment:

Température de fonctionnement : 0°C à 50°C

Température de stockage : -20°C à 70°C

Humidité de fonctionnement : 20% à 90%, sans condensation
Humidité de stockage : 5 % à 95 %, sans condensation

Safety Information



■ WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

■ 請勿開啟外蓋，避免觸電！

■ 請勿开启外盖，避免触电！

■ WARNUNG! GEFÄHREZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICERELEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.

AVERTISSEMENT

Veuillez noter que ce produit est conçu pour une utilisation PC/poste de travail uniquement. Tout autre type d'utilisation ou de dommages résultant d'autres composants non conformes aux spécifications ne sont pas couverts par la politique de garantie de BitFenix.

1000W

完整的產品與豐富的配件：

- BitFenix BFG GOLD ATX3.0 電源供應器 ◀ X 1
- AC 電源線 ◀ X 1
- 束線帶 ◀ X 10
- 手旋螺絲 ◀ X 4
- 使用手冊 ◀ X 1

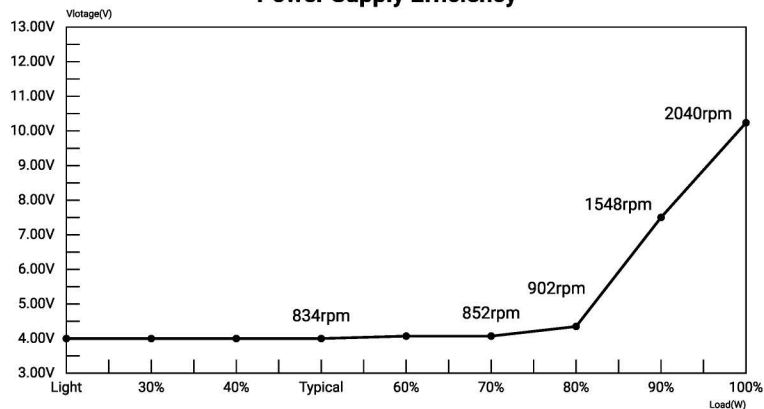
產品尺寸：

140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)

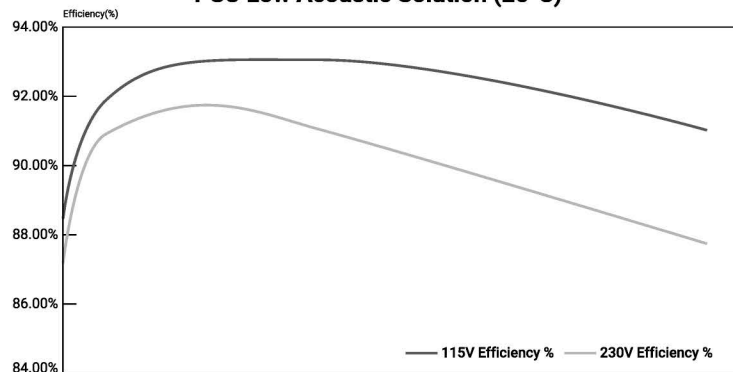
Specification Table

MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX1000S				
AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
DC OUTPUT(輸出 输出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	83.3A	0.3A	2.5A
MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		999.6W	3.6W	15W
TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	1000W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





24Pin 主機板接頭

4+4Pin CPU接頭

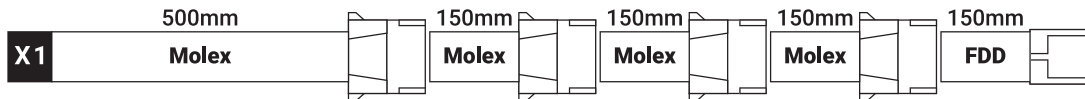
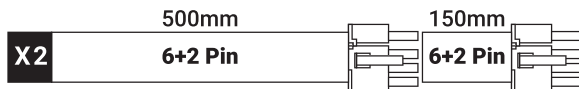
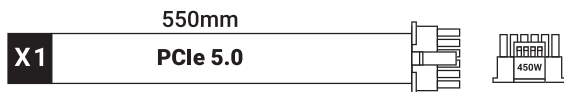
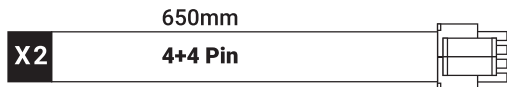
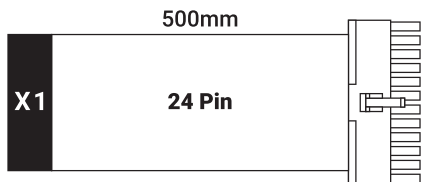
顯示卡PCI-E 5.0接頭

顯示卡PCI-E 2.0接頭

SATA 接頭

Molex接頭

Floppy 4Pin
Connector Head



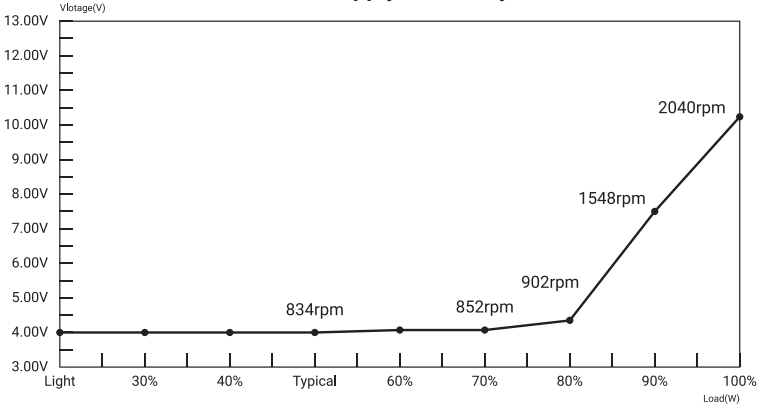
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

850W

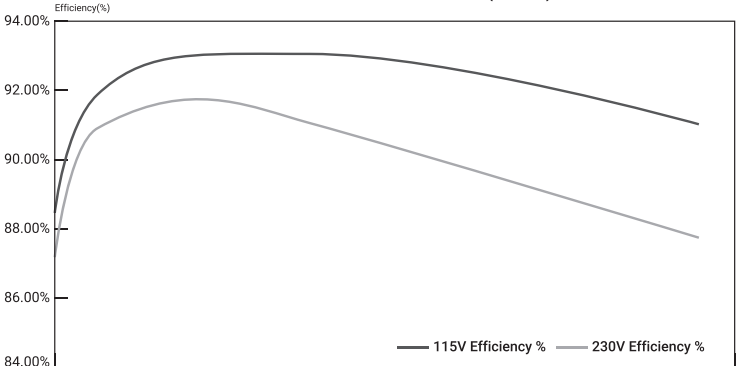
Specification Table

完整的產品與豐富的配件： • BitFenix BFG GOLD ATX3.0 電源供應器 • AC 電源線 • 束線帶 • 手旋螺絲 • 使用手冊 ◀ X 1 ◀ X 1 ◀ X 10 ◀ X 4 ◀ X 1 產品尺寸： 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX850S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	70.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		846W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	850W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





24Pin 主機板接頭

4+4Pin CPU接頭

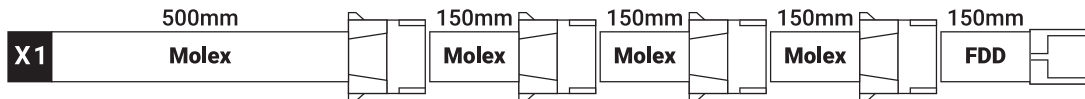
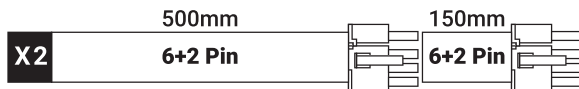
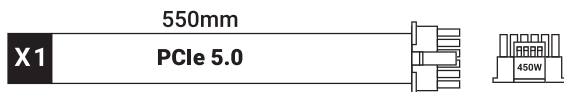
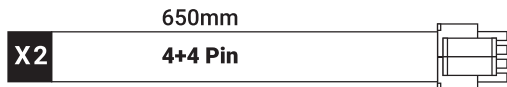
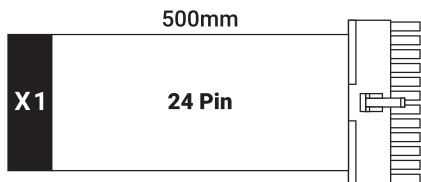
顯示卡PCI-E 5.0接頭

顯示卡PCI-E 2.0接頭

SATA 接頭

Molex接頭

Floppy 4Pin
Connector Head



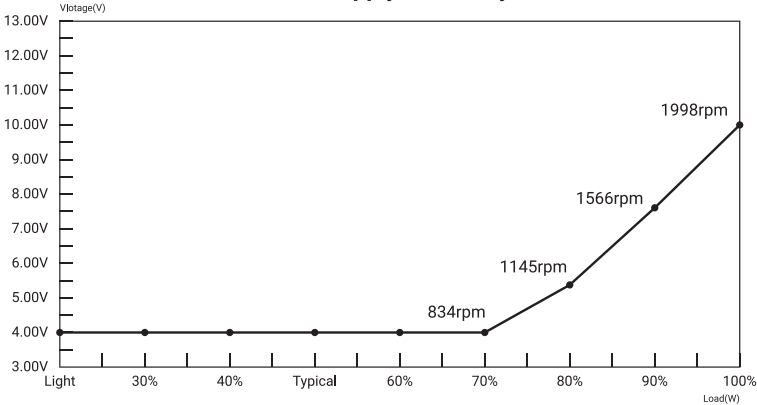
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	4
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

750W

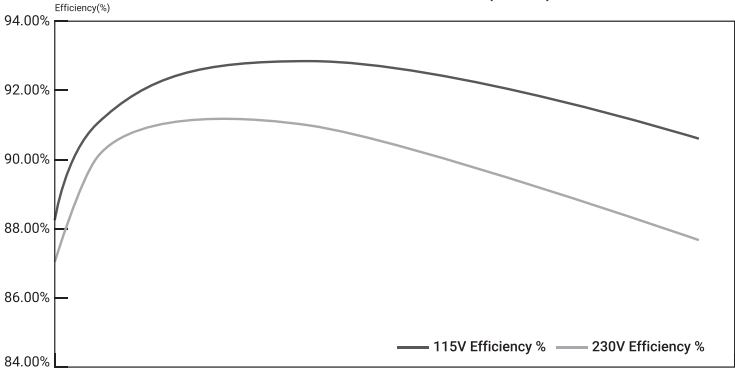
Specification Table

完整的產品與豐富的配件： • BitFenix BFG GOLD ATX3.0 電源供應器 ✦ X 1 • AC 電源線 ✦ X 1 • 束線帶 ✦ X 10 • 手旋螺絲 ✦ X 4 • 使用手冊 ✦ X 1 產品尺寸： 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX750S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 12.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	62A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	110W		744W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	750W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





24Pin 主機板接頭

4+4Pin CPU接頭

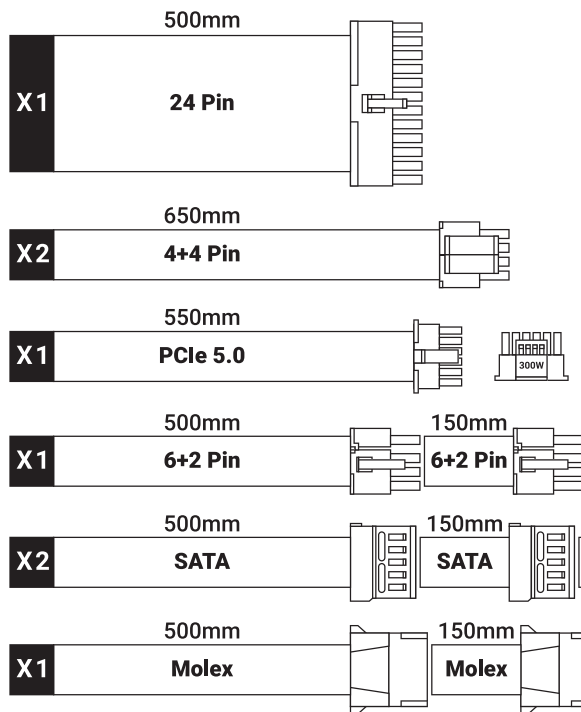
顯示卡PCI-E 5.0接頭

顯示卡PCI-E 2.0接頭

SATA 接頭

Molex接頭

Floppy 4Pin
Connector Head



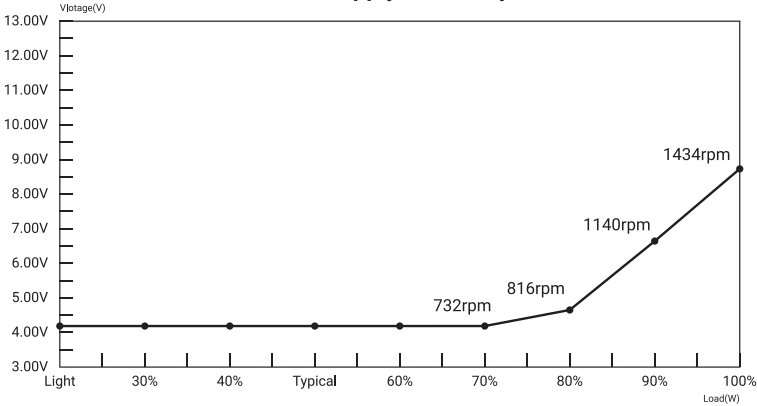
M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIe 5.0 12VHPWR cable	1
PCIe 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	4
FDD	1

650W

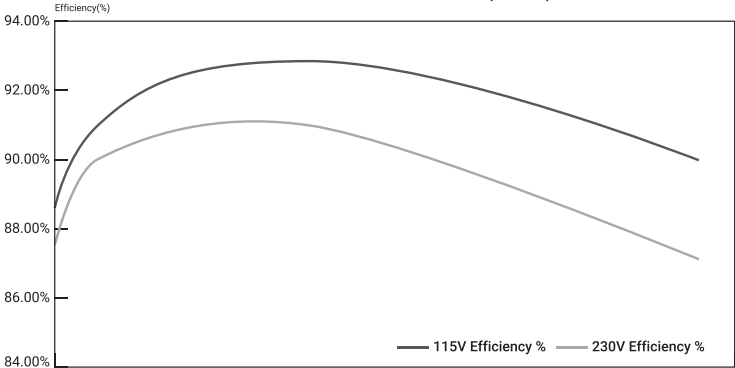
Specification Table

完整的產品與豐富的配件： • BitFenix BFG GOLD 電源供應器 ◀ X 1 • AC 電源線 ◀ X 1 • 束線帶 ◀ X 10 • 手旋螺絲 ◀ X 4 • 使用手冊 ◀ X 1 產品尺寸： 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX650S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 9.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	54A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		648W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	650W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)

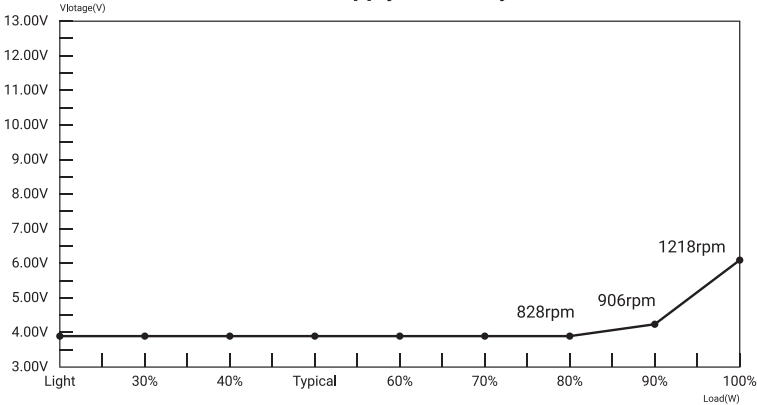


550W

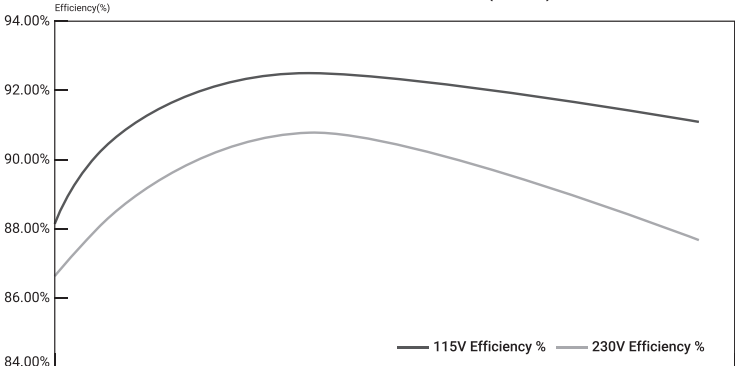
Specification Table

完整的產品與豐富的配件： • BitFenix BFG GOLD 電源供應器 • AC 電源線 • 束線帶 • 手旋螺絲 • 使用手冊 ✦ X 1 ✦ X 1 ✦ X 10 ✦ X 4 ✦ X 1 產品尺寸： 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX550S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 8.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	45.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		546W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	550W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)

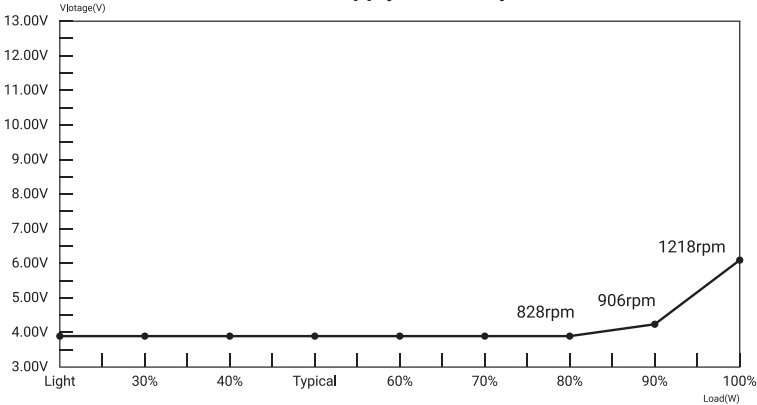


550W

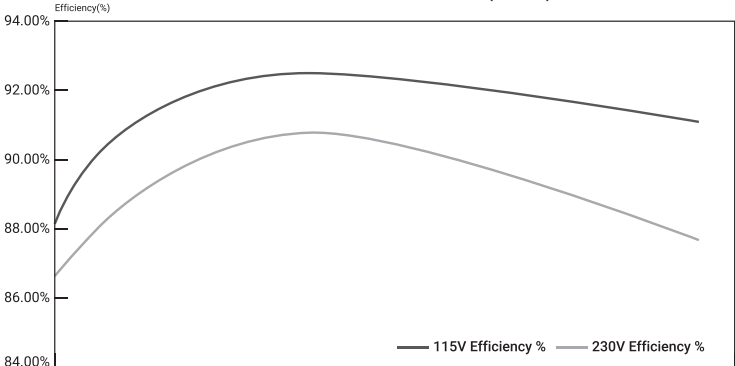
Specification Table

完整的產品與豐富的配件： • BitFenix BFG GOLD 電源供應器 • AC 電源線 • 束線帶 • 手旋螺絲 • 使用手冊 ◀ X 1 ◀ X 1 ◀ X 10 ◀ X 4 ◀ X 1 產品尺寸： 140mm (D) x 150mm (W) x 86mm (H)	MODEL NUMBER (型號 型号)	GPX550S				
	AC INPUT (輸入 輸入)	100-240Vac 47-63Hz 8.0A				
	DC OUTPUT(輸出 輸出)	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	MAX LOAD (輸出電流 输出电流)	20A	20A	45.5A	0.3A	2.5A
	MAX OUTPUT POWER (輸出功率 输出功率)	100W		546W	3.6W	12.5W
	TOTAL POWER (瓦數 瓦数)	550W				

Power Supply Efficiency



PSU Low Acoustic Solution (25°C)





24Pin 主機板接頭



4+4Pin CPU接頭



顯示卡PCI-E 2.0接頭



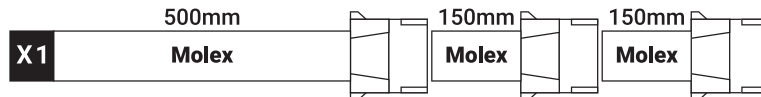
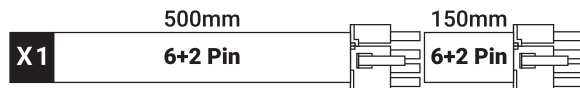
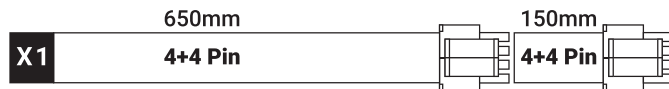
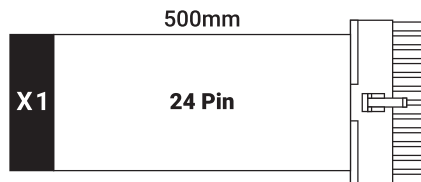
SATA 接頭



Molex接頭

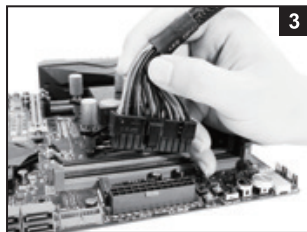
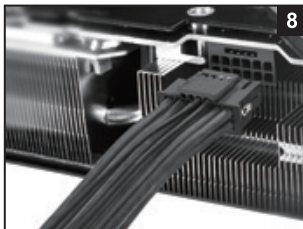
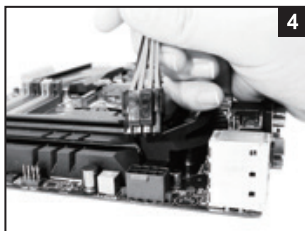


Floppy 4Pin
Connector Head



M/B 20+4Pin	1
CPU 4+4Pin	2
PCIE 6+2Pin	2
SATA	8
Molex 4Pin	3
FDD	1

Quick Installation Guide



1. 請關閉電源上的 AC 開關或拔除 AC 電源線，舊電源拆下。
2. 請將您新購入的 BitFenix 電源放置到電源安裝的位置 (圖 1)。
3. 請使用螺絲將電源固定 (圖 2)。
4. 請連接 20+4Pin 線材接口到主機板上的 24Pin 電源輸出插槽 (圖 3)。
5. 請連接 8 或 4pin 線材接口到主機板上的 CPU 電源插槽 (圖 4)。
6. 請連接 PCI-E 2.0 (6+2pin) 顯示卡接頭到顯示卡上的 6pin 或 8pin 插槽 (圖 5)。
7. 請連接 12VHPWR 顯示卡接頭到顯示卡上的 12VHPWR 插槽，請務必插好 (圖 8)，請依照原廠要求瓦數配合正確的 12VHPWR 線材。
8. 請連接 SATA 或 Molex 線材接口到所有硬碟、風扇、LED 燈條...等週邊零組件上的電源插槽 (圖 6 & 7)。
9. 當完成所有電源接口的連接程序並確認確實連接緊固後，請將電源後方的 AC 電源開關開啟。

若在安裝電源供應器後，您的系統無法順利啟動，請依照下方指示進行簡易的故障排除：

1. 請確認 AC 電源線已確實且牢固的接在電源上。
2. 請確認主機板與 CPU 電源插槽皆有確實且牢固的連接妥當。
3. 若上述兩點無法順利解決開機問題，請您盡快與火鳥科技客戶服務部門聯繫或向購買之門市請求協助。

主電源保護功能的設計主要是針對電源的每組輸出進行監控並在必要時將電源自動關閉以確保消費者的人身與財務之安危。而當故障排除後，主輸出可透過將 AC 電源線拔除或將 AC 開關關閉來解除保護狀態。而當保護狀態解除後，+5Vsb 將會立刻自動恢復供電。

過電流保護 (OCP)

火鳥科技依照英特爾最新的電源設計指南針對 +12V & +5V & +3.3V 之各組輸出設定過電流保護範圍為每組電壓可輸出電流的 110%~140%。

過電壓保護 (OVP)

依照英特爾最新的電源設計指南與保護 IC 晶片之設計規範來設計符合規範的過電壓保護功能對每組輸出電壓 +12V、+5V、+3.3V 進行即時監控，如有異常電源即刻會進入保護狀態。

過功率保護 (OPP)

火鳥科技依照英特爾最新的電源設計指南將電源之過功率保護設定在電源總輸出功率的 110-150%。

過溫保護 (OTP)

過溫保護可確保電源內部因溫度過高導致零件損壞或電源輸出異常，這種狀況通常會發生在電源過載運作或風扇故障。

無負載保證運作 (NLO)

火鳥科技依照英特爾最新的電源設計指南要求將電源之最低開機附載設定到 0A。如此方可完全支援 Intel Haswell C6/C7 休眠模式之節電功能。

短路保護 (SCP)

短路保護的定義是指小於 0.1 歐姆的任何輸出阻抗。與其他保護功能相同，SCP 必須確保當各組電源輸出電壓與任何其他不明電壓出現接地短路時，電源會自主關閉並盡可能的確保週邊零組件的損壞。

環境資訊：

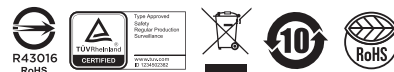
工作溫度：0°C 至 50°C

倉儲溫度：-20°C 至 70°C

工作濕度：20% 至 90%，無冷凝狀態下

倉儲濕度：5% 至 95%，無冷凝狀態下

各國安規資訊



■ WARNING! HAZARDOUS AREA

SAFETY INSTRUCTIONS:
DO NOT REMOVE THE COVER
NO SERVICEABLE COMPONENTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

■ 請勿開啟外蓋，避免觸電！

■ 請勿开启外盖，避免触电！

■ WARNUNG! GEFÄHREZONE

SICHERHEITSHINWEISE:
VOR DEM ÖFFNEN DES GERÄTES NETZSTECKER ZIEHEN.
KEINE SERVICERELEVANTEN BAUTEILE ENTHALTEN.
SERVICEARBEITEN SOLLTEN NUR VON AUTORISIERTEM
FACHPERSONAL DURCHFÜHRT WERDEN.

警告

請注意，本產品僅適用於 PC / 工作站。任何其他類型的使用或其他組件造成的損害不是符合規格不屬於 BitFenix 保修政策。

Be Invincible

