



# SFX MODULAR

80 PLUS GOLD CERTIFIED POWER SUPPLY

USER MANUAL

BENUTZERHANDBUCH

MANUAL DO USUÁRIO

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

使用说明书

# PRODUCT INTRODUCTION

## English

### 80 Plus Certified Power Supply

Thank you for purchasing the GameMax SFX Series power supply. It is a new power supply that's engineered to bring the power, prestige, and performance of GAEMAX's award-winning power supplies into an SFX-Standard form factor. Features 80 PLUS Gold efficiency, full-modular cables, and main Japanese capacitors, a quiet FDB fan. It has the features found in high-performance power supplies.

## Deutsch

### 80 Plus zertifiziertes Netzteil

Vielen Dank für den Kauf der GameMax SFX Series Power liefern. Es ist ein neues Netzteil, das entwickelt wurde, um Leistung, Prestige und Leistung der preisgekrönten Netzteile von GAEMAX in ein SFX-Standard Formfaktor. Mit 80 PLUS Gold Effizienz, vollmodulare Kabel und japanische Hauptkondensatoren, ein leiser FDB-Lüfter. Es verfügt über die Eigenschaften, die in Hochleistungsnetzteilen zu finden sind

## Português

### Fonte de alimentação certificada 80 Plus

Obrigado por comprar a GameMax SFX série Power fornecer. É um nova fonte de alimentação projetada para trazer potência, prestígio e desempenho da fontes de alimentação premiadas da GAEMAX em um Fator de forma padrão SFX. Possui eficiência 80 PLUS Gold, cabos modulares completos e capacitores japoneses principais, um ventilador FDB silencioso. Possui os recursos encontrados em fontes de alimentação de alto desempenho.

## Русский

### 80 плюс сертифицированный источник питания

Спасибо за покупку серии SFX GameMax источник питания. Это новый блок питания, разработанный для обеспечения мощности, престижа и производительность отмеченных наградами источников питания GAEMAX в форм-фактор SFX-Standard. Обладает эффективностью 80 PLUS Gold, полномодульные кабели и основные японские конденсаторы, тихий вентилятор FDB. Он имеет функции, присущие высокопроизводительным источникам питания.

## 简体中文

### 一款80 Plus认证电源

感谢您购买GameMax SFX系列电源。这是一致高品质,标准SFX尺寸电源,可提供强大供电能力。SFX系列电源加入了GameMax 80 Plus 金牌电源高端行列,高达90%的功率转换效率。全模組的100% Free-Cable PCB设计,配置日系主电容,以及一个92mm静音散热风扇。小机身,大能量,使它成为高性能电源的可能。

# SAFETY REMINDERS

## English

### Before installation :

- Make sure that the wattage and output of your PSU are enough to power your system's requirements.
- Make sure that the power cord is disconnected and that the PSU switch is turned off.
- This PSU was designed for NON-INDUSTRIAL desktop systems according to INTEL's Desktop Platform Form Factors. Usage outside of these parameters, including cryptocurrency mining, might cause overheating, malfunction, or damage to your equipment and will void your warranty.
- DO NOT attempt to expand the connectors through adapters or other means.
- DO NOT operate in wet or damp conditions.
- DO NOT open the PSU casing, the unit operates with hazardous voltages, and there is no serviceable component inside.
- DO NOT remove the warranty sticker. Damage or removal of the sticker will void your warranty.
- Please visit GameMax official website [www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com) for details on your PSU warranty policy.

## Deutsch

### Vor der Installation :

- Stell sicher, dass die Wattzahl und der Output des Netzteils für das System ausreichen.
- Versichere dich, dass das Netzkabel ausgesteckt und der PSU-Schalter ausgeschaltet ist.
- Dieses Netzteil wurde für NICHTKOMMERZIELLE Desktop-Systeme gemäß Formfaktor der Intel-Desktop-Plattform vorgesehen. Einsatz außerhalb dieser Parameter (einschließlich Kryptowährung-Mining) kann zu Überhitzung, Fehlfunktionen sowie Beschädigungen Ihrer Ausrüstung führen, zusätzlich erlischt die Garantie.
- Erweitere NICHT, die Anschlüsse durch Adapter oder andere Instrumente.
- NICHT unter nassen oder feuchten Bedingungen betreiben.
- Öffne NICHT das Netzteilgehäuse! Das Gerät arbeitet mit gefährlichen Spannungen. Teile im Inneren des Gehäuses müssen nicht gewartet werden.
- Entferne NICHT den Garantieaufkleber, Beschädigungen oder Entfernen des Aufklebers führen zur Erlöschung der Garantie.
- Besuche die offizielle GameMax Website [www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com) für alle Details zu deiner PSU Garantie.

## Português

### Antes da instalação:

- Certifique-se de que a potência e a saída da sua fonte de alimentação são suficientes para alimentar os requisitos do seu sistema.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está desconectado e que o interruptor da PSU está desligado.
- Esta PSU foi projetada para sistemas de desktop NÃO INDUSTRIAIS de acordo com os Fatores de Forma da Plataforma de Desktop da INTEL. O uso fora desses parâmetros, incluindo mineração de cripto-moeda, pode causar superaquecimento, mau funcionamento ou danos ao seu equipamento e anulará sua garantia.
- NÃO tente expandir os conectores através de adaptadores ou outros meios.
- NÃO opere em condições úmidas.
- NÃO abra a caixa da PSU, a unidade funciona com tensões perigosas e não há nenhum componente que possa ser reparado dentro.
- NÃO remova o adesivo de garantia. Dano ou remoção da etiqueta anulará sua garantia.
- Visite o site oficial da GameMax em [www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com) para detalhes da política de garantia de sua PSU.

## Русский

### Перед установкой :

- Убедитесь, что мощность и производительность блока питания соответствуют требованиям к питанию системы.
- Убедитесь, что силовой кабель отсоединен, а выключатель блока питания выключен.
- Этот блок питания разработан для НЕПРОМЫШЛЕННЫХ десктопных систем в соответствии с форм-факторами десктопных платформ INTEL. Использование для систем с другими параметрами, в т.ч. для ферм по майнингу криптовалют, может привести к перегреву, неисправности или повреждению оборудования и аннулирует гарантию.
- НЕ пытайтесь увеличить количество разъемов с помощью адаптеров или других средств.
- НЕ эксплуатируйте в условиях высокой влажности и сырости.
- НЕ открывайте корпус блока питания. Устройство работает под опасным напряжением, а внутри нет обслуживаемых компонентов.
- НЕ удаляйте гарантийную наклейку. Повреждение или удаление наклейки аннулирует гарантию.
- Дополнительную информацию о гарантийных обязательствах для блока питания см. на официальном сайте [www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com).

## 简体中文

### 安装须知：

- 安装前请确定选购的电源输出功率可以符合系统需求。
- 安装前需确认电源线必须拔起、开关必须关闭。
- 本电源遵循英特尔电源设计规范仅供台式机电脑使用，不可用于工业电脑、虚拟货币挖矿系统，以及任何超出英特尔电源设计规范之用途，若不当使用会造成系统或电源的损坏且失去产品质保。
- 请不要转接或分接更多接头或变换接头使用。
- 内有危险高压且内无可替换用的零件，请勿打开电源外壳。
- 请勿撕毁或造成质保贴纸破损，质保贴纸无法辨识会使质保失效。
- 请造访GameMax官方网站[www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com)以取得更多的质保讯息。

## COMPONENT LIST

### English

Included with your GM power supply are the following items for proper installation and optional testing:

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Power Supply    | (2) User Manual       |
| (3) Mounting Screws | (4) Modular Cable Bag |

### Deutsch

Im Lieferumfang des GM Netzteils sind folgende Komponenten für die korrekte Installation und optionalen Funktionstests enthalten:

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Netzteil              | (2) Benutzerhandbuch     |
| (3) Befestigungsschrauben | (4) Modulare Kabelbeutel |

### Português

Incluído com a sua fonte de alimentação GM oferece os seguintes itens para a instalação adequada e teste opcional:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| (1) Fonte de alimentação  | (2) Manual do usuário     |
| (3) Parafusos de Montagem | (4) bolsa de cabo modular |

### Русский

В комплект поставки блока питания GM входят следующие элементы для правильной установка и дополнительное тестирование:

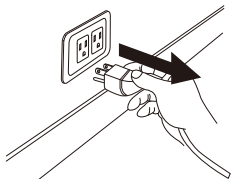
- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| (1) Источник питания | (2) Руководство пользователя  |
| (3) Крепежные винты  | (4) Модульная кабельная сумка |

## 简体中文

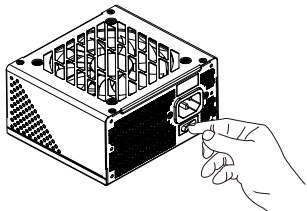
您购买的GM电源包装盒内包括以下内容，请检查是否正确并进行正确的安装和测试。

- |          |           |
|----------|-----------|
| (1) 电源   | (2) 使用说明书 |
| (3) 安装螺丝 | (4) 模组线材包 |

# HOW TO INSTALL / CONNECTOR DESCRIPTION



I/O switch is off



## English

1. Before installing the PSU, unplug the AC Power cord and make sure the I/O switch is off.

## Deutsch

1. Trennen Sie vor der Installation des Netzteils das Netzkabel und vergewissern Sie sich, dass der E/A-Schalter ausgeschaltet ist.

## Português

1. Antes de instalar a PSU, desconecte o cabo de alimentação CA e certifique-se de que a chave de E/S esteja desligada.

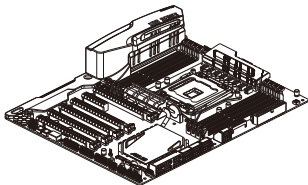
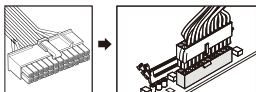
## Русский

1. Перед установкой блока питания отсоедините кабель питания переменного тока и убедитесь, что переключатель ввода/вывода выключен.

## 简体中文

1. 在安装电源之前，请拔下AC电源线，并确保面板I/O开关处于关闭状态。

## Motherboard 24(20+4)PIN



## English

2. Connect 20+4pin connector to the motherboard.  
[Note] The detachable 4pin connector of the 20+4pin is not suitable for ATX12V 4pin connector. Incorrect connection may cause irreversible damage.

## Deutsch

2. Verbinden Sie den 20+4-pol Stecker mit dem Motherboard.  
[Hinweis] Der abtrennbare 4-pol Stecker des 20+4-pol Steckers ist nicht kompatibel mit dem ATX12V 4-pol Stecker. Inkorrekte Verbindungen können irreversible Schäden verursachen.

## Português

2. Conecte o conector de 20+4 pinos à placa-mãe.  
[Nota] O conector destacável de 4 pinos do 20+4 pinos não é adequado para o conector ATX12V de 4 pinos. A conexão incorreta pode causar danos irreversíveis.

## Русский

2. Подключите 20+4-контактный разъем к материнской плате.  
[Примечание] Съёмный 4-контактный разъем 20+4-контактный не подходит для 4-контактного разъема ATX12V. Неправильное подключение может привести к необратимому повреждению.

## 简体中文

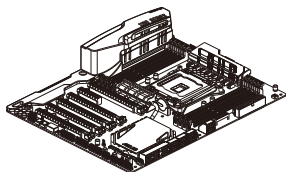
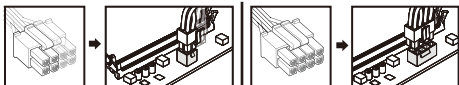
2. 将20+4针连接插头连接到主板。  
[注意] 20+4针的可拆卸4针连接插头不适用于ATX12V 4针接口。不正确的连接可能会造成不可逆转的损坏。

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	+3.3V	+12V	COM	PS-ON	COM	COM	COM	---	+5V	+5V	+5V	COM



Pin	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	+3.3V	+3.3V	COM	+5V	COM	+5V	COM	P.G.	+5Vsb	+12V	+12V	+3.3V

## ATX12V 4/8-PIN (by 4+4-PIN)



PIN	1	2	3	4
	+12V	+12V	+12V	+12V

PIN1					PIN4
PIN5					PIN8

PIN	5	6	7	8
	COM	COM	COM	COM

### English

3. Connect ATX12V (CPU power) 4pin or 8pin (by 4+4pin datacable) to the motherboard.

### Deutsch

3. Schließen Sie ATX12V (CPU Strom) 4 polig oder 8 polig (über 4+4 poliges Datenkabel) an das Motherboard an.

### Português

3. Conecte ATX12V (alimentação da CPU) de 4 pinos ou 8 pinos (por 4+4 pinos) à placa-mãe.

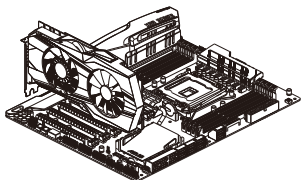
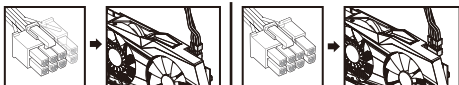
### Русский

3. Подключите ATX12V (питание процессора) 4pin или 8pin (4+4pin datacable) к материнской плате.

### 简体中文

3. 将ATX12V(CPU电源)4针或8针(可拆分式4+4针)连接到主板。

## PCIe 6/8-pin (by 6+2-PIN)



### English

4. Connect PCIe 6-pin or 8-pin (by 6+2-pin) to graphics card.  
[Note] Do not connect the PCIe 6+2-pin connector to the ATX12V 8-pin connector. Incorrect connection may cause irreversible damage.

### Deutsch

4. Verbinden Sie den PCIe Stecker 6-pol oder 8-pol (als 6+2-pol) mit der Grafikkarte.  
[Hinweis] Der PCIe 8-pol Stecker als 6+2-pol, ist nicht kompatibel mit dem ATX12V 8-pol Stecker. Inkorrekte Verbindungen können irreversible Schäden verursachen.

### Português

4. Conecte PCIe de 6 pinos ou 8 pinos (por 6+2 pinos) à placa gráfica.  
[Nota] Não conecte o conector PCIe de 6+2 pinos ao conector ATX12V de 8 pinos. Conexão incorreta pode causar danos irreversíveis.

### Русский

4. Подключите 6-контактный или 8-контактный разъем PCIe (6+2-контактный) к видеокарте.  
[Примечание] Не подключайте 6+2-контактный разъем PCIe к 8-контактному разъему ATX12V. Неправильное подключение может привести к необратимому повреждению.

### 简体中文

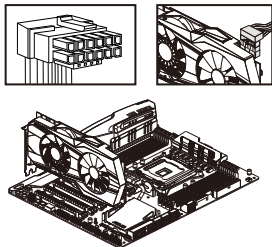
4. 将PCIe 6针或8针(6+2针)连接到显卡。  
[注意] 不要将PCIe 6+2针接头连接到ATX12V 8针插孔。连接错误可能会造成不可逆转的损害。

PIN	5	6	7	8
	COM	COM	COM	COM

PIN5					PIN8
PIN1					PIN4

PIN	1	2	3	4
	+12V	+12V	+12V	COM

12V-2x6



# PCIe 5.1 Ready

English

5. Connect 12V-2x6 (PCIe 5.1) to graphics card.

Deutsch

5. Verbinden Sie 12V-2x6 (PCIe 5.1) mit der Grafikkarte.

Português

5. Conecte 12V-2x6 (PCIe 5.1) à placa gráfica.

Русский

5. Подключите 12 В-2х6 (PCIe 5.1) к видеокарте.

简体中文

5. 将12V-2x6 (PCIe 5.1)连接到显卡。

PIN	7	8	9	10	11	12
	GND	GND	GND	GND	GND	GND

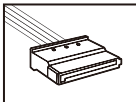
  

PIN7						PIN12
PIN6						PIN1
		51	52	53	54	

PIN	6	5	4	3	2	1
	+12V	+12V	+12V	+12V	+12V	+12V

SATA



English

6. Connect SATA connector to devices, i.e. HDD/SSD/ODD.

Deutsch

6. Verbinden Sie den SATA Anschluss mit der vorgesehenen Hardware, z.B. HDD/SSD/ODD.

Português

6. Conecte o conector SATA aos dispositivos, ou seja, HDD/SSD/ODD.

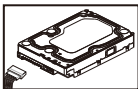
Русский

6. Подключите разъем SATA к устройствам, например HDD/SSD/ODD.

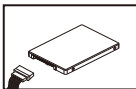
简体中文

6. 将SATA连接插头连接设备，例如HDD/SSD/ODD等。

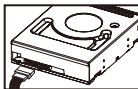
HDD



SSD

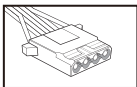


ODD

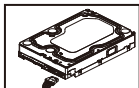


PIN	1	2	3	4	5
	+3.3V	COM	+5V	COM	+12V

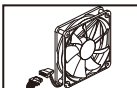
### PATA



### HDD



### Case Fan



### ODD



#### English

7. Connect Molex 4pin connector to devices, i.e. HDD/ODD/case fan.

#### Deutsch

7. Verbinden sie den Molex 4 pol Stecker mit der vorgesehenen Hardware, z.B. HDD/ODD/ Gehäuse/Lüfter/Kühlvorrichtungen.

#### Português

7. Conecte o conector Molex de 4 pinos aos dispositivos, ou seja, HDD/ODD/ventilador do gabinete.

#### Русский

7. Подключите 4 контактный разъем Molex к устройству, т. е. HDD/ODD/корпусному вентилятору.


#### 简体中文

7. 将Molex 4针连接插头连接到设备，例如HDD/ODD/机箱风扇等。



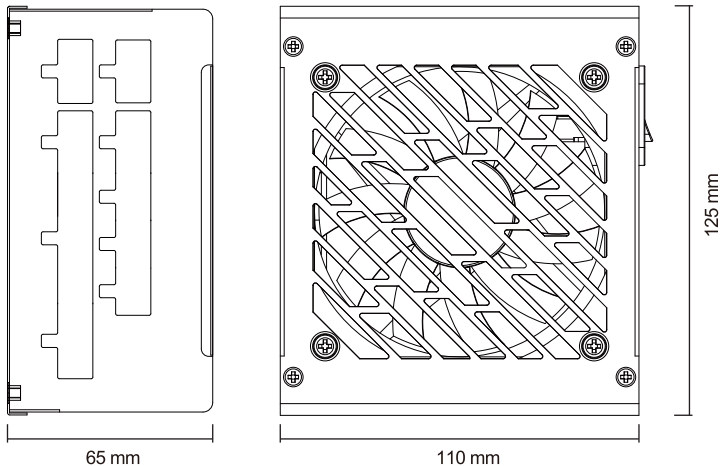
PIN	1	2	3	4
	+12V	COM	COM	+5V

## SPECIFICATION

PSU Type	SFX	
Dimensions	110 x 125 x 65mm	
Material(s)	Steel, PCB and plastic	
Compliance Standard	SFX 12V 3.42	
PFC Type	APFC	
AC Input Rating	100-240Vac, 10-5A, 50-60Hz	
Efficiency	GS-650G/GS-750G/GS-850G 80 Plus Gold	

### DC Output Rating

Model	+3.3V	+5V	+12V	-12V	5Vsb	+3.3/+5V Max. Power	Total Power
GS-650G	15A	15A	54A	0.3A	2.5A	80W	650W
GS-750G	15A	15A	62.5A	0.3A	2.5A	80W	750W
GS-850G	15A	15A	70A	0.3A	2.5A	80W	850W
-12V Max. Power: 3.6W					+5VSB Max. Power: 12.5W		



## MOULAR CABLE CONFIGURATION

### English



**Warning:** This PSU is modular version, to be use original GameMax modular cables, Avoid incompatibility and damage devices of PC system!

### Deutsch



**Warnung:** Diese PSU ist eine modulare Version, um Original -modulare Gamemax -Kabel zu verwenden, Inkompatibilität zu vermeiden und Schäden Sie Geräte des PC-Systems!

### Português



**Atenção:** Esta PSU é uma versão modular, para usar cabos modulares GameMax originais, evitar incompatibilidade e Danos Dispositivos do sistema PC!

### Русский



**Предупреждение:** Этот блок питания является модульной версией, чтобы использовать оригинальные модульные кабели GameMax, избежать несовместимости и Устройства для компьютерной системы!

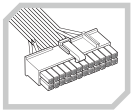
### 简体中文



**警告:** 此款电源是全模组版本, 请使用GameMax原装模组线, 使用其它品牌的线材可能会造成不兼容和损坏PC!

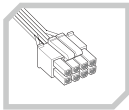


# GS-650G CABLE OVERVIEW



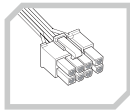
24(20+4)Pin  
Mainboard Connector

**x1**



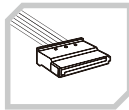
8(4+4)Pin  
CPU Connector

**x1**



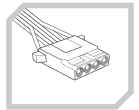
8(6+2)Pin  
PCI-E Connector

**x3**



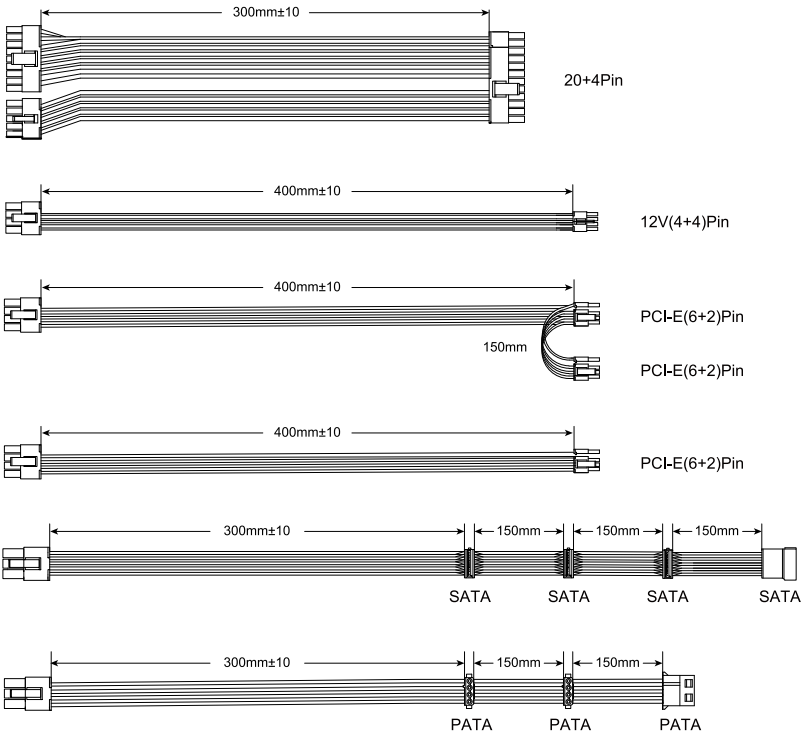
SATA  
Connector

**x4**

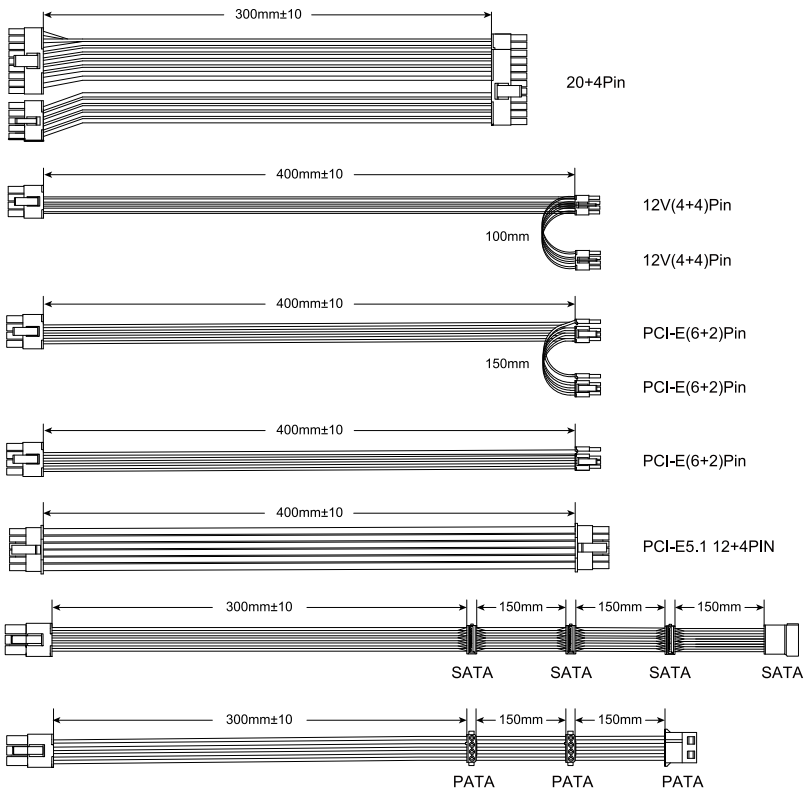
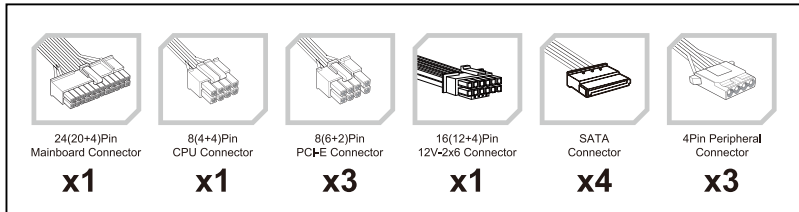


4Pin Peripheral  
Connector

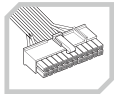
**x3**



# GS-750G CABLE OVERVIEW

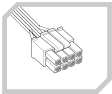


# GS-850G CABLE OVERVIEW



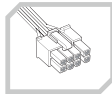
24(20+4)Pin  
Mainboard Connector

**x1**



8(4+4)Pin  
CPU Connector

**x2**



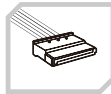
8(6+2)Pin  
PCI-E Connector

**x4**



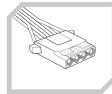
16(12+4)Pin  
12V-2x6 Connector

**x1**



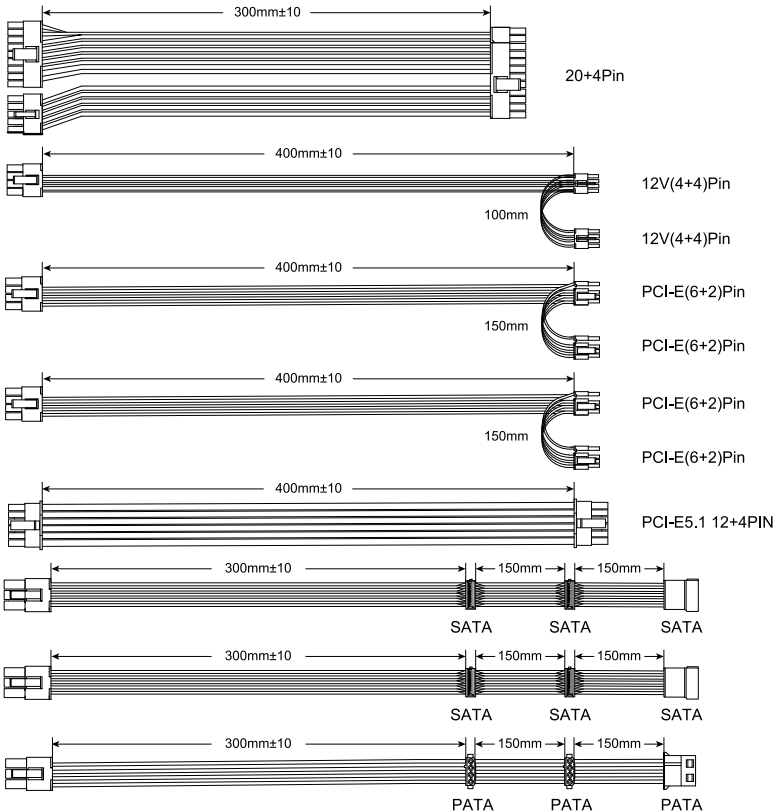
SATA  
Connector

**x6**



4Pin Peripheral  
Connector

**x3**





[www.gamemaxpc.com](http://www.gamemaxpc.com)

