



Ver. 1.0\_201001\_ S10005010-GP

# Power Supply User's Manual

## Silent Pro Gold

### 600/700/800/900/1000/1200

©2010 Cooler Master Co., Ltd. All Rights Reserved. All trademarks are registered to their respective owners.

#### 1. Model Descriptions

RS-600-80GA-D3: 600W Active PFC Power Supply  
RS-700-80GA-D3: 700W Active PFC Power Supply  
RS-800-80GA-D3: 800W Active PFC Power Supply  
RS-900-80GA-D3: 900W Active PFC Power Supply  
RS-A00-80GA-D3: 1000W Active PFC Power Supply  
RS-C00-80GA-D3: 1200W Active PFC Power Supply

#### 2. Specifications

- Type: Intel ATX 12V V2.3 & SSI EPS 12V V2.92
- Input Voltage: 90~264V (Auto Range)
- Input Frequency Range: 47Hz ~ 63Hz
- Fan: Super Silent 12cm Fan for 600/700/800/900W Super Silent 13.5cm Fan for 1000/1200W
- Power Good Signal: 100 ~ 500ms
- Hold Up Time: > 17ms
- Efficiency: 90% Typically
- MTBF: >100,000Hours
- Protection: OVP / UVP / OCP / OPP / OTP / SCP
- Dimension: 150\*86\*66mm - 600/700/800/900W 150\*180\*86mm - 1000/1200W
- Operation Temperature: 0~40°C(Nominal Input Voltage)
- Regulation: TVR / GOST / CE / C-Track / UL / BSMI / CCC / FCC / KCC

Model: RS-600-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	7-3.5A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	68A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	570W	3.6W	17.5W	600W

Model: RS-700-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	8-4A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	56A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	672W	3.6W	17.5W	700W

#### 3. Installation

Model: RS-800-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	9-4.5A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	65A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	780W	3.6W	17.5W	800W

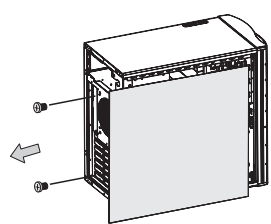
Model: RS-900-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	10-5A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	73A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	870W	3.6W	17.5W	900W

Model: RS-A00-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	11-5.5A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	82A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	984W	3.6W	17.5W	1000W

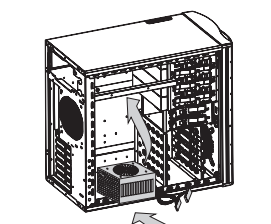
Model: RS-C00-80GA-D3					
AC Input	100-240V~	12.5-6A	60-50Hz		
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5V <sub>S</sub>
	22A	25A	90A	0.3A	3.5A
TOTAL POWER	150W	1176W	3.6W	17.5W	1200W

#### 4. Connector Descriptions

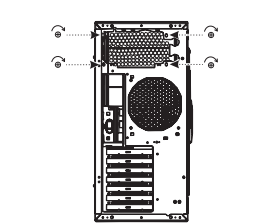
Step 1



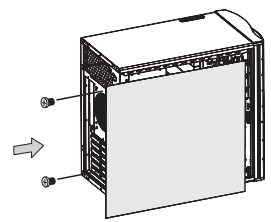
Step 2



Step 3



Step 4



#### 4. Connector Descriptions

4.1 Motherboard 20+4Pin Connector(P1)					
Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	+3.3V	Orange	13	+3.3V	Orange
2	+3.3V	Orange	14	+12V	Blue
3	COM	Black	15	COM	Black
4	+5V	Red	16	PS-ON	Green
5	COM	Black	17	COM	Black
6	+5V	Red	18	COM	Black
7	COM	Black	19	COM	Black
8	P.G.	Gray	20	-----	-----
9	+5V <sub>S</sub>	Purple	21	+5V	Red
10	+12V	Yellow	22	+12V	Red
11	+12V	Yellow	23	+5V	Red
12	+3.3V	Orange	24	COM	Black

4.2 CPU 4+4Pin Connector(P2,P3)					
Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	COM	Black	3	+12V	Yellow
2	COM	Black	4	+12V	Yellow

4.3 PC1-6+2Pin Connector			
Pin	Description	Pin	Description
1	+12V	5	COM
2	+12V	6	COM
3	+12V	7	COM
4	COM	8	COM

4.4 S-ATA Connector			
Pin	Description	Pin	Description
1	+3.3V	2	COM
3	+5V	4	COM
5	+12V		

#### 4.5 Peripheral 4-Pin Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 4.6 Floppy Connector

Pin	Description
1	+12V
2	COM
3	COM
4	+5V

#### 5. WEEE Notice



#### English

Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union. This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

#### Français

Évacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne. La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le tri, l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

#### Deutsch

Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU. Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z.B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

#### Italiano

Smaltimento di apparecchiature da rottamare da parte di privati nell'Unione Europea. Questo simbolo che appare sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere smaltito assieme agli altri rifiuti domestici. Gli utenti devono provvedere allo smaltimento delle apparecchiature da rottamare portandole al luogo di raccolta indicato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La raccolta e il riciclaggio separato delle apparecchiature da rottamare in fase di smaltimento favoriscono la conservazione delle risorse naturali e garantiscono che tali apparecchiature vengano rottamate nel rispetto dell'ambiente e della tutela della salute. Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locali o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.

#### Português

Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia. Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam na conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.

#### Español

Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea. Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuo, es su responsabilidad el usuario entregarlo en un punto de recolección designado de reciclaje de aparatos electrónicos y eléctricos. El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.

#### Nederlands

Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie. Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materiaal op een wijze die de volksergoetheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over uw afgedankte apparatuur kunt inleunen voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.

#### English

#### Warranty

Cooler Master guarantees this device to be free of defects in material and workmanship, and provides a 5-year hardware limited warranty for the power supply on the date of purchase. Please keep your receipt in a safe place. This product is designed for computer usage only. Using this device in any other application will void the warranty. If you are not familiar with computer hardware installation, please ask for professional assistance. The warranty is applies to damages caused through normal use and is void if it is determined that the device was damaged because of abuse, alteration, misuse, negligence, incorrect voltage supply, air/water pollution, accidents and natural disasters.

**Cooler Master Co., Ltd.**  
9F, No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### Troubleshooting

- If your system does not turn on after installing the power supply, follow the troubleshooting guide as listed below:
  - Please make sure the main power is connected on correct.
  - Please make sure the P1 and P2 connectors are connected correctly to the motherboard.
  - If the power supply does not work properly, please contact our service center immediately. E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### Български

#### Гарантия

Cooler Master гарантира, че няма дефекти в материалите, нито в изработката на това устройство, нито 5-годишна ограничена хардуерна гаранция на захранването от датата на закупуване. Моля, пазете касовата бележка на сигурно място. Това продукт е предназначен единствено за компютърно употреба. Всяко друго приложение на това устройство прави невалидна гаранцията. Ако не сте напълно обичаеви за инсталацията на компютърни хардуерни устройства, моля, потърсете професионална помощ. Настоящата гаранция покрива щети, възникнали в резултат на нормалната употреба и се счита за невалидна, ако се установи, че устройството е повредено вследствие на злоупотреба, промяна на предназначението, неправилна употреба, небрежност, захранване с ток с неправилно напрежение, замърсяване от въздух/вода, злополуки и природни бедствия.

**Cooler Master Co., Ltd.**  
9F, No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### Отстраняване на проблеми

- Ако системата не се включва след инсталацията на захранването, следвайте посочените по-долу стъпки за отстраняване на проблема:
  - Уверете се, че основното захранване е свързано правилно.
  - Уверете се, че конекторите P1 и P2 са свързани правилно.
  - Ако захранването не работи нормално, моля, обрнете се незабавно към нашия сервисен център. E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### 中文

#### 保固資訊

Cooler Master 保證本設備之材質及做工無瑕疵。Cooler Master 并提供電源自購買日起滿五年之硬件有限保固服務。請妥善保管保固資訊。一旦將本設備用於其它用途，而保固條款亦將失效。本產品專為電腦使用而設計，請勿將其用於其他用途。保固服務僅適用於正常使用下之故障情形。若本公司發現設備故障之原因為濫用、改造、誤用、疏忽、電壓供應錯誤、空氣及水污染意外和自然災害，則保固無效。

**Cooler Master Co., Ltd.**  
台北縣中坜市中正路 786 號  
台北縣中坜市中正路 786 號 9 樓  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### 疑難雜排

- 如果您裝好本電源供應器無法開機，請按照下列的疑難雜排步驟：
  - 確定電源供應器之主電源線有確實插入。
  - 請檢查您的電腦系統安裝程序，請勿將其用於其他用途。
  - 如果電源供應器運作不正常，請立即聯絡本公司之服務中心。

E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### 中文

#### 保修信息

Cooler Master 保證本設備之材質及做工無瑕疵。Cooler Master 并提供電源自購買日起滿五年之硬件有限保固服務。請妥善保管保固資訊。一旦將本設備用於其它用途，而保固條款亦將失效。本產品專為電腦使用而設計，請勿將其用於其他用途。保固服務僅適用於正常使用下之故障情形。若本公司發現設備故障之原因為濫用、改造、誤用、疏忽、電壓供應錯誤、空氣及水污染意外和自然災害，則保固無效。

**Cooler Master Co., Ltd.**  
台北縣中坜市中正路 786 号 9 樓  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### 重要安全注意事項

- 請您在拆開電源之前，請遵守下列基本規則：
  - 請您在拆開電源之前，請勿使用電源或觸摸電源插頭。請使用干燥清潔電源線。
  - 請勿在接近水源處安裝或操作計算機。
  - 電源應由專業維修人員安裝及維護。
  - 絕對不要在電路上或設備任何部位。

E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### 有毒有害物質標示

部件名稱	有害有害物質標示					
	鎘	汞	鉛	六價鉻	多環芳烴	多環二噁英
PCB板	○	○	○	○	○	○
元件	X	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
膠件	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
其他材料	○	○	○	○	○	○

Note: This form is only applied to China.

#### Čeština

#### Záruka

Firma Cooler Master zaručuje, že toto zařízení je bezporuchové o dobu 5-ti letů. Tato záruka se vztahuje na výrobek, který byl použit v rámci svých určených funkcí. Pokud si nejste jisti, můžete se obrátit na naše servisní středisko. Pokud zjistíte, že výrobek není v pořádku, můžete se obrátit na naše servisní středisko. Pokud zjistíte, že výrobek není v pořádku, můžete se obrátit na naše servisní středisko.

**Cooler Master Co., Ltd.**  
9F, No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### Řešení problémů

- Pokud se váš systém po nainstalování proudového zdroje neprochází, postupujte dle níže uvedeného průvodce řešeními problémů:
  - Ujistěte se, že je správně propojen hlavní zdroj proudu.
  - Ujistěte se, že jsou správně připojeny konektory P1 a P2 na základní desce.
  - Pokud zjistíte, že zdroj neprochází správně, okamžitě se prosím obraťte na naše servisní středisko.

E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### Deutsch

#### Garantie

Cooler Master garantiert, dass dieses Gerät frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Cooler Master bietet beschränkt auf die Hardware beginnend mit dem Kaufdatum eine 5-jährige Garantie für das Netzteil. Bewahren Sie das Produkt in einem sorgfältig auf. Dieses Produkt ist nur für die Benutzung mit einem Computer vorgesehen. Die entwerfen dieses Produkt die Enten eingung oder Wiedererwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z.B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recyceln Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recyceln abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.

**Cooler Master Co., Ltd.**  
9F, No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### Fehlerbehebung

- Wenn Sie das System nach der Installation des Netztes nicht einschalten können, führen Sie die unten aufgeführten Prüfschritte durch:
  - Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter richtig eingeschaltet ist.
  - Überprüfen Sie, ob die Stecker P1 und P2 richtig am Motherboard angeschlossen sind.
  - Wenn das Netzteil nicht einwandfrei funktioniert, wenden Sie sich umgehend an unser Servicecenter. E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### Ελληνικά

#### Εγγύηση

Η Cooler Master εγγυάται ότι αυτή η συσκευή δεν έχει σφάλματα στο υλικό ή τις εργασίες και παροχή περιορισμένη εγγύηση υλικού για 5 χρόνια από την ημερομηνία αγοράς. Παρακολουθείτε φαιλόθετα την ποιότητα του προϊόντος και σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα, επικοινωνήστε με την εταιρεία μας. Η εγγύηση ισχύει για βλάβες που έχουν προκύψει σε κανονική χρήση και αποκλείεται αν διαπιστωθεί ότι η συσκευή εμπίπτει βλάβη λόγω κακοχρήσης, μεταποίησης, κακής χρήσης, αμέλειας, μη κατάλληλης παροχής ρεύματος, μολυσμένου υδρατμού/αέρα, συστημάτων ή φυσικών καταστροφών.

**Cooler Master Co., Ltd.**  
9F, No. 786, Chung-Cheng Rd., Chung-Ho City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.  
TEL: +886-2-3234-0050  
FAX: +886-2-3234-0051  
Http://www.coolermaster.com

#### Αντιμετώπιση προβλημάτων

- Αν το σύστημά σας δεν ενεργοποιείται μετά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος, ανατρέξτε στον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων που ακολουθεί:
  - Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά η παροχή ρεύματος.
  - Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις P1 και P2 έχουν συνδεθεί σωστά στη μητρική κάρτα.
  - Αν η παροχή ρεύματος δεν λειτουργεί σωστά, παρακολουθείτε επικοινωνήστε άμεσα με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης της εταιρείας μας.

E-mail:eservice@coolermaster.com.tw

#### Ελληνικά