



Installation Instructions for SocketTR4/SP3, AM3+, AM4 and FM2+ AMD Processors



AMD Processor

-Certificate of Authenticity

-Read This First

- Limited Three Year Warranty

- Installation Instructions

This processor is covered by a Three-Year Limited Warranty. Warranty remedies are limited to repair, replacement, or refund, at the option of AMD. See complete limited warranty information inside. For more information, please visit amd.com

©2017 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved.

CERTIFICATE OF AUTHENTICITY

Certificate of Authenticity
Certificado de Autenticidad
Certificat d'Autenticitat
Echtheitszeugnis
真品证明

This Certificate is your assurance that the microprocessor you have obtained is a product of Advanced Micro Devices, Inc.

RECORD SERIAL NUMBER HERE:

RECORD SERIAL NUMBER HERE:
REGISTRE EL NÚMERO DE SERIE AQUI:
ENTREZ LE NUMÉRO DE SERIE ICI:
NOTIÉREN SIE HIER DIE SERIENNUMMER:
在此填写序列号:

04-0028649-AG

The contents of this document are provided in connection with Advanced Micro Devices (AMD), Inc. products. AMD makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this publication and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. No license, whether express, implied, arising by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this publication. Except for purchasers buying products directly from AMD pursuant to AMD's Standard Terms and Conditions of Sale and except for the express, limited warranties set forth in this insert or on www.amd.com, AMD disclaims all implied warranties, including, without limitation, the implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose or infringement of any intellectual property right.

AMD's products are not designed, intended, authorized or warranted for use as components in systems intended for surgical implant into the body, or in other applications intended to support or sustain life, or in any other application in which the failure of AMD's product could create a situation where personal injury, death, or severe property or environmental damage may occur. AMD reserves the right to discontinue or make changes to its products at any time without notice.

Trademarks:

AMD, the AMD Arrow Logo, Athlon, FX, Opteron, Sempron, AMD Ryzen, Radeon, Threadripper, AMD Epyc, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other jurisdictions.

Other names used in the product documentation are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.

For product purchased in Australia, the following provision applies: Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

Congratulations on your purchase of AMD's Processor in a Box (PIB)! Please follow these instructions carefully to help ensure the most positive experience with your system.

WARNING -

- As with all computer equipment, the PIB components can be damaged by Electro Static Discharge (ESD). Take proper ESD precautions when handling PIB components.
- To ensure full compliance with AMD's Limited Warranty for PIB products, a heat sink fan assembly must be used. For those PIB products that include a heat sink fan, the heat sink fan assembly included must be used. Please refer to the included warranty for details. Additional information can be found at www.amd.com
- Do not apply voltage until the heat sink is fully installed. If voltage is applied before the heat sink is fully installed, the processor will overheat and failure will result. Read through and understand the installation instructions completely before you begin.
- The PIB is intended to be operated only within the associated AMD published specifications and factory settings (AMD Specifications) and may only be used with socket infrastructure set forth in such specification. Operation of the PIB outside of the AMD Specifications, including but not limited to use with a socket infrastructure other than the socket infrastructure set forth in the specification, may damage the processor and/or lead to other problems, including but not limited to: damage to your system components including your motherboard and components thereon (e.g. memory), system instabilities (e.g. data loss and corrupted images); reduction in system performance; shortened processor, system component and/or system life; and in extreme cases, total system failure. **DAMAGE CAUSED BY OR ISSUES ARISING FROM USE OF THE AMD PROCESSOR WITH A SOCKET INFRASTRUCTURE OTHER THAN THAT SET FORTH IN THE AMD SPECIFICATIONS OR USE OR INSTALLATION OF THE AMD PROCESSOR OUTSIDE OF THE AMD SPECIFICATIONS OR INSTRUCTIONS SET FORTH HEREIN IS NOT COVERED UNDER ANY AMD PRODUCT WARRANTY AND AMD HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE SUPPORT OR SERVICE FOR SUCH AMD PRODUCT. YOU MAY ALSO NOT RECEIVE SUPPORT, SERVICE OR WARRANTY FROM YOUR BOARD OR SYSTEM MANUFACTURER FOR THOSE AMD PRODUCTS.**



这个文件涉及的是在中华人民共和国境内进口或销售的电子信息产品。Include this document with all Electronic Information Products imported or Sold in the People's Republic of China

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
集成电路 (Integrated Circuit)	○	○	○	○	○	○
风扇或者是散热器 (Fan/Heatsink Assembly**)	○	○	○	○	○	○

○ 表示该有害物质在后续所有材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
○ Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.
* 表示该有害物质在后续所有材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。
* Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T 11363-2006 standard.
对有害物质进行标注的产品, 本表显示, AMD 供应链的电子产品信息可能包含这些物质。注意: 在开发产品中可能会也可能不会含有所有列出的物质。
This table shows where these substances may be found in the supply chain of AMD's electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注, 此标志针对所涉及产品的环保使用期限标志。此环保使用期限只适用于产品在手册中所规定的条件下工作。
The Environmental Protection Use Period (EUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. The Environmental Protection Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.

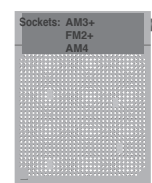


** 如果适用

** If present

Installation Instructions

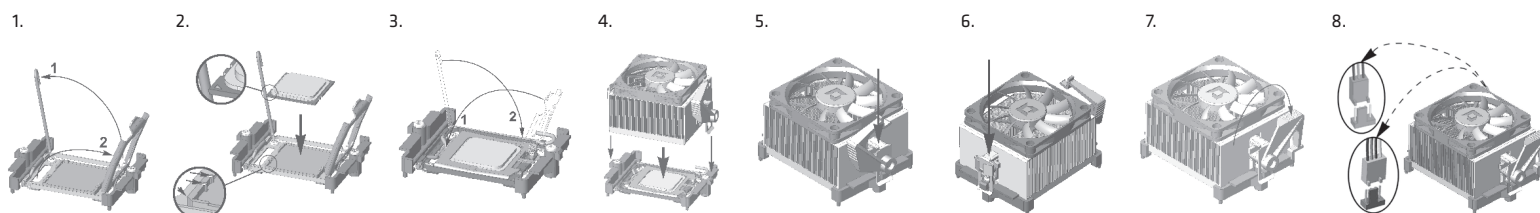
AM3+ CPUs:



Package AM3+ CPU's are compatible with socket AM3, socket AM2+ and socket AM2 motherboards
商品盒 AM3+ 中央处理器适合管脚 AM3、管脚 AM2+ 和管脚 AM2 主板

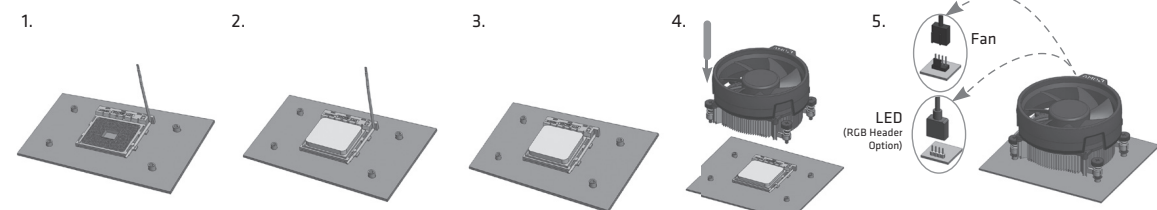
Package FM2+ CPU's are compatible with socket AM3, socket AM2+ and socket AM2 motherboards
商品盒 FM2+ 中央处理器适合管脚 AM3、管脚 AM2+ 和管脚 AM2 主板

Package AM4 CPU's are ONLY compatible with socket AM4 motherboards
商品盒 AM4 中央处理器只适合管脚 AM4 主板



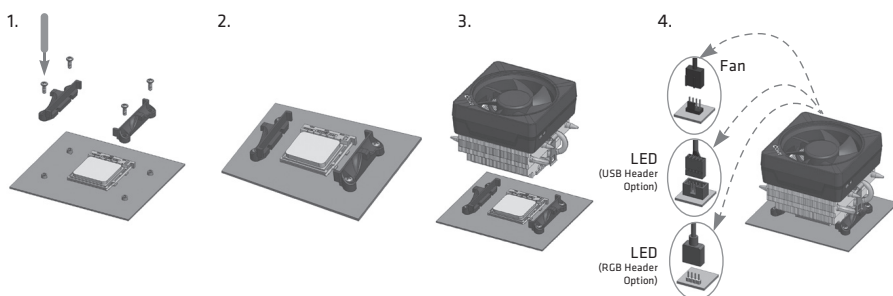
AM4 CPUs (option 1):

Phillips screwdriver required for installation.



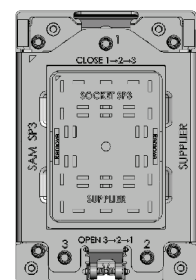
AM4 CPUs (option 2):

Phillips screwdriver required for installation.

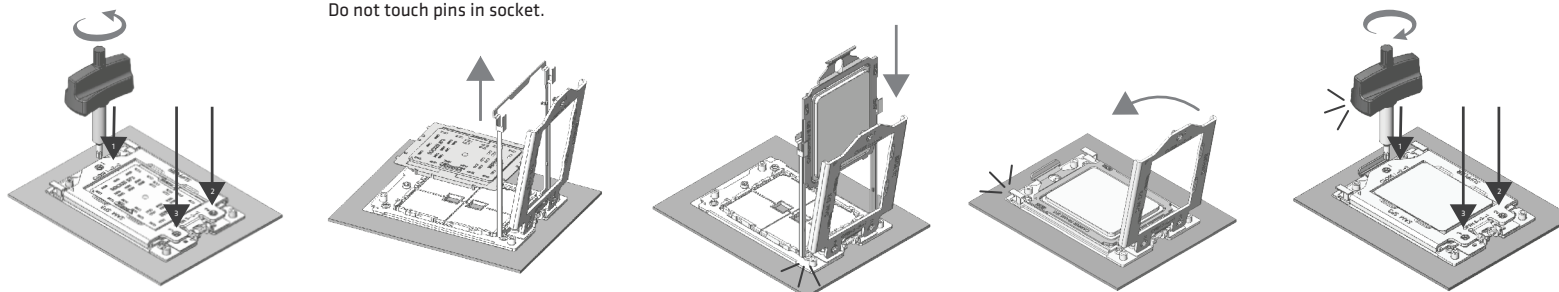


SocketTR4/SP3:

Liquid cooling bracket is not a complete cooling solution.



- Loosen in 3, 2, 1 order.
- Lift up socket lid and carrier frame holder, then remove socket protector. Do not touch pins in socket.
- Slide down until processor clicks into place.
- Carefully lower CPU in frame holder onto socket until clicked down. Lower socket lid.
- Tighten in 1, 2, 3 order until wrench clicks.



Read This First

IMPORTANT — Prior to installing: To help ensure a positive experience, continued warranty coverage during the warranty term, and reliable operation, please consider the following points before installing the processor:

- Record the serial number in the front page of this poster. You can find the serial number on top of the retail box. The serial number is required for any warranty claims.**
- Use *only* the heatsink/fan provided. Use of any other heatsink/fan will void the warranty.
- Never* use the processor without the heatsink/fan installed.
- Never* handle the processor by the pins.
- Read and follow installation instructions *carefully*. Incorrect installation may result in overheating or other damage to the processor that will void the limited warranty.
- Thermal interface material is required for all AMD Processors. Use only the recommended thermal interface material for this processor (see Thermal Cooling Guideline on AMD’s website for a complete list of approved material) for the specific processor you are using). The heatsink/fan provided with your retail AMD Processor has pre-applied thermal interface material.
 - If you remove the heatsink/fan after initial installation, you must first clean the heatsink surface and apply new thermal interface material before reinstalling the heatsink/fan on your processor.

Three (3) Year Limited Warranty for Processor in a Box

Except as otherwise provided herein, and only for the three (3) year period (the “Warranty Term”) beginning after the date the AMD processor contained in this box and that has a valid, AMD verified serial number (the “AMD Processor”) was first purchased by the original customer, AMD warrants that the AMD Processor, when properly installed and used with the heatsink/fan provided herewith under normal use conditions, will be free from defects in material and workmanship and will substantially conform to AMD’s publicly available specifications.

If the AMD Processor fails to meet the above warranties during the Warranty Term, AMD, at its sole option, will: (1) repair the AMD Processor by means of hardware and/or software; (2) replace the AMD Processor with another AMD processor of equal or greater performance, OR, (3) if AMD is unable to repair or replace the AMD Processor, refund the then-current value of the AMD Processor.

This warranty does not extend beyond the first purchaser of the AMD Processor.

Warranty Limitations and Exclusions

THIS LIMITED WARRANTY IS EXPRESSED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, THE IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, THE IMPLIED WARRANTY AGAINST INFRINGEMENT, AND OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON AMD’S PART, AND AMD NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR AMD ANY OTHER LIABILITIES. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

ALL WARRANTIES HEREUNDER ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY TERM AND ALL CLAIMS FOR WARRANTY SUPPORT MUST BE PROPERLY SUBMITTED TO AMD ON OR BEFORE THE END OF THE WARRANTY TERM. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON THE DURATION OF A WARRANTY, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

This warranty shall not apply to any AMD Processors where AMD determines that the defect or non-conformance was caused by improper use or operation outside of the data sheet specifications for the AMD Processor, abuse, negligence, improper installation or testing, accident, loss or damage in transit, overlocking the Product (even when enabled by AMD), errors in the design of the product into which the Product was incorporated, external factors beyond the control of AMD or unauthorized repair or alteration by a person other than AMD.

AMD does not warrant that your AMD Processor will be free from design defects or errors known as “errata”. A description of the current characterized errata may be found at www.amd.com or is available upon written request.

This Limited Warranty shall be null and void if the AMD Processor is used with any heatsink/fan other than the one provided herewith.

This Limited Warranty does not cover any costs relating to removal or replacement of any AMD Processor or any other cost associated with replacement for the AMD Processor.

Limitations of Liability

AMD’S RESPONSIBILITY UNDER THIS, OR ANY OTHER WARRANTY, IMPLIED OR EXPRESS, IS LIMITED TO REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND, AS SET FORTH ABOVE. NOTWITHSTANDING ANY FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY LIMITED REMEDY, THESE REMEDIES ARE THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES FOR ANY BREACH OF WARRANTY. AMD IS

NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST REVENUES, LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPLACEMENT OF EQUIPMENT AND PROPERTY, COST OF LABOR, AND ANY COSTS OF RECOVERING, REPROGRAMMING, OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH A SYSTEM CONTAINING YOUR AMD PROCESSOR. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU.

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.

How to Obtain Warranty Service

To obtain warranty service for the AMD Processor, first contact the company from which you bought your boxed processor. After their warranty expires or if you are unable to otherwise obtain warranty service you should contact AMD online at: in the U.S., Canada, Europe, the Middle East, Africa, and the Russian Federation, <http://support.amd.com/consumer> for Consumers, and <http://support.amd.com/partner> for Resellers; in Asia, Asia.support@amd.com. Please be prepared to provide 1) your name, address, and telephone numbers; (2) proof of purchase; (3) a description of the type of boxed processor; (4) the serial number found on your boxed processor and (5) a detailed description of the problem. The Technical Service Center Representative may need additional information from you depending on the nature of the problem.

Upon receipt of a Return Material Authorization (RMA) number from the Technical Service Center Representative, you will be required to send in your processor and the heatsink/fan that were packaged together in the retail container. The packaging materials themselves will not be required to process your RMA.

Any replacement AMD processor is warranted under this written warranty and is subject to the same limitations and exclusions for the remainder of the original Warranty Term or one (1) year, whichever is longer.

Online RMA service is available at <http://support.amd.com/consumer> for Consumers and <http://support.amd.com/partner> for Resellers. Other warranty inquiries may be sent by mail to: AMD Warranty Questions, P.O. Box 3453, MS 128, Sunnyvale, CA 94088-3453. **(Do not send the product to this address.)**

À lire en premier

IMPORTANT — Avant de procéder à l’installation : Avant d’installer le processeur, merci de prendre en considération les points qui suivent. Vous bénéficierez d’une expérience positive, vous serez couvert par la garantie pendant sa durée de validité et vous opérez de manière fiable pour l’installation.

- Notez le numéro de série sur la première page de ce guide. Vous trouverez le numéro de série sur le dessus du carton du produit. Le numéro de série doit être fourni pour toute demande relative à la garantie.**
- N'utilisez pas d'autres* dissipateur thermique/ventilateur que ceux qui vous sont fournis. L'utilisation de tout autre dissipateur thermique/ventilateur annulerait la garantie.
- N'utilisez jamais* le processeur sans avoir installé le dissipateur thermique/ventilateur.
- Ne manipulez jamais* le processeur en le tenant par les broches.
- Lisez *attentivement* les instructions d’installation. Une installation mal effectuée peut provoquer de la surchauffe ou endommager d’une autre manière le processeur, ce qui aurait pour effet d’annuler la garantie limitée.
- Un matériel d’interface thermique est requis pour tous les processeurs AMD. N'utilisez que le matériel recommandé pour ce processeur (sur le site web d'AMD vous trouverez la liste complète des matériaux approuvés pour le processeur que vous utilisez dans les directives relatives au refroidissement thermique (Thermal Cooling Guideline) la). Un matériel d’interface thermique est préappliqué au dissipateur thermique/ventilateur fourni avec votre processeur AMD.

- Si vous devez retirer le dissipateur thermique/ventilateur après sa première installation, vous devez commencer par nettoyer sa surface et appliquer un nouveau matériel d’interface thermique avant de réinstaller sur votre processeur.

Garantie limitée de trois (3) ans pour le processeur dans une boîte
Sauf limitation contraire, et uniquement pour la période de trois (3) ans (« la durée de la garantie ») commençant après la date du premier achat par le client du processeur AMD contenu dans ce carton, le dit processeur comportant un numéro de série valide vérifié par AMD (le « processeur AMD »), AMD garantit que le processeur AMD, lorsqu’il a été correctement installé et utilisé de manière normale avec le dissipateur thermique/ventilateur fourni, est exempt de toute défectuosité matérielle et de main-d’œuvre et est conforme aux spécifications publiées par AMD.

This warranty does not extend beyond the first purchaser of the AMD Processor.

This warranty does not extend beyond the first purchaser of the AMD Processor.

Si, pendant la durée de la garantie, le processeur AMD ne correspond pas aux garanties énoncées ci-dessus, AMD, à sa seule discrétion : (1) réparer le processeur AMD au moyen de matériels et/ou de logiciels ; (2) remplacera le processeur AMD par un autre processeur AMD de performances égales ou supérieures ; OU (3) si AMD n’est pas en mesure de réparer ou de remplacer le processeur AMD, remboursera le processeur AMD à sa valeur au moment de l’achat. Cette garantie ne s’étend pas aux futurs acheteurs du processeur AMD.

Limitations et exclusions de la garantie
CETTE GARANTIE LIMITÉE TIEND LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, ET NOTAMMENT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D’APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE QUELCONQUE, LES GARANTIES IMPLICITES DE NON-CONTRAFEAÇON ET DE TOUTES AUTRES OBLIGATIONS OU RESPONSABILITÉS CIVILES D’AMD N’AUTORISE AUCUN AUTRE PERSONNE À ASSUMER D’AUTRES RESPONSABILITÉS POUR AMD.CERTAINES JURIDICTIONS INTERDISENT L’EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES. EN CONSÉQUENCE DE QUOI LA LIMITATION CI-DESSUS PEUT DONC NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLE. TOUTES LES GARANTIES CI-DESSOUS SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE LA GARANTIE ET TOUTES LES DEMANDES À BÉNÉFICIER DE LA GARANTIE DOIVENT ÊTRE CORRECTEMENT SOUMISES À AMD AVANT LA FIN DE LA DURÉE DE LA GARANTIE. CERTAINES JURIDICTIONS INTERDISENT LES LIMITATIONS DE DURÉE DE GARANTIE. EN CONSÉQUENCE DE QUOI LA LIMITATION CI-DESSUS PEUT DONC NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLE. Cette garantie ne s’applique pas aux processeurs AMD sur lesquels AMD détermine que la défectuosité ou la non-conformité ont été causées par une utilisation incorrecte ne respectant pas les spécifications de la fiche technique du processeur, par une utilisation abusive, par de la négligence, par une installation incorrecte ou des tests inappropriés, suite à un accident, à une perte ou à un dommage pendant un transit du processeur, par un overlocking du produit (même si rendu possible par AMD), par des erreurs dans la conception du produit auquel le processeur a été intégré, par des facteurs externes échappant au contrôle d’AMD ou par des réparations ou des modifications non autorisées effectuées par des personnes extérieures à AMD. AMD ne garantit pas que votre processeur AMD est exempt de tout défaut de conception ou d’erreurs connus sous le nom d’ « errata ». Vous trouverez sur www.amd.com une description des errata caractérisés actuelles. Cette description peut également être obtenue sur demande écrite. Cette garantie limitée sera nulle et non avenue si le processeur AMD est utilisé avec un dissipateur thermique/ventilateur autre que celui fourni avec le processeur. La garantie limitée ne couvre aucun frais relatif au retrait ou au remplacement d’un processeur AMD quelconque ou aucun autre frais associé au remplacement du processeur AMD.

Limites de responsabilité
LA RESPONSABILITÉ D’AMD DANS LE CADRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE, OU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, IMPLICITE OU EXPLICITE, SE LIMITE À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT, COMME

STIPULÉ CI-DESSUS. QUEL QUE SOIT L’ÉCHEC DE TOUTE AUTRE RECOURS LIMITÉ PAR RAPPORT À CET OBJETIF PRINCIPAL, CES RECOURS SONT LES SEULS ET UNIQUES RECOURS QUI SERONT APPORTÉS. EN CAS DE VIOLATION DE LA GARANTIE AMD NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCIDENTEL OU SPÉCIAL QUI RÉSULTERAIT D’UNE VIOLATION DE LA GARANTIE OU EN VERTU DE TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE, NOTAMMENT (LISTE NON EXHAUSTIVE) PERTES DE REVENUS, PERTES DE PROFITS, TEMPS D’IMMOBILISATION, ATTEINTE À LA RÉPUTATION COMMERCIALE, ENDDMMAGÈMENT OU REMPLACEMENT D’EQUIPEMENTS ET DE PROPRIÉTÉS, COÛT DE MAIN-D’ŒUVRE ET TOUTS LES COÛTS LIÉS À LA RÉCUPÉRATION, LA REPROGRAMMATION OU LA REPRODUCTION DE PROGRAMMES OU DE DONNÉES STOCKÉES OU UTILISÉES AVEC UN SYSTÈME CONTENANT VOTRE PROCESSEUR AMD. CERTAINES JURIDICTIONS INTERDISENT LA LIMITATION OU L’EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS. EN CONSÉQUENCE DE QUOI LA LIMITATION OU L’EXCLUSION CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS ÊTRE APPLICABLES. CETTE GARANTIE LIMITÉE VOUS OCTROIE DES DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT DISPOSER D’AUTRES DROITS QUI VARIENT D’UNE JURIDICTION À L’AUTRE. **Comment bénéficier du service de garantie**
Pour bénéficier du service de garantie pour le processeur AMD, contactez en premier lieu la société à qui vous avez acheté votre processeur. Après l’expiration de la garantie ou si vous n’arrivez pas à obtenir autrement le service de garantie, contactez AMD en ligne aux adresses suivantes : (États-Unis, Canada, Europe, Moyen-Orient, Afrique et Fédération de Russie)<http://support.amd.com/consumer> pour les clients grand public et <http://support.amd.com/partner> pour les revendeurs ; (Asie) Asia.support@amd.com. Munissez-vous des informations suivantes : 1) vos nom, adresse et numéro de téléphone ; (2) preuve d’achat ; (3) description du type de processeur ; (4) numéro de série du processeur ; et (5) description détaillée du problème. Le technicien du centre de services peut vous demander des informations complémentaires en fonction de la nature du problème. À réception du numéro RMA d’autorisation de retour qui vous sera communiqué par le technicien, vous devrez retourner votre processeur et le dissipateur thermique/ventilateur que vous avez reçus. Les matériaux d’emballage d’origine ne sont pas requis pour la RMA. Tout remplacement de processeur AMD est garanti dans le cadre de la présente garantie et est soumis aux mêmes limitations et exclusions pour le reste de la durée d’origine ou pour un (1) an, si cette dernière durée est plus longue que le reste de la durée d’origine.

Le service RMA en ligne est disponible sur <http://support.amd.com/consumer> pour les clients grand public et sur <http://support.amd.com/partner> pour les revendeurs. Les autres demandes de garantie peuvent être envoyées par courrier postal à : AMD Warranty Questions, P.O. Box 3453, MS 128, Sunnyvale, CA 94088-3453 (USA). **(N’utilisez pas cette adresse pour retourner le produit.)**

Bitte beachten Sie folgende Hinweise

Wichtige Anweisungen von der Prozessor –nstallation: Um die volle Funktionsfähigkeit des Prozessors zu gewährleisten, um Ihren uneingeschränkten Garantieanspruch zu sichern und, um einen einwandfreien Systembetrieb zu ermöglichen beachten Sie bitte vor der Installation des Prozessors nachstehende Punkte:

- Notieren Sie sich bitte die Seriennummer des Prozessors auf der Vorderseite dieses Abschnitts. Die Seriennummer finden Sie oben auf der Prozessor-Verpackung. Sie benötigen die Seriennummer im Falle einer Garantieabwicklung.**
- Verwenden Sie *nur* den mitgelieferten Kühlkörper/Lüfter. Die Verwendung alternativer Kühlkörper/Lüfter führt zum Verlust Ihres Garantieanspruchs.
- Betreiben Sie den Prozessor* nie ohne installierten Kühlkörper/Lüfter.
- Fassen Sie den Prozessor nie* an den Kontaktpins an.
- Lesen und befolgen Sie die Installationsanweisungen *sorgfältig*. Eine falsche Installation kann Überhitzungen oder andere Schäden am Prozessor verursachen, die zum Verlust Ihres Garantieanspruchs führen.
- Für alle AMD Prozessoren ist ein Wärmeleitmedium (i.d.R. in Form einer Wärmeleitpaste) erforderlich. Verwenden Sie ausschließlich die für diesen Prozessor empfohlene Wärmeleitpaste. Der Kühlkörper/Lüfter Ihres AMD Prozessors wurde bereits mit einer entsprechenden Wärmeleitpaste versehen. (Eine vollständige Liste der für Ihren Prozessor zugelassenen Wärmeleitmaterialien finden Sie in den Richtlinien zur thermischen Kühlung auf der Website von AMD.)

- Falls Sie den Kühlkörper/Lüfter nach der ersten Installation abnehmen, müssen Sie vor der erneuten Installation des Kühlkörpers/Lüfers erst die Oberfläche des Kühlkörpers/Lüfers reinigen und die Wärmeleitpaste an der entsprechenden Stelle erneut auftragen.

Eingeschränkte Drei-Jahres-Garantie für Prozessor-in-a-Box (PIB)

Sofern nicht anders nachstehend festgelegt, gewährleistet AMD ausschließlich für einen Zeitraum von drei (3) Jahren (nachfolgend „Garantiezeitraum“ genannt) ab Kaufdatum des mit einer gültigen, von AMD verifizierten Seriennummer versehenen und vom Erstkunden erworbenen AMD Prozessors (nachfolgend „AMD Prozessor“ genannt), dass der AMD Prozessor bei korrekter Installation und unter sachgemäßer Verwendung des mitgelieferten Kühlkörpers/Lüfers frei von Schäden und Verarbeitungsmängeln ist und im Wesentlichen den öffentlich verfügbaren Spezifikationen von AMD entspricht.

Falls der AMD Prozessor die oben genannten Voraussetzungen innerhalb des Garantiezeitraums nicht erfüllt, übernimmt AMD nach alleinigem Ermessen: 1. die Reparatur des AMD Prozessors mithilfe von Hardware und/oder Software; 2. den Austausch des AMD Prozessors durch einen anderen AMD Prozessor mit gleicher oder besserer Leistung ODER 3. die Erstattung des zu diesem Zeitpunkt aktuellen Werts des AMD Prozessors, sofern eine Reparatur oder ein Austausch des AMD Prozessors durch AMD nicht möglich sind. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer des AMD Prozessors.

Garantieeinschränkungen und -ausschlüsse
DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH IMPLIZIERTE GARANTIEEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER BEI RECHTSVERLETZUNGEN, SOWIE ALLE ANDEREN VERPFLICHTUNGEN ODER HAFTUNGEN SEITENS AMD; ZUDEM ERMACHTIGT AMD KEINE ANDEREN PERSONEN, WEITERS HAFTUNGEN IM NAMEN VON AMD ZU ÜBERNEHMEN. IN EINIGEN LÄNDERN IST DER AUSSCHLUSS IMPLIZIERTER GARANTIEEN NICHT ZULÄSSIG, DESHALB GILT DIESE BESCHRÄNKUNG FÜR DIESE LÄNDER MÖGLICHERWEISE NICHT. ALLE HIERUNTER GENANNTEN GARANTIEEN BESCHRÄNKEN SICH AUF DIE DAUER DES GARANTIEZEITRAUMS UND ALLE GARANTIEANSPRÜCHE MÜSSEN SACHGEMÄSS BEI AMD ZUM ODER VOR DEM ENDE DES GARANTIEZEITRAUMS EINGEREICHT WERDEN. IN EINIGEN LÄNDERN IST EINE BESCHRÄNKUNG DER GARANTIEDAUER NICHT ZULÄSSIG, DESHALB GILT DIESE BESCHRÄNKUNG FÜR DIESE LÄNDER MÖGLICHERWEISE NICHT. Diese Garantie gilt nicht für AMD Prozessoren, bei denen AMD feststellt, dass der Defekt oder die Nichtkonformität durch einen unsachgemäßen Gebrauch oder einen nicht den Spezifikationen des Datenblatts entsprechenden Betrieb des AMD Prozessors verursacht wurden. Ausschlussfaktoren sind zum Beispiel: eine missbräuchliche Verwendung, Fahrlässigkeit, ungeeignete Installation oder Tests, Unfälle, Verlust oder Schäden beim Transport, Überbaktung des Produkts (auch wenn durch AMD hierfür freigegeben), eine fehlerhafte Baugruppe (z.B. Mainboard) in die der Prozessor eingesetzt wurde wodurch wiederum Schäden beim Prozessor verursacht wurden, außerhalb der Kontrolle von AMD liegende, externe Faktoren oder nicht autorisierte Reparaturen bzw. Einflüssenahmen auf den Prozessor durch andere Personen als durch AMD Mitarbeiter.

AMD gewährleistet nicht, dass Ihr AMD Prozessor frei von Designmängeln oder -fehlern ist, auch als „Errata“ bekannt. Eine Beschreibung der gegenwärtig bekannten Errata ist unter www.amd.com oder auf schriftliche Anfrage erhältlich.

Diese eingeschränkte Garantie ist nichtig, wenn der AMD Prozessor mit einem anderen Kühlkörper/Lüfter als dem hier mitgelieferten verwendet wird. Diese eingeschränkte Garantie deckt weder die Kosten in Bezug auf den Ausbau oder Austausch von AMD Prozessoren noch die mit dem Austausch des AMD Prozessors verbundenen, erweiterten Kosten ab.

Haftungsbegrenzung

AMD IST GEMÄSS DIESER GARANTIE BZW. ALLER ANDEREN GARANTIEEN, IMPLIZIERTE WIE AUSDRÜCKLICHE, ALLEIN FÜR DIE REPARATUR, DEN AUSTAUSCH ODER DIE ERSTATTUNG VERANTWORTLICH, WIE OBEN DARGELEGT. SELBST WENN EIN BESCHRÄNKTER RECHTSBEFELD SEINEN WESENTLICHEN ZWECK NICHT ERFÜLLT, SIND DIES DIE EINZIGEN UND AUSSCHLIESSLICHEN RECHTSMITTEL IM FALLE EINER GARANTIEVERLETZUNG. AMD IST NICHT VERANTWORTLICH FÜR DIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGEBENDE SCHÄDEN AUFGRUND EINER GARANTIEVERLETZUNG ODER EINES ANDEREN RECHTLICHEN GRUNDS, DIE GGF. ZU ERSTATTUNG-SANSPRÜCHEN FÜHREN WIE ZUM BEISPIEL FÜR ENTGANGENE EINKÜNHMEN, ENTGANGENE GEWINNE, AUSFALLZEITEN, KULANZUSGLEICHE, BESCHÄDIGUNGEN AN ODER AUSTAUSCH VON GERÄTEN UND EIGENTUM, ARBEITSKOSTEN UND ALLE KOSTEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG, NEUPROGRAMMIERUNG ODER NEUERSTELLUNG VON PROGRAMMEN ODER DATEN, DIE AUF EINEM MIT EINEM AMD PROZESSOR AUSGESTATTETEN SYSTEM GESPEICHERT SIND ODER DARAUF VERWENDET WERDEN. IN EINIGEN LÄNDERN IST DER AUSSCHLUSS ODER DIE BESCHRÄNKUNG DER HAFTUNG FÜR NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN NICHT ZULÄSSIG, SODASS DIE VORSTEHENDE BESCHRÄNKUNGEN BZW. DIE VORSTEHENDEN AUSSCHLÜSSE MÖGLICHERWEISE NICHT FÜR DIESE LÄNDER GELTEN. DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE RÄUMT IHNEN BESTIMMTE GESETZLICHE RECHTE EIN. JE NACH LAND STEHEN IHNEN MÖGLICHERWEISE WEITERE RECHTE ZU.

So erhalten Sie Garantie-Support

Um für Ihren AMD Prozessor im Garantiefall Support zu erhalten, wenden Sie sich zunächst an das Unternehmen, bei dem Sie den PIB gekauft haben. Wenn Sie sich nach Ablauf der rechtlich zugesicherten Händlergarantie, aber noch innerhalb der regulären Produktgarantie, wegen eines Garantieanspruchs beim Händler melden oder Sie aus anderen Gründen keinen Garantie-Support erhalten, wenden Sie sich unter folgender Adresse direkt online an AMD: Für Kunden aus den USA, aus Kanada, Europa, dem Nahen Osten, aus Afrika und der Russischen Föderation an <http://support.amd.com/consumer> und für Händler an <http://support.amd.com/partner>. Für Asien an Asia.support@amd.com. Halten Sie bitte Folgendes bereit: 1. Ihren Namen, Ihre Anschrift und Telefonnummern; 2. Kaufbeleg; 3. die Bezeichnung des PIB-Typs; 4. die Seriennummer Ihres Prozessor-in-a-Box und 5. eine detaillierte Erläuterung des Problems. Je nach Art des Problems benötigt der Mitarbeiter des technischen Supportss ggf. weitere Informationen. Nach Erhalt einer RMA-Nummer (Returns Materials Authorization oder Materialrückgabeberechtigung) von einem Mitarbeiter des technischen Kundendienstzentrums müssen Sie Ihren Prozessor und den Kühlkörper/Lüfter einsenden, die sich zusammen in der Original-Verpackung befinden. Die Verpackungsmaterialien selbst sind nicht zur Garantiefabwicklung erforderlich.

Jeder AMD Ersatzprozessor unterliegt ebenfalls diesen schriftlichen Garantiebedingungen bzw. den jeweiligen Beschränkungen und Ausschlüssen, längstens für die Restlaufzeit des ursprünglichen Garantiezeitraums oder maximal ein (1) Jahr, wobei der jeweils längere Zeitraum gilt.

Der RMA-Service ist für Verbraucher online unter <http://support.amd.com/> und für Händler unter <http://support.amd.com/partner> erreichbar. Sonstige Fragen zu Ihrem Garantiefall können auch per Post an folgende Anschrift gesendet werden: AMD Warranty Questions, P.O. Box 3453, MS 128, Sunnyvale, CA 94088-3453, USA. **(Bitte NICHT das Produkt an diese Adresse senden.)**

Lee esto primero

IMPORANTE — Antes de instalar: Para estar seguros de que tengas una experiencia satisfactoria, que se cumplan los términos de la garantía y que el producto funcione de forma fiable, ten en cuenta las siguientes advertencias antes de instalar el procesador:

- Registra el número de serie en la primera página de este folleto. El número de serie aparece en la cubierta de la caja de embalaje del procesador. Necesitarás este número para las reclamaciones de garantía.**
- Utiliza *únicamente* el disipador de calor/ventilador que se incluye. *Utilizar otro* disipador de calor/ventilador anula la garantía.
- Nunca* utilices el procesador sin el disipador de calor/ventilador instalado.
- Nunca* manipules el procesador por las patas.
- Lee y sigue *atentamente* las instrucciones de instalación. Una instalación incorrecta puede ocasionar el sobrecalentamiento u otros daños al procesador que anulan la garantía limitada.
- Se necesita material de interfaz térmica para todos los procesadores de AMD. Utiliza únicamente el material de interfaz térmica recomendado para este procesador (consulta las directrices de enfriamiento térmico en la página web de AMD para obtener una lista del material aprobado para el procesador que estás utilizando). El disipador de calor/ventilador que se incluye con tu procesador de AMD tiene un material de interfaz térmica preaplicado.

- Si extraes el disipador de calor/ventilador después de la instalación inicial, limpia primero la superficie del disipador y aplica de nuevo el material de interfaz térmica antes de volver a instalarlo en el procesador.

Tres (3) años de garantía limitada por procesador en caja

Salvo disposición en contrario y únicamente por este periodo de tres (3) años (el "periodo de garantía") a partir de la fecha de compra del procesador de AMD contenido en esta caja y con un número de serie verificado y válido de AMD (el "procesador de AMD") comprado por el cliente original, AMD garantiza que el procesador de AMD, cuando se instala y usa correctamente, estará libre de defectos de materiales y de fabricación, y que se ajustará sustancialmente a las especificaciones de AMD disponibles para el público.

Si el procesador de AMD no cumple las garantías mencionadas durante el periodo de garantía cubierto, AMD, a su único criterio: (1) reparará el procesador de AMD mediante el hardware y/o el software; (2) reemplazará el procesador de AMD con otro procesador de AMD de

igual o mayor rendimiento; O BIEN, (3) si AMD no pudiera reparar o reemplazar el procesador de AMD, devolverá el valor original del procesador.

Esta garantía es de aplicación al primer comprador del procesador de AMD únicamente.

Limitaciones y exclusiones de la garantía
Esta garantía limitada sustituye a toda otra garantía, expresa o implícita, incluida, entre otras, la garantía implícita de comerciabilidad y adecuación para un uso en particular; la garantía implícita de falta de cumplimiento, y toda otra obligación o responsabilidad por parte de AMD, y AMD no asume ni autoriza a ninguna otra persona a asumir ninguna responsabilidad en nombre de AMD. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión de garantías implícitas, por lo tanto, esta exclusión podría no ser de aplicación en tu caso. Todas las garantías contenidas en este documento están limitadas a la duración del periodo de garantía limitada, y todas las reclamaciones de garantía deben ser correctamente enviadas a AMD antes de la fecha de finalización del periodo de garantía. Algunas jurisdicciones no permiten limitaciones a la duración de la garantía, por lo tanto, esta limitación podría no ser de aplicación en tu caso.

Esta garantía no será de aplicación a ningún procesador de AMD cuando AMD determine que el defecto o la no conformidad ha sido causada por el uso o la operación inadecuada de acuerdo a las especificaciones de la hoja de datos del procesador de AMD, al abuso, negligencia, instalación o prueba inadecuada, accidente, pérdida o daño en tránsito, realización de overlocking del producto (incluso cuando AMD lo permite), errores en el diseño del producto al que se ha incorporado el producto de AMD, factores externos que escapan al control de AMD o reparación o alteración no autorizada por una persona distinta de AMD. AMD no garantiza que tu procesador de AMD esté libre de defectos de diseño o errores conocidos como "errata". En www.amd.com encontrarás una descripción de las erratas actuales, o bien estarán disponibles bajo petición. Esta garantía limitada será nula si el procesador de AMD es usado con un disipador de calor/ventilador diferente del provisto con el mismo. Esta garantía limitada no cubre los costes relacionados con la retirada o reemplazo de un procesador de AMD ni ningún otro coste asociado con el reemplazo de un procesador de AMD.

Limitaciones de responsabilidad
La responsabilidad de AMD al amparo de esta garantía o de cualquier otra garantía, expresa o implícita, está limitada a la reparación, reemplazo o reembolso, como se establee con anterioridad. A pesar del fallo respecto al fin esencial de cualquier remedio limitado, estos derechos de reparación son los únicos derechos de reparación para cada violación de la garantía. AMD no es responsable de los daños directos, especiales, incidentales o consecuentes como resultado de una violación de la garantía o bajo cualquier otra teoría legal, incluido, entre otros, pérdida de beneficios, ingresos, tiempos de inactividad, fondo de comercio, daños o reemplazo del equipo y propiedades, costes laborales, otro tipo de costes de recuperación, reprogramación o reproducción de cualquier programa o dato almacenado o usado por un

sistema que contiene tu procesador de AMD. Algunas jurisdicciones no permiten la limitación o exclusión de responsabilidad por daños incidentales o consecuentes, por lo tanto, las anteriores limitaciones o exclusiones podrían no ser de aplicación en tu caso. Esta garantía limitada te da unos derechos legales específicos. Podrías ser titular de otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción. **Cómo obtener el servicio de garantía**
Para obtener el servicio de garantía para tu procesador de AMD, contacta con la parte a la que compraste el procesador en caja. Cuando su periodo de garantía termine, o si no puedes obtener su servicio de garantía, contacta con AMD en línea en las siguientes direcciones: si estás en EE.UU., Canadá, Europa, Oriente Medio, África y la Federación Rusa, <http://support.amd.com/consumer> para consumidores y <http://support.amd.com/partner> para resellers; si estás en Asia, Asia.support@amd.com. Debes incluir la siguiente información: 1) tu nombre, dirección y número de teléfono; (2) prueba de compra; (3) una descripción del tipo de procesador; (4) el número de serie que aparece en tu procesador en caja; y (5) una descripción del problema. El representante de soporte técnico podría necesitar más información según la naturaleza del problema.

Tra el recibo de un número de autorización para devolución de material (RMA) de un representante soporte técnico, se te pedirá que envíes el procesador y el disipador de calor/ventilador que se incluía en el paquete. Los materiales de embalaje no necesitan ser procesados por RMA.

Todo reemplazo de un procesador de AMD está garantizado por esta garantía escrita y está sujeto a las mismas limitaciones y exclusiones para el resto del periodo original de garantía, o un (1) año, el periodo de mayor duración.

El servicio RMA en línea está disponible en <http://support.amd.com/> para consumidores, y en <http://support.amd.com/partner> para resellers. Si tienes otras preguntas sobre la garantía, escribe a: AMD Warranty Questions, P.O. Box 3453, MS 128, Sunnyvale, CA 94088-3453. **(No envíes el producto a esta dirección.)**

请务必先阅读以下内容

安装前重要说明：为确保创造积极的体验，在保修期间获得持续的保修服务以及可靠地运行，在安装处理器前请注意以下几点：

- 记下本海页顶页上的序列号。序列号位于零售盒盖的顶部。申请任何保修服务均需要此序列号。**
- 仅使用*原装提供的散热器/风扇。使用任何其他散热器/风扇将导致保修失效。
- 切勿*在没有安装散热器/风扇的情况下使用本处理器。
- 仔细阅读*并遵守安装说明书。安装不当可能会对处理器造成过热等损坏，导致有限保修失效。
- 务必*按照AMD处理器的散热指南安装散热器/风扇。AMD处理器的散热指南需要热界面材料。仅对本处理器使用推荐的热界面材料（有关批准特定散热器使用的材料的完整列表，请参见 AMD 网站上的散热指南）。随零售 AMD 处理器一起提供的散热器/风扇事先已涂散热界面材料。
 - 初次安装后，如果要拆除散热器/风扇，必须先清洁散热器表面并涂敷新的热界面材料，然后再将散热器/风扇重新安装到本处理器上。

盒装处理器的三（3）年有限保证

除此另有规定外，AMD 保证，从原始客户第一次购买本盒中包装的且具有有效 AMD 验证有效的序列号的 AMD 处理器之日后三（3）年内（“保修期”），只要安装得当并在正常情況下结合原装提供的散热器/风扇一起使用，本 AMD 处理器不存在材料和工艺方面的缺陷，并且完全符合 AMD 公布的规格说明。如果在保修期间 AMD 处理器未能满足上述保证，AMD 将自行选择：(1) 利用硬件和/或软件修理 AMD 处理器；(2) 用另一个具有相同或更高性能的 AMD 处理器更换此 AMD 处理器，或者 (3) 在 AMD 无法修理或更换此 AMD 处理器的情况，按照 AMD 处理器当时的价值退款。本保证仅针对 AMD 处理器的最初购买者。

保证限制和排除条款

本有限保证所表达的意思代替所有其他明示或暗示的保证，包括对

适销性、适合特定用途、不侵权和 AMD 所有其他义务或责任的暗示保证，并且 AMD 既不承担也不授权任何其他人士承担 AMD 的任何其他责任。某些司法管辖区不允许排除暗示保证，在这种情况下，本限制条款可能对您不适用。

此处的所有保证仅限于保修期的存续期间。有关保修支持的任何申请必须在保修期结束之日或之前稳妥地提交到 AMD。某些司法管辖区不允许对保证的存续期加以限制，在这种情况下，本限制条款可能对您不适用。

本保证不适用于 AMD 认定由以下原因导致缺陷或不合格的任何 AMD 处理器：不当使用或操作超出 AMD 处理器的数据手册规格范围、滥用、疏忽、安装或测试不当、事故、运输途中丢失或损坏、对产品进行超频（即使 AMD 允许超频）、安装本处理器的产品的设计错误、超过 AMD 控制的外部因素或非 AMD 执行的、未经授权的处理或改装。

AMD 不保证本 AMD 处理器不存在设计缺陷或者错误（又称“勘误表”）。有关当前确定的勘误表的描述，请参见 www.amd.com 或向我们书面索取。

如果对本 AMD 处理器使用非原装提供的任何其他散热器/风扇，本有限保证将作废并失效。

本有限保证不包括与拆除或更换任何 AMD 处理器有关的任何成本，或者与更换 AMD 处理器有关的其他任何成本。

责任限制

AMD 在本保证书下或者任何保证下的责任，无论明示还是暗示的责任，均仅限于修理、更换或者退款，如上所述。尽管这些补救未能达到任何有限补救的根本目的，但它们仍然是针对任何违反保证的行为的唯一和非排他补救措施。AMD 不对由于违反担保或者根据任何法律理论造成的直接、特殊、意外或后果性损坏负责，所述法律理论包括但不限于收入下降、利润下降、停工期、信誉、设备和财产损失或更换、人力成本，以及对包含您的处理器的系统存储或使用的任何程序或数据进行恢复、重新编程或复制产生的成本。某些司法管辖区不允许排除或者限制偶然或者必然的损失，在这种情况下，上述限制或者免责声明可能对您并不适用。

本有限保证赋予您特定的合法权益。您还可能享有其他权利，这些权利随司法管辖区而异。