

COLORFUL®

七彩虹禹贡断剑系列主板

断剑C.A320M-K PRO YV14

断剑C.AB350M-K PRO YV14

简易安装使用手册

简介

感谢您购买七彩虹禹贡断剑系列主板，该系列主板提供了非常优越的性能和品质保证。

配件 (注意：以下配件仅供参考，请以实物为准)

- ◆ 两条SATA数据线
- ◆ 一张驱动光盘
- ◆ 一片后置面板IO挡板
- ◆ 一张主板简易安装使用手册

主板特色

断剑C.A320M-K PRO YV14/断剑C.AB350M-K PRO YV14主板采用AMD A320芯片组，支持AM4接口处理器，支持双通道DDR4 2666 (OC) /2600 (OC) /2400/2133MHZ规格内存，支持PCI-E3.0规格。

主板提供1个HDMI接口、1个VGA接口、2个DDR4内存条插槽、4个SATA3.0 6Gb/s硬盘接口、4个USB3.0和4个USB2.0接口 (含扩展)，板载千兆网卡，内置6声道音频芯片。

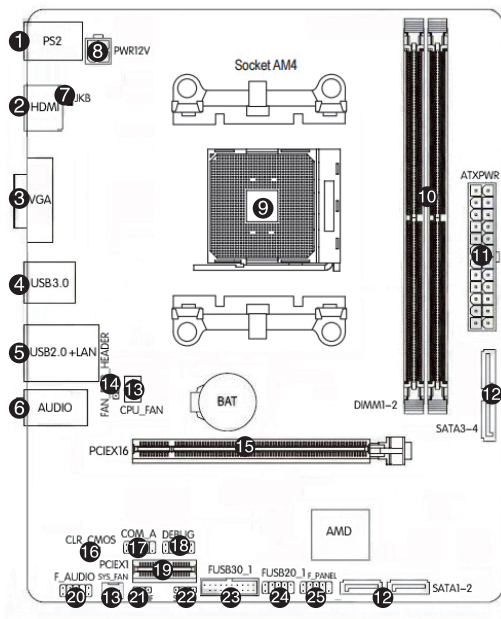
主板提供1个PCI Express3.0 x16插槽、1个PCI Express x1插槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

主板规格

板型设计	USB接口	
.mATX板型设计	.主板提供4个USB3.0和4个USB2.0接口 (含扩展)	
芯片组	后方面板设备连接插座	内接插座/连接器/跳线
.断剑C.A320M-K PRO YV14 主板采用AMD A320芯片组	.1组PS2鼠标和键盘插座	.1个24-Pin ATX主电源插座
.断剑C.AB350M-K PRO YV14 主板采用AMD B350芯片组	.1个HDMI插座	.1个4-Pin ATX 12V电源插座
中央处理器	.1个VGA插座	.4个SATA3.0 6Gb/s硬盘插座
.支持AMD AM4接口处理器	.2个USB3.0端口	.1个前面板开关机和指示灯连接器(F_PANEL)
内存	.2个USB2.0端口	.1个前置音频接口连接器 (F_AUDIO)
.提供2个内存条插槽	.1个网络端口	.1个USB2.0接口扩展插针 (FUSB20_1)
.支持双通道DDR4 2666 (OC) /2400/2133MHZ规格内存	.3个音频接头 (音频输入/音频输出/ 麦克风)	.1个USB3.0接口扩展插针 (FUSB30_1)
扩展插槽		.1个COM连接器 (COM_A)
.1个PCI Express 3.0x16插槽		.1个诊断卡连接器 (DEBUG)
.1个PCI Express x1插槽		.2个风扇插座 (CPU_FAN, SYS_FAN)
存储设备		.1个喇叭连接器 (SPEAK)
.提供4个SATA3.0 6Gb/s硬盘插座		.1个RGB风扇插针 (FAN_RGB_HEADER)
音频设备		.1个数字音频插针 (JSPDIF)
.整合6声道高清晰数字音频控制器		.1个清CMOS跳线 (CLR_CMOS)
.支持6声道3D环绕音效		.1个PS2鼠标/键盘开机跳线 (JKB)
网络		
.主板采用千兆网卡		

主板布局图

- 1 接PS2鼠标和键盘
- 2 接HDMI显示器
- 3 接VGA显示器
- 4 接USB3.0设备
- 5 接网线和USB2.0设备
- 6 接耳机和麦克风
- 7 PS2鼠标/键盘开机跳线
- 8 接4脚电源
- 9 接AMD AM4接口处理器
- 10 接DDR4内存
- 11 接24脚电源
- 12 接SATA3.0硬盘
- 13 风扇插座
- 14 RGB风扇插座
- 15 接显卡
- 16 清CMOS跳线
- 17 COM跳线
- 18 诊断卡插针
- 19 PCIEX1插槽
- 20 前置音频插针
- 21 数字音频插针
- 22 喇叭插针
- 23 USB3.0扩展插针
- 24 USB2.0扩展插针
- 25 开关机/重启/指示灯插针



安装中央处理器

硬件安装

主板提供一个 Socket AM4 中央处理器插槽，支持 AMD AM4 接口处理器。请依照以下步骤安装处理器（图片仅供参考）：

1. 找到位于主板上的处理器插座。将插座侧边的固定拉杆拉起至其角度与插座呈 90 度角。
2. 将中央处理器上标示有金三角的那一端，对齐插槽左下角处也有三角标示的地方。
3. 请小心地放入中央处理器，并确保所有的针脚是否都已没入插槽内。



4. 当处理器安置妥当，接下来在您要拉下固定拉杆欲锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻地抵住处理器。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。

5. 接着请依照风扇包装盒内的说明书来安装风扇，当风扇及其支架都已安装完毕，接着请将风扇的电源线插到主板上标示有“CPU_FAN”的电源插座上。

安装内存

主板提供 2 个 DDR4 内存条插槽。下图所示为 DDR4 内存条插槽在主板上的位置。

■一条内存：插入到 DIMM1 或 DIMM2 插槽。

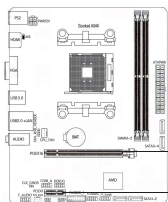
■两条内存：插入到 DIMM1 和 DIMM2 插槽，以组建双通道。

注意：请使用相同的内存条组建双通道。



安装显卡

主板提供 1 个 PCI Express 3.0x16 插槽，用于安装显卡。安装时，将显卡垂直压入插槽中，直到其牢固固定于插槽中为止。

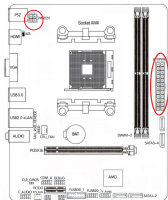


PCI Express3.0x16 插槽 (插显卡)

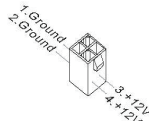
PCI Expressx1 插槽

电源连接器：ATXPWR, PWR12V

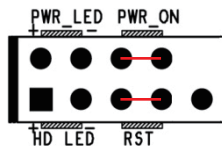
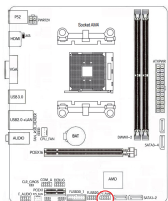
在与电源适配器相连时，请务必确认，电源适配器的接头安装方向正确，引脚对应顺序也准确无误。4-Pin 电源接口用于为 CPU 供电。



	1	2	4	24
+3.3VDC				GND
+12VDC				+5VDC
+12VDC				+5VDC
+5VSB				+5VDC
PWR_OK				NC
GND				GND
+5VDC				GND
GND				GND
+5VDC				PS_ON#
GND				GND
+3.3VDC				-12VDC
+3.3VDC				+3.3VDC



前面板开关和指示灯连接器：F_PANEL

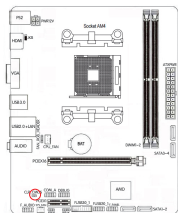


短接此两脚可开机

短接此两脚可重启主板

CMOS 清除跳线: CLR_CMOS

此跳线可以清除主板的 CMOS 资料 (例如: 日期及 BIOS 设定), 回到出厂设定值。如果您要清除 CMOS 资料, 请使用跳线帽或金属短接该跳线的两个针脚数秒钟。



短接

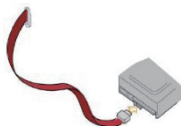
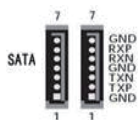
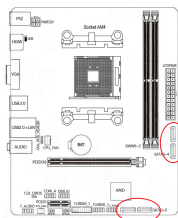


开路

注意:1.清除CMOS资料前,请先关闭计算机并拔掉电源线。2.清除CMOS资料后在启动计算机前,请记得移除两针脚间的跳线帽,否则会造成主板的损坏。

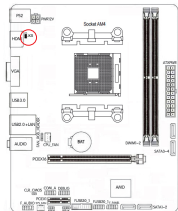
SATA 端口连接器: SATA1-4

主板提供 4 个 SATA3.0 6Gb/s 硬盘接口。



PS2 鼠标 / 键盘开机跳线: JKB

要开启 PS2 鼠标 / 键盘开机功能, 跳线帽应该放置在 Pin1-2 针脚上, BIOS 设置中也要开启 PS2 鼠标 / 键盘开机功能。(注: PCB 板上白色丝印“1”处针脚, 即为跳线的第一针脚。)



Pin 1-2 Closed



Pin 2-3 Closed

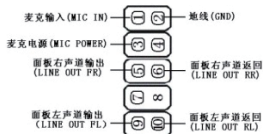
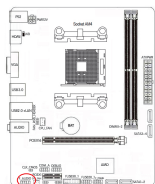
1-2 跳合开启鼠标/键盘开机功能

2-3 跳合开启鼠标/键盘开机功能

鼠标/键盘开机功能设置

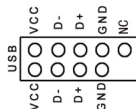
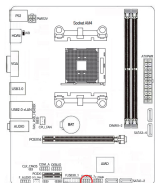
前置音频接口连接: F_AUDIO

您可以在前置面板板上连接一个音频接口,它是和 I/O 前置面板连接规格兼容的。



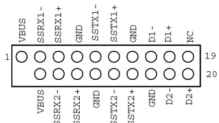
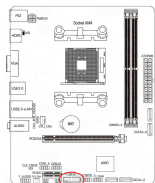
USB2.0 接口扩展连接头: FUSB20_1

主板提供 1 个 USB2.0 连接头,可扩展至 2 个 USB2.0 接口。USB2.0 接口传输速率最高可达到 480Mbps, 可以提供高速的互联网连接、互动式电脑游戏,还可以同时运行高速的外围设备。



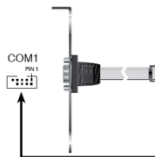
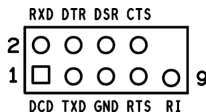
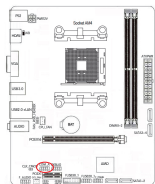
USB3.0 接口扩展连接头: F USB30_1

主板提供 1 个 USB3.0 连接头,可扩展至 2 个 USB3.0 接口。USB3.0 传输速率最高可达到 5Gbps, 比 USB2.0 快 10 倍。外形和普通的 USB 接口基本一致,能向下兼容 USB 2.0 和 USB 1.1 设备。



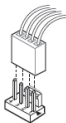
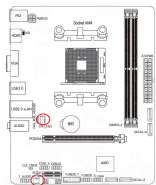
串行设备连接头: COM_A

主板提供 1 个 COM 连接头,用来连接串口 (COM)。将串口模块的排线连接至这个插座,接着将该模组安装至机箱后侧面板空的插槽中。



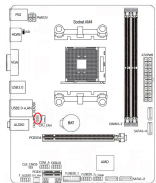
风扇插座: CPU_FAN, SYS_FAN

主板提供 2 个风扇插座, 连接风扇后, 可降低 CPU 和系统温度。



RGB 风扇插座: FAN_RGB_HEADER

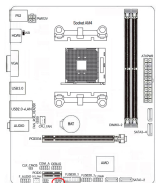
主板提供 1 个 RGB 风扇插座。



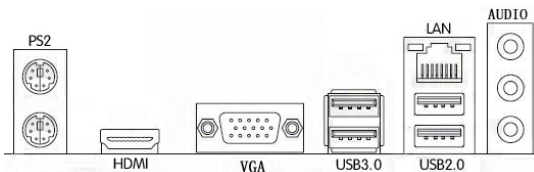
FAN_RGB_HEADER

喇叭连接头: SPEAK

主板提供 1 个喇叭连接头, 它需要接到机箱的小喇叭上。



背板输出及输入接口介绍



主板背板接口包括: 1 组 PS2 鼠标和键盘端口、HDMI 接口、VGA 接口、USB3.0 接口、USB2.0 接口、网络接口、1 组 3 孔 6 声道音频接口 (音频输入 / 音频输出 / 麦克风)。



(仅供参考)

驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，安装驱动时，请点击相应的驱动器图标。

该章包含下列内容：

- Main (系统信息)
- Advanced (高级 BIOS 设置)
- Chipset (芯片组设置)
- Security (安全设置)
- Boot (启动设置)
- C.Oclock (超频设置)
- Exit (退出设置)

注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，如果遇到错误会显示出如下信息：

Press F1 to Run Setup

Press F2 to Load default values and continue

(按 F1 键即可进入 BIOS 设置界面，按 F2 键装载默认值并进入系统)。

当自检程序执行完成后，没有遇到错误如果你想进入 BIOS，请按 DEL 键，直到进入 BIOS 界面。

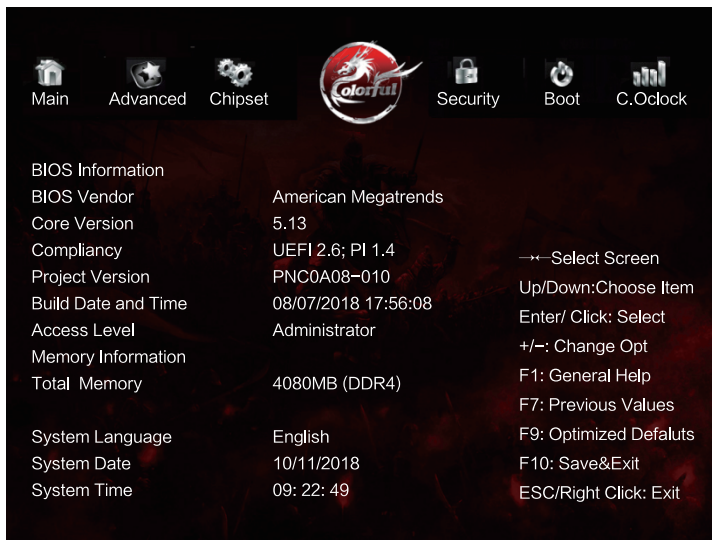
如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机，也可以按机箱上重启按钮，或同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重新启动电脑。

控制键位

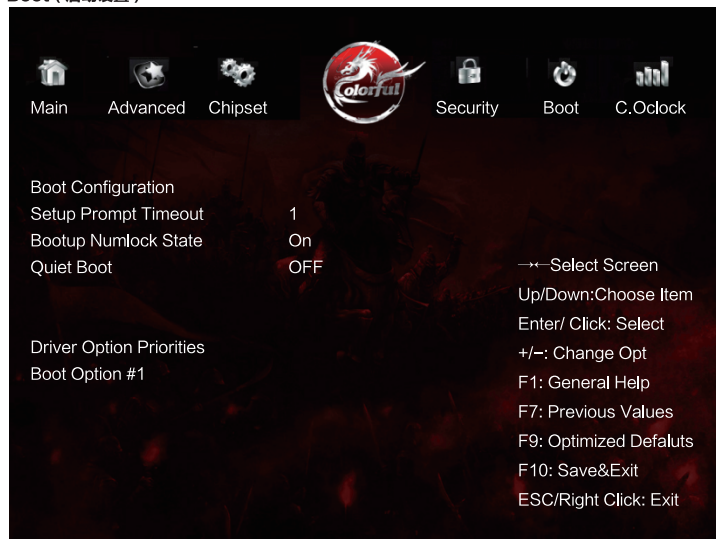
- ◆ < ↑ ↓ ← → > 向前、向后、向左、向右移动选项
- ◆ < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- ◆ < F1 > 主题帮助, 仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- ◆ < F7 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值
- ◆ < F9 > 载入优化缺省值
- ◆ < F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出
- ◆ < Enter > 选定此选项
- ◆ 本主板 B IOS 支持鼠标操作

BIOS 主界面

进入setup程序之后, 第一个屏幕就是主菜单。

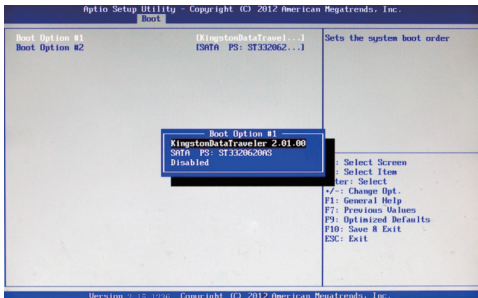


Boot (启动设置)



Driver Option Priorities (安装操作系统时的设置)

开机启动项顺序设置。如果要安装操作系统,请把“Boot Option #1”设为你的光驱设备或你的U盘设备(前提是你的光驱里面的光盘有操作系统或者是你的U盘里有PE系统),设置完成后按“F10”键保存退出,系统会从你的光驱或U盘启动。以下图片可供参考:



这是包含有PE系统的U盘,可以安装操作系统,将其设为第一启动顺序,设置完成后按‘F10’键保存并退出BIOS,系统将从U盘启动。

Boot Option #1
KingstonDataTraveler 2.01.00
SATA PS: ST3320620AS
Disabled

第二启动顺序,硬盘设备



根据中华人民共和国信息产业部发布的《电子信息产品污染控制管理办法》所展开的 SJ/T11364-2006 标准要求, 本产品污染控制标识以及有毒有害物质或元素标识说明如下:

产品有毒有害物质或元素标识:

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB板	x	○	○	○	○	○
结构件	○	○	○	○	○	○
芯片	○	○	○	○	○	○
连接器	○	○	○	○	○	○
被动电子元件	○	○	○	○	○	○
焊接金属	○	○	○	○	○	○
线材	x	○	○	○	○	○
助焊剂,散热膏,标签以及其他耗材	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
 x: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
 备注: x位置的铅的含量超出ST/T11363-2006标准规定的限量要求, 但符合欧盟RoHS指令的豁免条款。

版权

本手册版权属于世和资讯公司所有，未经本公司书面许可，任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。

声明

本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，七彩虹禹贡及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。户手册的所有部分，包括硬件及软体，若有任何错误，七彩虹禹贡没有义务为其担负任何责任。

商标版权

本手册使用的所有商标均属于该商标的持有者所有。AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™ 和 Duron™ 是 Advanced Micro Devices 的注册商标。Intel® 和 Pentium® 是 Intel Corporation 的注册商标。PS/2 和 OS® 2 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。Windows® 95/98/2000/NT/XP/Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。Netware® 是 Novell, Inc 的注册商标。Award® 是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。AMI® 是 American Megatrends Inc 的注册商标。Kensington 和 MicroSaver 是 Kensington Technology Group 的注册商标。PCMCIA 和 CardBus 是 Personal Computer Memory Card International Association 的注册商标。其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

技术支持

如果您的系统出现问题，并且无法从本主版使用手册中获得帮助，请联系您所购买主版的经销商。此外您还可以尝试通过以下方式获得帮助：

访问七彩虹禹贡的官方网站

(<http://www.colorful.cn/>) 获取产品和驱动程序等信息支持，还可以登录七彩虹禹贡官方论坛 (<http://bbs.colorful.cn/>)，获取技术指导。

通过拨打 400-678-5866 客户服务热线进行咨询，此外还可以直接与七彩虹禹贡各属地平台服务中心联系，具体联系方法如右：

七彩虹禹贡全国区域售后服务平台业务范围及联系方式

服务范围	服务范围	联系方式
北京服务平台	北京、天津、河北、河南、山东、山西、内蒙古	010—51261907
沈阳服务平台	辽宁、吉林、黑龙江	024—31321755
武汉服务平台	湖北、湖南、江西	027—87865811
南京服务平台	江苏、安徽、浙江	025—83611912
上海服务平台	上海	021—64681880
广州服务平台	广东、广西、福建、海南	020—85276624
成都服务平台	四川、重庆、云南、贵州、西藏	028—85240735
西安服务平台	陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆	029—87895086
深圳服务平台	深圳地区	0755—33083060

注意：以上电话如有变动，请拨打 400-678-5866 服务热线查询。

七彩虹禹贡产品质量保证卡

三年免费质保 全国联保

尊敬的用户：

感谢您选用七彩虹禹贡产品，为了确保您能够充分享有我们提供的售后服务，请在购买后认真阅读此说明并妥善保存该质量保证卡。

有关售后内容的说明：

- 一、此质量保证卡的资料必须填写完整，并由最终直接经销商盖章，方能生效。
- 二、在正常情况下，七彩虹禹贡公司按照国家质量监督检验的有关责任规定，在此我们对您承诺三年免费的后瞻服务体系，对七彩虹禹贡主板系列产品实行三年免费质量保证和全国联保。
- 三、属下列情况之一的产品，不实行三包：
 - 1、超过三包有效期的；
 - 2、质保贴给撕去、撕毁、模糊不清的产品；
 - 3、未按产品说明的要求使用、维护、保管而造成的损坏的；
 - 4、未经本公司授权，私自拆装，修理或试图修理过的产品，表现为：产品元件、插件件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹来重的；
 - 5、无有效三包凭证或擅自涂改三包凭证的；
 - 6、三包凭证上的产品型号，编号与产品实物不相符的；
 - 7、因意外事故，错误使用任何方式，不可抗拒的自然因素，所造成损坏的产品表现为：产品表面刮伤，电子元器件丢失，PCR板变形，有碰撞伤痕等；
 - 8、因用户运输，使用，保管不当而导致损坏的产品，如受潮腐蚀，机械损伤等。
- 四、详细服务条件请参阅七彩虹禹贡公司网址之售后服务部分。

用户资料填写

用户名称 _____

购买日期 _____

联系人 _____

联系电话 _____

联系地址 _____

产品型号 _____

产品序号 _____

经销商名称 _____

经销商电话 _____

经销商地址 _____

经销商印章

[Http://www.colorful.cn](http://www.colorful.cn)

技术服务热线：4006785866

七彩虹禹贡 印章



合格产品准予出厂
中国 制造