长城飞腾桌面式台式机

长城 KF660

用户手册

版本：V1.0

中国长城科技集团股份有限公司

前言

欢迎使用本公司产品，为了您更好的使用本产品，请您使用前认真阅读用户使用手册。

全文图片仅供参考，台式机外观请以实物为准。

声明

- 本手册会定期升级版本，纠正可能存在错误、疏漏，更新版本将会出现在新批次产品以及官方网站中。
- 本手册内容如出现与实物不符的情况，请以实物标识为准。

注意事项

- 激光产品证书声明
  - 如果您的个人计算机出厂时安装了光盘驱动器，您的个人计算机系统就是激光产品。光盘驱动器符合 GB7247 对一类激光产品的要求。
  - 一类激光产品不属于危险产品。
- 无线电干扰注意事项
  - 本产品经过测试证明符合 GB9254 关于无线电干扰的要求：
  - 本产品能辐射射频能量，如果不按正确指令进行安装，可能会对无线电通讯造成干扰。但是并不能保证在一个特定的安装中不造成干扰。如果本产品对无线电和电视接收造成干扰（可以通过打开和关闭本产品来测试），建议使用者通过下列操作来解决：
    - 调整接收天线方向或位置。
    - 增加本产品与接收器之间的距离。
    - 将本产品与接收器插在不同的插座中。
    - 向长城代理商或服务代表请求咨询和帮助。
    - 必须使用合适的屏蔽和接地电线以及连接器以满足发射限制。

◆ 电源线说明

- 为了安全起见，请使用我们认证过的电源线。
- 为了防止触电及维护系统稳定，请使用有良好接地的电源插座，并确保具备稳定和持续的供电环境。

符号约定

符号	提示类型	提示事项
	提示	重要的特征或操作指导。
	注意	可能会对人身造成伤害，或给系统造成损害，或造成业务中断或丢失。
	警告	可能会对人身造成重大伤害。
➔	跳转	操作步骤跳转至后续步骤。
→	级联菜单	连接多级菜单项。

版本说明

版　本	说　明
V1.0	初始版本。

目　录

前言 I

声明 I

注意事项 I

符号约定 II

版本说明 II

1 产品简介 1

1.1 台式机简介 1

1.2 机箱接口说明 1

1.2.1 机箱前面板 1

1.2.2 机箱后面板 2

2 产品规格参数 4

3 快速安装 6

3.1 主机连接显示器 6

3.2 连接键盘与鼠标 6

3.3 连接网线 7

3.4 连接串口设备 7

3.5 连接音频设备 8

3.6 连接主机电源线 8

3.7 开机 9

3.8 设置 root 密码 9

4 BIOS 设置 10

4.1 配置界面 10

4.1.1 概述 10

4.1.2 页面分布 10

4.2 主页 11

4.3 进入子页面 11

4.3.1 设置语言 11

4.3.2 系统日期和时间 12
4.4 高级 12
4.4.1 串口控制台 13
4.4.2 USB 配置 14
4.4.3 SATA 配置 14
4.4.4 网口及其他配置 15
4.4.5 设备信息 15
4.5 安全维护 16
4.5.1 管理员密码 16
4.5.2 硬盘防替换配置 17
4.5.3 HDD 安全配置 18
4.5.4 指纹管理 18
4.6 启动 19
4.6.1 设置启动顺序 19
4.6.2 启动硬盘选择 21
4.7 保存&退出 21
4.7.1 固件更新子页面 22
5 常见故障分析 23
6 服务与支持 24

1 产品简介

1.1 台式机简介

KF660 是一款面向军用信息化领域的桌面式计算机，该产品基于国产飞腾新四核 FT-2000/4 处理器。采用双通道 DDR4 高速内存设计，内存总容量最大支持 64GB。搭载固态硬盘，整机性能较上一代大幅提升。系统软件采用国产固件和国产操作系统，充分适配国产浏览器、国产办公软件、音视频播放软件、图形处理等主流应用软件，满足用户日常办公、OA、事务处理等需求。

1.2 机箱接口说明

介绍机箱前后面板接口。

1.2.1 机箱前面板

机箱前面板接口如下图所示。

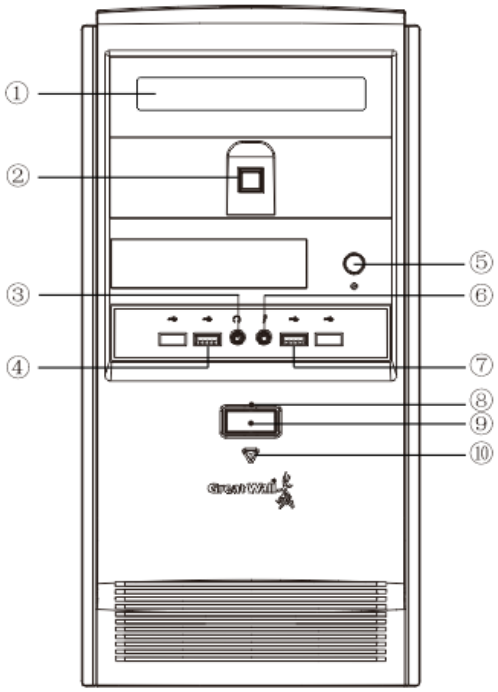

图 1-1　　机箱前面板

机箱前面板接口说明如下表 1-1 所示。

表 1-1　　前面板说明

序号	说明
①	光驱
②	指纹仪
③	音频耳机输出
④	USB 接口
⑤	重启按钮
⑥	音频麦克风输出
⑦	USB 接口
⑧	电源指示灯
⑨	电源开关键
⑩	硬盘指示灯

1.2.2　机箱后面板

机箱后面板接口如下图所示。

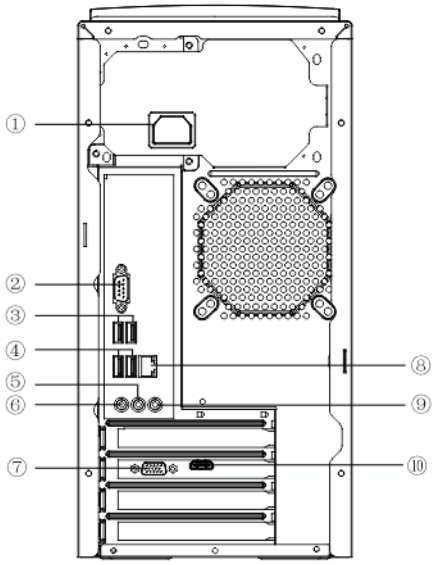

图 1-2　　机箱后面板

机箱后面板接口说明如下表 1-2 所示。

表 1-2　　后面板说明

序号	说明
①	主机电源接口
②	COM 接口
③	USB 接口
④	USB 接口
⑤	音频输出/耳机接口
⑥	音频麦克风接口
⑦	视频图形输出接口（VGA）
⑧	网络接口
⑨	音频输入接口
⑩	高清多媒体接口（HDMI）

2 产品规格参数

台式机整机规格如表 2-1 所示。

表 2-1 产品规格

项目		详细配置
尺寸		351mm×180mm×425.5mm（高×宽×深）
重量	净重	≤8KG
CPU		FT-2000/4（4 核，2.6GHz）
内存		双通道 DDR4，标配 16GB，最大支持 64GB
存储		支持 2 个 3.5 寸硬盘，兼容 2.5 寸硬盘，标配 512GB SSD
显卡		标配 2GB 独立显卡
光驱		SATA DVDRW
指示灯		前置 1 个电源指示灯、1 个硬盘指示灯
板载与外围接口	USB 接口	2 个 USB3.0 接口（前面板）
		4 个 USB3.0 接口（后面板）
	网络接口	1 个千兆网口
	VGA 接口	1 个 VGA 接口（显卡输出）
	HDMI 接口	1 个 HDMI 接口（显卡输出）
	串口接口	1 个串口 RS232
	音频接口	前置 1 组耳机、麦克风接口
		后置 1 组耳机、麦克风、音频输入接口
固件		国产自主安全固件
操作系统		支持国产操作系统桌面版

台式机物理环境要求如表 2-2 所示。

表 2-2 物理环境

指标	说明
环境温度	工作：5℃～35℃ 存储运输：-40~55℃
环境湿度	工作湿度：35%～80% 存储运输：20%～93%（40℃）
电源要求	180V～240V、49Hz～51Hz

指标	说明
其他要求	禁止在下列情况下使用本产品： ● 潮湿的地方； ● 阳光直射的地方； ● 靠近磁体或产生磁场的地方； ● 震动的地方； ● 灰尘过多的地方； ● 靠近加热器或其他热源； ● 温度骤变的地方； ● 电压频繁波动或时断时续的环境。

3 快速安装

3.1 主机连接显示器

按如下步骤连接显示器与主机。

1. 将显示器从包装箱内取出，平稳放置于工作台的合适位置。

2. 如下图所示，将显示器的信号电缆连接至主机箱后面的 VGA（或 HDMI）接口上，扣紧电缆与接口的螺钉。

3. 安装时要注意插头有方向性，反向不能安装，显示器的电源线应连接到电源插座上。

图 3-1　显卡接口

3.2 连接键盘与鼠标

如下图所示，将 USB 接口的键盘或鼠标的接头插入到主机上的任意一个 USB 接口中即可。

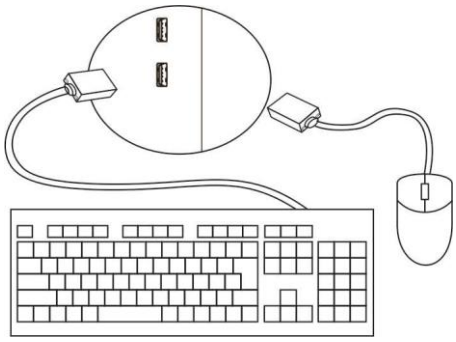

图 3-2　　连接 USB 键盘与鼠标

3.3　连接网线

1. 网线两端均为 RJ45 口，网线一端连接到计算机主机的网卡接口上。

2. 网线另一端连接到连接外部网络的接口上。

图 3-3　　连接网线

3.4　连接串口设备

1. 通常使用串口的设备包括外置的 MODEM 和一些特殊控制卡等。

2. 将串口设备上的串口接头插入至主机上的 COM 接口，扣紧电缆与接口螺钉。

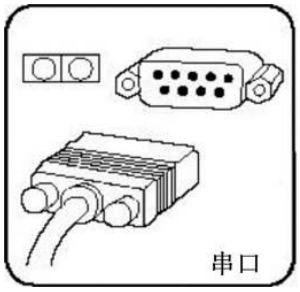

图 3-4　　连接串口

3.5　连接音频设备

将耳麦上的声音输出和麦克风（MIC）插头分别连接到主机前面板或后面板对应的接口上，通常插头颜色应与接口颜色相对应。

图 3-5　　连接音频设备

3.6　连接主机电源线

1. 将主机电源线插头插入主机后面的电源输入接口。

2. 在确保主机电源处于关闭状态下，将电源线的三芯接头连接到电源插座上。

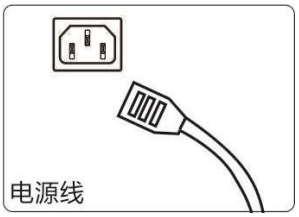

图 3-6 连接电源线

3.7 开机

1. 确认接通电源并开机。

2. 用户认证窗口输入用户名和密码。初始用户名：greatwall，初始密码：123123。

3.8 设置 root 密码

1. 在操作系统桌面空白处，点击鼠标右键，选择“在终端中打开”。

2. 输入命令“sudo passwd”，根据提示输入当前用户密码“123123”。

3. 根据提示设置 root 用户密码，并再次输入 root 用户密码。

4. root 密码设置完成。

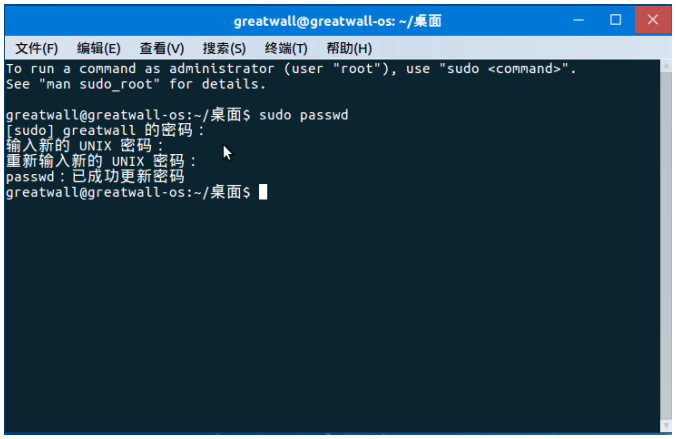

图 3-7 设置 root 密码

4 BIOS 设置

4.1 配置界面

配置界面简介。

4.1.1 概述

配置界面是昆仑固件提供用于设置、修改固件配置信息的界面环境。配置界面支持键盘操作、支持中文显示。

4.1.2 页面分布

每个页面分为标题区、配置区、说明区和操作说明区

图 4-1 配置界面页面分布

- **标题区**：显示“昆仑固件设置界面”。
- **配置区**：显示固件配置信息。
- **说明区**：显示固件配置区信息的说明。

- **操作说明区**：显示界面操作的规则，如下表。

表 4-1 操作界面

→← ：选择画面	↑ ↓ ：选择项目
+ / - ：改变数值	F1：一般帮助
F9：加载默认值	F10：保存并退出
ESC：退出	Enter：选择

4.2 主页

计算机上电开机，在启动过程中，首先进入 Logo 界面，在 Logo 界面按<Enter>键中断启动，接着按<Delete>键进入固件配置界面。

按<Delete>进入配置界面主页面。

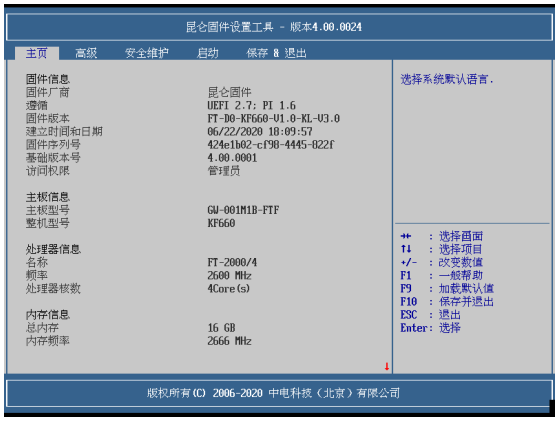

图 4-2 主页面

4.3 进入子页面

用<→><←>和<↑><↓>选择要进入的子页面，按<Enter>进入子页面。

4.3.1 设置语言

用<↑><↓>选择“系统语言”选项，按<Enter>可以弹出中、英文选择提示框，根据需要选择中文/English，选择后保存生效。

图 4-3 设置系统语言页面

4.3.2 系统日期和时间

如下图系统日期和时间子页面所示，按<Enter>键后，直接输入需要设置的数值

图 4-4 系统日期和时间页面

4.4 高级

用<→><←>选择“高级”选项，按<Enter>进入高级子页面，高级子页面包含串口控制台重定向子页面、摄像头和 USB 配置子页面、SATA 配置等子页面。

图 4-5 高级页面

4.4.1 串口控制台

按<Enter>进入串口控制台重定向子页面，如下图串口控制台子页面。

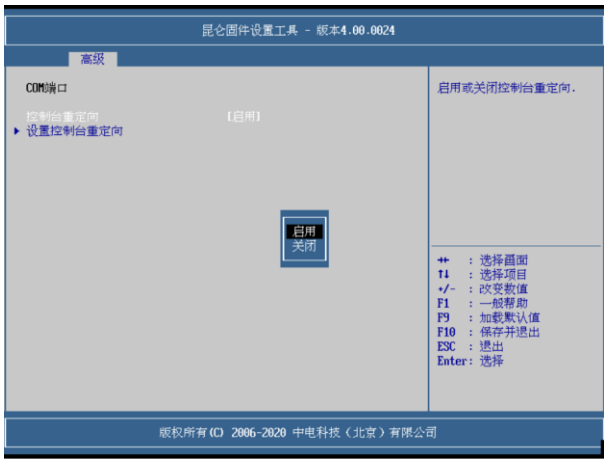

图 4-6 串口控制台重定向子页面

选择“控制台重定向”，选择开启后，“设置控制台重定向”选项使能。可以选择终端类型，如下图设置控制台重定向。VT100：ASCII 字符集，VT100+：拓展 VT100 以支持颜色，ANSI:拓展的 ASCII 字符集，VT-UTF8：用 UTF8 编码来映射 Unicode 字符到 1 个或多个字节。

图 4-7 设置串口控制台重定向页面

4.4.2 USB 配置

高级页面中，用<↑><↓>选择“USB 配置”选项，按<Enter>进入 USB 配置子页面。

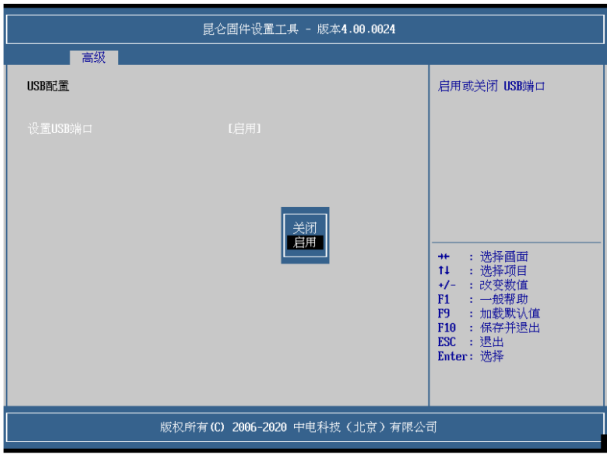

图 4-8 USB 配置页面

4.4.3 SATA 配置

高级页面中，用<↑><↓>选择“SATA 配置”选项，按<Enter>进入 SATA 配置子页面。

图 4-9 SATA 配置

设置为关闭后，接入的 SATA 硬盘和光驱将无法使用，无法引导系统。请您谨慎操作。

4.4.4 网口及其他配置

高级页面中，用<↑><↓>选择“网口及其他配置”选项，按<Enter>进入子页面。

图 4-10 网口及其他配置

4.4.5 设备信息

高级页面中，用<↑><↓>选择“设备信息”选项，按<Enter>进入子页面。

图 4-11 设备信息

4.5 安全维护

用<→><←>选择“安全维护”选项，按<Enter>进入安全维护子页面，安全维护子页面用于设置密码管理、HDD 安全配置、指纹管理等子页面的显示和进入。

图 4-12 安全维护页面

4.5.1 管理员密码

在安全维护页面，查看“管理员密码状态”为“未安装”，此时可以设置管理员密码。用<↑><↓>选择“管理员密码”，按<Enter>后弹出“请输入您的新密码”提示框，输入要设置的密码。

图 4-13 输入管理员密码页面

用户首次设置开机密码时，会要求用户“请输入新密码”和“请确认新密码”，两次输入密码相同，设置成功。

如果两次输入密码不一致，则会提示“两次输入的密码不一致,请重新输入”。

注意

普通用户密码设置过程同管理员，不再赘述。需要注意的是普通用户和管理员如果密码设置相同则启动时，输入密码则以管理员身份登录；若不同，输入管理员密码则以管理员身份登录，输入普通用户密码则以普通用户身份登录。以管理员登录可以更改界面配置选项，以普通用户登录不可以更改界面配置选项。

4.5.2 硬盘防替换配置

在安全维护页面，选择“硬盘防替换配置”。

图 4-14 硬盘防替换配置

4.5.3 HDD 安全配置

按<Enter>进入 HDD 安全配置子页面，用<↓>或<↑>选择“设置硬盘用户密码”选项，如图所示输入密码。

图 4-15 HDD 安全配置

4.5.4 指纹管理

在安全维护页面，选择“指纹管理”子页面，“指纹管理”页面可录入或删除指纹。

图 4-16 指纹管理

4.6 启动

用<→><←>选择“启动”选项，按<Enter>进入启动页面，该页面提供了对启动选项、启动优先顺序选择的设置。

图 4-17 启动页面

4.6.1 设置启动顺序

启动页面中，用<↑><↓>选择任意一启动选项，按<Enter>弹出选项选择框，用<↑><↓>选择启动设备，按<Enter>完成设置。

图 4-18 设置启动顺序

- 硬盘：从硬盘启动内核，如果找到可以启动的内核则加载并启动该内核，如果没有找到可以启动的内核则进入下一个启动选项。
- USB 设备：从 U 盘或者 USB 光驱中的光盘上的启动内核文件，如果找到则加载并启动该内核，如果没有找到则进入下一个启动选项。
- 网络：接好网线，选择网络启动，自动设置为 dhcp 模式，如果没有网络连接到则进入下一个启动选项。
- SATA 光驱：从 SATA 光驱中的光盘上启动内核文件，如果找到则加载并启动该内核，如果没有找到则进入下一个启动选项。
- UEFI Shell：进入 shell 界面。

提示

- 用户可以根据需要在启动管理子页面设定启动选项的顺序。设定的第一启动选项的优先级最高，以此类推。即当优先级高的选项设备中没有可启动的内核镜像时，自动尝试从下一个优先级的启动设备启动，直到在设定的设备中找到可启动内核镜像并启动操作系统,如果扫描四个启动选项后，都不能启动内核，则会回到配置界面中。
- 各个启动选项可以设置成不同的启动设备，也可以设置成相同。除硬盘外的启动设备有多个时，目前只从最先扫描到并有可启动内核镜像的设备启动。例如，主板插有多块可启动到操作系统的 USB 光驱，将从最先扫描到的可启动 USB 光驱启动。

4.6.2 启动硬盘选择

用<↑><↓>选择“UEFI 硬盘 BBS 优先顺序”，按<Enter>弹出选项选择框，用<↑><↓>选择某一固定硬盘启动，按<Enter>完成设置，如下图启动硬盘选择。

图 4-19 启动硬盘

保存设置后退出，启动系统时，将按照用户选择指定的硬盘进行启动。

4.7 保存&退出

用<→><←>选择“保存 & 退出”选项，按<Enter>进入保存与退出子页面。

图 4-20 保存与退出页面

4.7.1 固件更新子页面

用<↑><↓>选择“更新固件”选项，按<Enter>键进入，固件更新子页面，如下图更新固件选择文件存储设备。

图 4-21 更新固件

提示

更新固件过程中一定不要断电。

5 常见故障分析

为保障计算机的正常使用，操作时应注意以下几点：

1. 电源线正确连接（220V AC）。
2. 显示器正确连接。原则上，如安装有独立显卡连到独立显卡 VGA 接口处，如无独显则连到后面板 VGA 接口处。
3. 鼠标键盘正确连接。
4. 机箱放置干燥、干净、通风的环境中，不要放在潮湿及进水的地方。

常见故障及维修可参考表 5-1。

表格 5-1 故障及维修

故障现象	故障排除	维修方法
开机无显示	显示器电源未接	接通显示器电源
	显示器 VGA 信号线未接好	重新连接 VGA 线
	机箱电源线未接	接通机箱电源线
	主板 ATX 电源插座松动	打开机箱重插 ATX 电源线
开机无法进入系统	系统时间设置异常	进入 BIOS 设置系统时间
	硬盘电源线松动	重插 SATA 电源线
	硬盘 SATA 线松动	重插 SATA 连接线
	硬盘文件系统损坏	重装系统
USB 鼠标键盘不能使用	鼠标键盘损坏	更换鼠标键盘

如上述方法均无效，请联系本公司进行现场维修或返厂维修。

6 服务与支持

如果您在使用我们的产品的过程中遇到任何疑问或者无法解决的问题，请您采取以下方式进行咨询。

1. 如果您有产品的配置以及详细规格方面的疑问，请与您的供货代理商联系。
2. 如果您在使用机器过程中机器出现问题，请直接和我们的客户服务中心联系。提供您主机箱上的产品序列号，我们的技术支持人员在接到您的服务请求后会尽快给您提供解决方案或进行现场维修。
3. 客服服务中心和技术支持服务电话：400-811-8888。

中国长城科技集团股份有限公司

CEC中国电子　　CGT中国长城