七彩虹网驰系列主板
网驰B450M-E PRO V14

简易安装使用手册

简介

感谢您购买七彩虹网驰系列主板，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

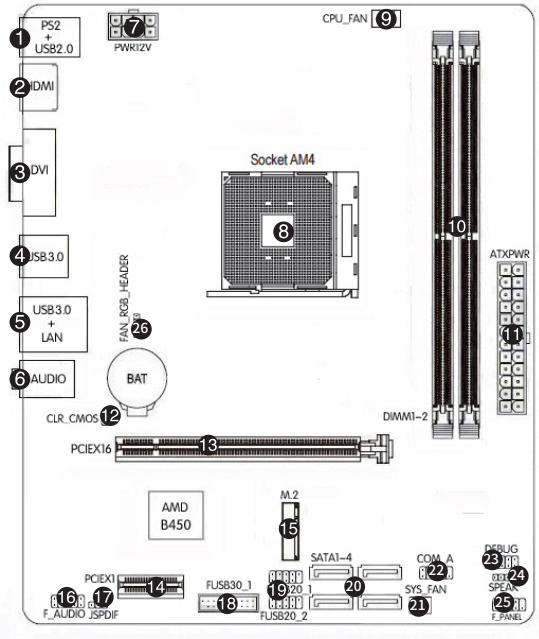
网驰 B450M-E PRO V14 主板采用 AMD B450 芯片组，支持 AM4 接口处理器，支持双通道 DDR4 3200（OC）/3000（OC）/2800（OC）/2666/2400/2133MHZ 规格内存，支持 PCI-E3.0 规格。
主板提供 1 个 HDMI 接口、1 个 DVI 接口、2 个 DDR4 内存条插槽、4 个 SATA3.0 6Gb/s 硬盘接口、6 个 USB2.0 接口和 6 个 USB3.0 接口（含扩展），板载千兆网卡，内置 6 声道音频芯片。
主板提供 1 个 PCI Express3.0 x16 插槽、1 个 PCI Express 3.0x1 插槽、1 个 M.2 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6个USB3.0和6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/连接头/跳线**
.主板采用AMD B450芯片组	.1个PS2鼠标和键盘通用插座 .2个USB2.0接口 .1个HDMI插座 .1个DVI插座 .4个USB3.0端口 .1个网络端口 .3个音频接头（音频输入/音频输出/麦克风）	.1个前置音频接口插针（F_AUDIO） .1个前面板开关机和指示灯插针（F_PANEL） .2个USB2.0接口扩展插针（FUSB20_1,FUSB20_2） .1个USB3.0接口扩展插针（FUSB30_1） .1个CPU风扇插座（CPU_FAN） .1个系统风扇插座（SYS_FAN） .1个喇叭插针（SPEAK） .1个诊断卡插针（DEBUG） .1个COM插针（COM_A） .1个数字音频插针（JSPDIF） .1个RGB风扇插针（FAN_RGB_HEADER） .1个清CMOS跳线（CLR_CMOS）
中央处理器		
.支持AMD AM4接口处理器		
内存		
.提供2个内存条插槽		
.支持双通道DDR4 3200（OC）/3000（OC）/2800（OC）/2666/2400/2133MHZ规格内存		
扩展插槽		
.1个PCI Express 3.0x16插槽		
.1个PCI Express x1插槽		
.1个M.2插槽（支持MSATA和PCI-e x4 SSD）		
存储设备		
.提供4个SATA3.0 6Gb/s硬盘插座		
音频设备		
.整合6声道高清晰数字音频控制器		
.支持6声道3D环绕声效		
网络		
.主板采用千兆网卡		

主板布局图

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

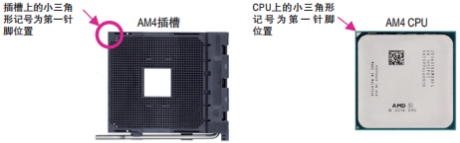


硬件安装

安装中央处理器

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，并确定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

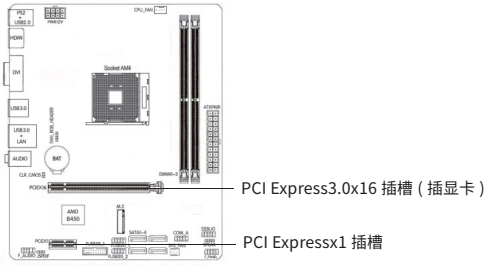
主板提供 2 个 DDR4 内存条插槽。下图所示为 DDR4 内存条插槽在主板上的位置。

■一条内存：你可以插入到任何一个内存条插槽。
■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。



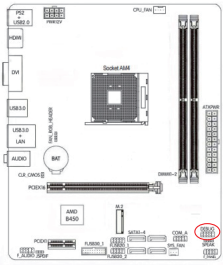
安装显卡

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。



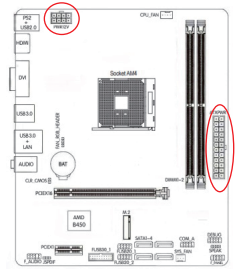
DEBUG 连接头：DEBUG

这个是调试主板的接口，可以转接一个数码卡来分析主板问题故障。



电源连接器：ATXPWR，PWR12V

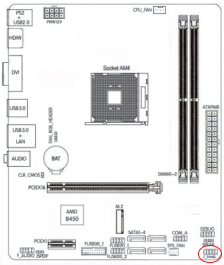
在与电源适配器相连时，请务必确认，电源适配器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。8-Pin 电源接口用于为 CPU 供电。

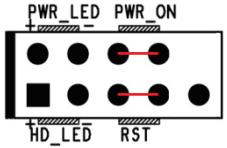


1 2	2 4	
+3.3VDC		GND
+12VDC		+5VDC
+12VDC		+5VDC
+5VSB		+5VDC
PWR_OK		NC
GND		GND
+5VDC		GND
GND		GND
+5VDC		PS_ON#
GND		GND
+3.3VDC		-12VDC
+3.3VDC		+3.3VDC
1	13	



前面板开关机和指示灯连接头：F_PANEL



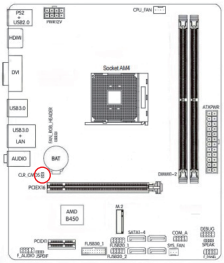


短接此两脚可开机

短接此两脚可重启主板

CMOS 清除插针：CLR_CMOS

您可以用跳线帽或金属短接跳线的两个针脚数秒钟，来清除 CMOS 资料，要清除 CMOS 必须先拔掉电源。





短接

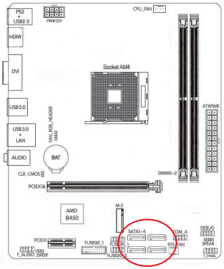


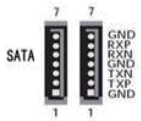
开路

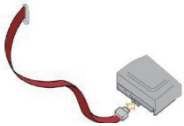
注意：以下情况可以清除CMOS：1.忘记开机密码。2. 超频失败，无法启动计算机时。

SATA 端口连接器：SATA1-4

主板提供 4 个 SATA3.0 6Gb/s 硬盘接口。





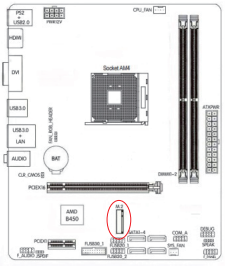


M.2 插槽

主板提供 1 个 M.2 插槽，支持 MSATA 和 PCI-e x4 通道的 M.2 SSD，支持 2242/2260/2280 规格尺寸的 SSD，支持 NVMe 规范，数据传输率最高可达 32Gb/s。

请依下列步骤将 M.2 SSD 正确地安装于插槽：

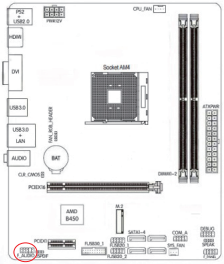
1. 请用螺丝起子依序将螺丝和螺柱拆下，依实际要安装的 M.2SSD 规格找到适合螺丝孔位之后，先锁上螺柱。
2. 将 M.2 SSD 以斜角方式放入插槽。
3. 压住 M.2 SSD 之后，再将螺丝锁上。

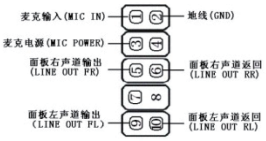




前置音频接口连接：F_AUDIO

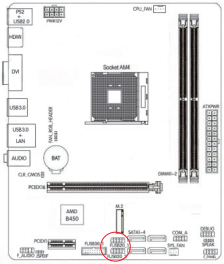
您可以在前置面板接口上连接一个音频接口，它是和 I/O 前置面板连接规格兼容的。



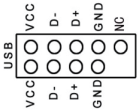


USB2.0 接口的连接：FUSB20_1，FUSB20_2

主板提供 2 个 USB2.0 连接头，可扩展至 4 个 USB2.0 接口。传输速率最高达 480Mbps，可以提供更高速的互联网连接、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。

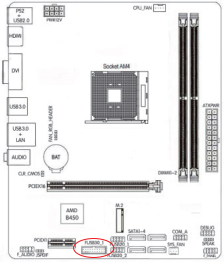


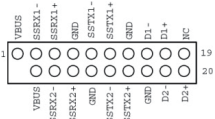




USB3.0 扩展连接头：FUSB30_1

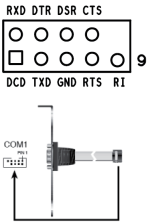
主板提供 1 个 USB3.0 连接头，可扩展至 2 个 USB3.0 接口。USB3.0 传输速率最高可达到 5Gbps。外形和普通的 USB 接口基本一致，能向下兼容 USB2.0 设备。

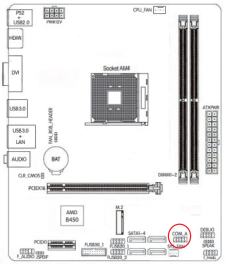




串行设备连接头：COM_A

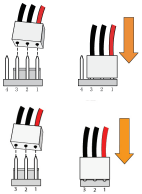
主板提供 1 个 COM 连接头，用来连接串口（COM）。将串口模组的排线连接至这个插座，接着将该模组安装至机箱后侧面板空的插槽中。

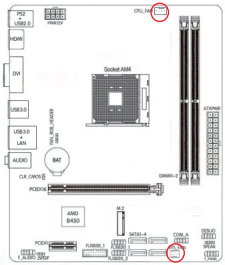




风扇接口：CPU_FAN，SYS_FAN

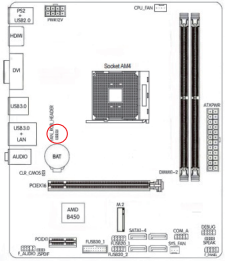
此处介绍的 2 个风扇接头有着重要的作用。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

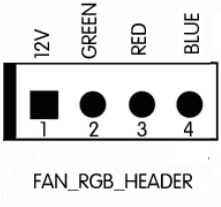




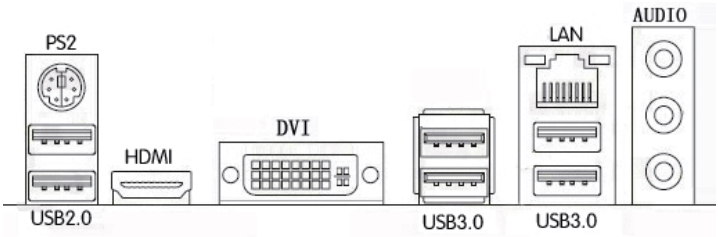
RGB 风扇插座：FAN_RGB_HEADER

主板提供 1 个 RGB 风扇插座。安装时，连接线上箭头标识的方向，对准插座的第一针脚（即 PCB 板上标识为“12V”的针脚）。在 BIOS 选项中，可以设置风扇灯的颜色，祥细请参照 BIOS 设置。





背板输出及输入接口介绍



背板输出及输入接口包括：1 个 PS2 键盘和鼠标通用端口、2 个 USB2.0 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DVI 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个千兆网络接口、1 组 3 孔 6 声道音频接口（音频输入 / 音频输出 / 麦克风）。

驱动安装说明



插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序会自动运行，弹出下面窗口：

安装完成硬件后，必须安装对应的驱动程序，才能发挥主板的强劲性能。

（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。

BIOS 设置

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）
■OC Drive（超频设置）

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。

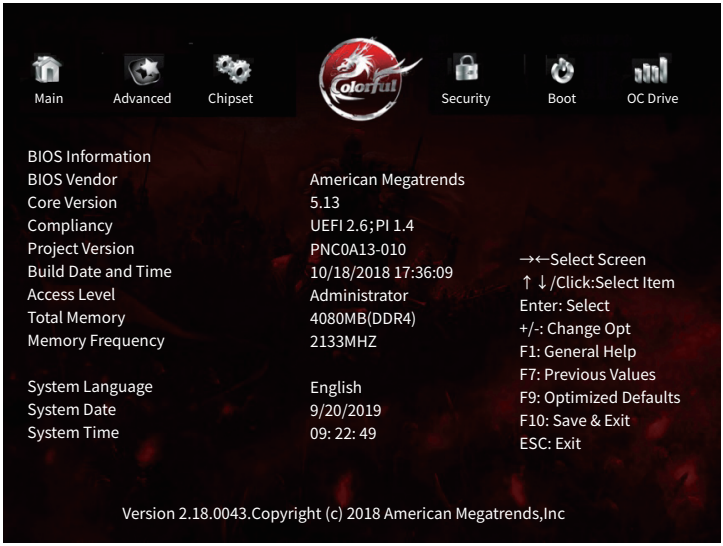
如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机，也可以按机箱上重启按钮，或同时按下 <Ctrl> + <Alt>+<Delete> 来重启电脑。

控制键位

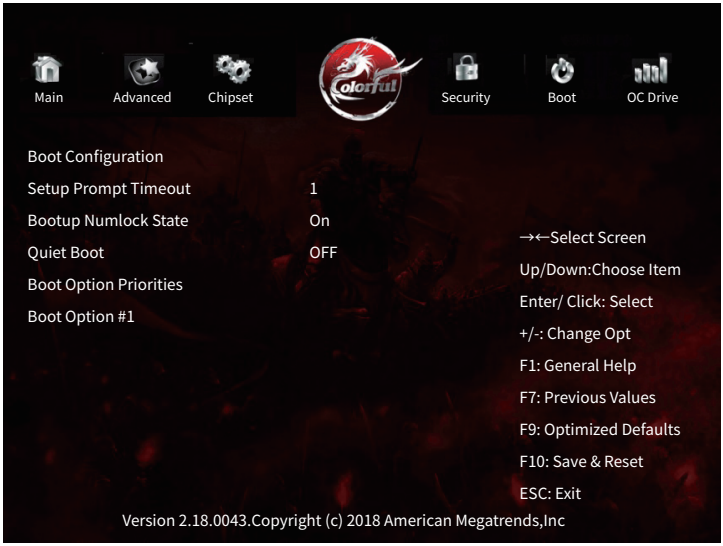
- < ↑ ↓ ←→ > 向前、向后、向左、向右移动选项
- < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- < F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- < F7> 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值
- < F8> BIOS 界面截屏
- < F9> 载入优化缺省值
- < F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出
- < Enter > 选定此选项
- 本主板 B IOS 支持鼠标操作

BIOS 主界面

进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单。

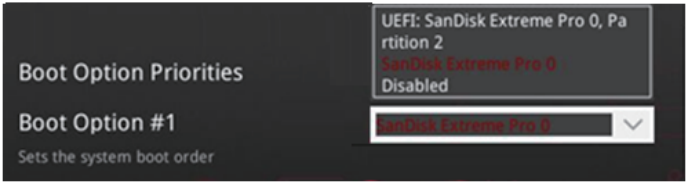


Boot（启动设置）



Boot 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。





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。



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(Vl))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB板	x	○	○	○	○	○
结构件	○	○	○	○	○	○
芯片	○	○	○	○	○	○
连接器	○	○	○	○	○	○
被动电子元器件	○	○	○	○	○	○
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。
×：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：×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，包括硬体及软体，若有任何错误，七彩虹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，并且无法从本主板使用手册中获得帮助，请联系您所购买主板的经销商。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各属地平台服务中心联系，具体联系方法如右图:

七彩虹科技全国区域售后服务平台业务范围及联系方式

平台名称	服务范围	联系方法
北京服务平台	北京、天津、河北省、河南省、山东省、山西省、内蒙古自治区	010-82488344
沈阳服务平台	辽宁省、吉林省、黑龙江省	024-31321731
武汉服务平台	湖北省、湖南省、江西省	027-87873911
华东平台	江苏省、浙江省、安徽省、上海市	025-86817950
广州服务平台	广东省、广西省、福建省、海南省	020-38335851
成都服务平台	四川省、重庆市、云南省、西藏藏族自治区、贵州省	028-85579371 028-85579372
西安服务平台	陕西省、甘肃省、青海省、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区	029-87877278
深圳服务平台	深圳地区	0755-33082524

注意：以上电话如有变动，请拨打400-678-5866服务热线查询。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权

七彩虹产品质量保证卡

三年免费质保 全国联保

尊敬的用户：

感谢您选用七彩虹系列产品，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晴服务体系，对七彩虹智能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、接插件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹严重的；

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，PCB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、详细服务条例请参阅七彩虹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

技术服务热线：4006785866

七彩虹印章

合格产品准予出厂

中国制造