



盈通显卡镭龙系列快速安装手册

注意事项:

请勿随意撕毁产品上的任何贴纸，以免影响保固期限的认定。

本手册内容若有任何修改或更新，恕不另行通知。但可在盈通显卡驱动程序光盘上找到更新版本。

本手册并无提供任何形式的担保或其它建议。如有任何错误、遗漏或有任何因本手册或其所提及的产品，所引起的直接或间接数据流失或其它损失，恕不为其负担任何责任。

未经本公司许可，本手册不得任意拷贝、仿造或转译。

目 录

第一章 简介.....	3
第二章 如何安装显卡.....	5
第三章 盈通镭龙显卡驱动安装说明.....	8
Windows XP 系统环境下驱动程序的安装过程.....	错误！未定义书签。
Windows 7 系统环境下驱动程序的安装过程.....	错误！未定义书签。
Windows XP/7 环境下的显卡功能设置.....	18
启动/关闭显示器装置.....	24
对多屏显示器的调试.....	25
驱动程序卸载.....	30
问题详解	31
第四章 技术性数据参考.....	32
显示模式之分辨率更新率.....	32
基本输出端口的介绍.....	33
第五章 盈通镭龙显卡 CROSSFIRE 技术的实现.....	35
镭龙显卡与 CrossFire 系统的组建.....	35
如何组建 CrossFire 系统.....	35
实战组建 CrossFire 系统.....	36

第一章 简介

产品包装清单

请在收到本公司显示卡之后，检查下列内容。如有包装损坏或配件短缺的情形，请尽快联络您的经销商。
(不包括非正式包装出货产品)

1. 图形加速卡。
2. 驱动程序光盘。
3. 本产品的使用手册。
4. 随产品附带的附件（根据产品规格的不同，其所附带的附件也有不同。）

系统需求

安装此片显示卡所需要的基本环境:

Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 以上 CPU

系统内存容量不少于 256MB.

一个空的 PCI-Express 或 AGP (AGP 显示卡) 插槽

CD-ROM 或 DVD-ROM 光驱

100MB 以上硬盘空余空间

至少 300W 以上的电源供应器 (组建 Crossfire 系统需要至少 400W 以上的电源供应器)

有关盈通显卡快速安装手册

本手册之设计是为了协助计算机初学者或计算机玩家, 简单且快速的安装本公司的产品。

本手册内容包含了简介, 软件支持, 硬件安装, 驱动安装, 盈通显卡显示特殊功能设置, 及技术性参考数据。

第二章 如何安装显示卡

1. 关掉电源，将所有连接头拔掉并拆开主机箱；
2. 请将新的显示卡插入空余的主板 AGP 或者 PCI ExpressX16 插槽上。如已有安装其它显示卡，请先将其拔掉，再将新的显示卡插入。
3. 安装好固定螺丝并确认显卡已安装稳当。
4. 盖回机壳，重新接好所有周边设备的接头。然后将显示器接口连接到显卡的对应接口上。
5. 如需要 TV-out 功能，请将 AV 输出端子或 S-Video 输出口的一端连接到显卡相应接口，另一端连接到电视上即可。（注：要启动 TV-out 功能，请在确认电视机电源已开启，且电视机和显示卡间的连通线已正确连接后，重新启动您的电脑即可。）

盈通显卡典型的几种连接端口，如下图所示：



↑
S-Video

↑
DVI-I

↑
DVI-I



↑
HDMI

↑
D-Sub

↑
DVI-I



↑
DVI-I

↑
S-Video

↑
D-Sub

D-Sub (VGA)	连接 CRT 显示器或液晶显示器（附带 VGA 接口）
DVI-I	连接数位显示器 DFP
S-Video	连接电视机或高清电视机
DVI-VGA 转接头	由 DVI-I 端口转接为 VGA 端口
HDMI	高清晰度多媒体接口，只需要一条 HDMI 线，便可以同时传送影音信号。HDMI 接口仅部分板卡支持

盈通显卡支持多种显示器连接方式，以下表格给您简单说明几种常见的显示配置方式。

显示组合	连接头	说明
单一 CRT 显示器或液晶显示器（附带 VGA 接口）	D-SUB 接头	
单一 CRT 显示器或液晶显示器（附带 VGA 接口）	DVI-I+DVI-VGA 转接头	DVI-I 接头经由 DVI-VGA 转接卡可实现支持 CRT 显示器
单一液晶显示器 DFT 显示	DVI-I 接头 HDMI 接头	需要显示器支持 HDMI 接头
单一电视机或高清电视机	S-video 接头 HDMI 接头	需要电视机支持 HDMI 接头
CRT 显示+电视机或高清电视机	D-SUB+S-Video 接头	部分板卡受芯片限制，可能无法实现此项功能
液晶显示器+电视机或高清电视机	DVI-I+S-Video 接头	
CRT 显示器+液晶显示器	D-SUB+DVI-I 接头	
CRT 显示器+CRT 显示器	D-SUB+（DVI-I+DVI-VGA 转接卡）	DVI-I 接头经由 DVI-VGA 转接卡可实现支持 CRT 显示器

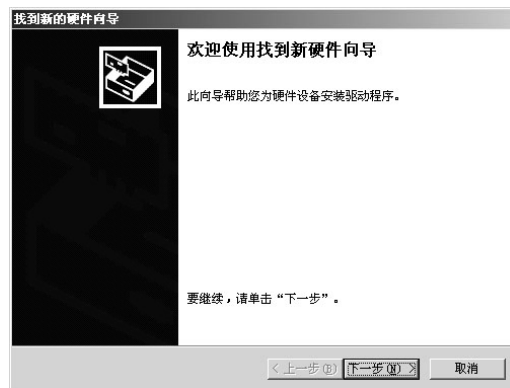
第三章 盈通镭龙显卡驱动安装说明

说明：在安装显卡驱动之前，请先安装 DotNet（Microsoft .NET2.0 或 1.1 版 Framework）文件！

注意：所有显卡驱动的安装步骤皆如本章所介绍的一样，本章只是以几种不同的显卡为范例。

Windows XP系统环境下驱动程序的安装过程

1. 启动 Windows XP 系统。
2. 当 Windows XP 检测到系统中的显卡时，会出现 [找到新的硬件向导]。
3. 请按下[取消]，并回到桌面。

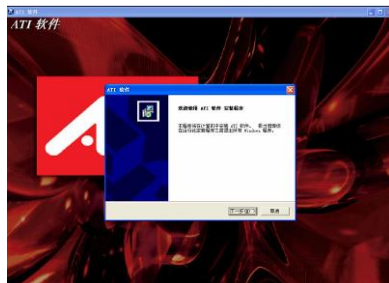


4. 将显卡附带的驱动程序光盘放入光驱中。出现一个安装对话框。选择[盈通镭龙 AMD-ATI 系列驱动]，点击进入镭龙系列驱动程序安装界面。

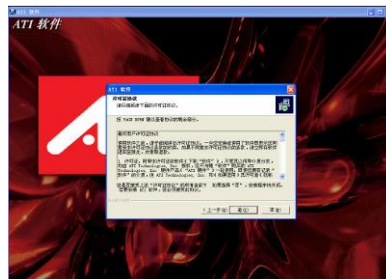


5. 确认您的系统已经安装过 Directx9.0 C 或更高版本。
6. 点击[DotNet]，根据提示，安装完成 Windows 系统插件 DotNet。（注，此项若未安装，可能会引起 ATI 驱动程序的控制中心 *ATI CATALYST Control Center* 无法正常打开）
7. 以上两项确认安装完成之后，请根据您所使用的显卡型号，对应选择不同的选项进行下一步安装。（请参照镭龙驱动内容下方所列出的清单选择适合您的显卡的选项）

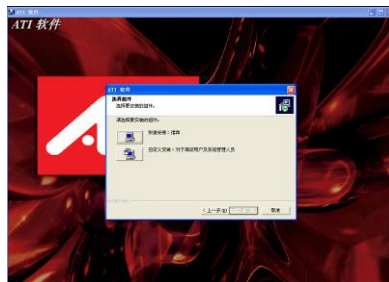
8. 在出现的对话框里选择[下一步]进行安装, 然后按照画面提示继续安装。驱动程序安装完毕, 选择[结束], 重新启动计算机即可。(如下图所示)



1) 点击下一步



2) 点击确定



3) 点击快速安装:
推荐



4) 点击仍然继续



5) 默认自动安装 DotNet



6) 安装完成，
点击结束，电脑自动重启

9. 为了确定安装成功，您可以在 WindowsXP 系统桌面上，按鼠标右键，选择[属性]，出现[显示属性]对话框，选择[设置]标签页，按下[高级]，出现如下画面。在 Windows XP 系统，选择[适配器]标签页，按下[列出所有模式]键，可以调整显示卡扫描频率。



1) 点击设置后
选择高级选项



2) 在适配器一
栏中点击列出
所有模式

Windows 7系统环境下驱动程序的安装过程

1. 启动 Windows 7 系统。

当系统检测到显示卡时，会出现[找到新的硬件向导]。请按下[取消]，并回到桌面。

2. 将显示卡驱动程序光盘放入光驱中。出现一个安装对话框。选择[盈通镭龙 AMD-ATI 系列驱动]，点击进入镭龙系列驱动程序安装界面。



1) 点击“AMD-ATI 系列驱动”



2) 点击“Win7 32 位/64 位驱动”

3. 根据系统提示，完成下列步骤。



3) 点击下一步



4) 点击安装



5) 选择快速，然后点击下一步



6) 选择接受最终用户许可协议



7) 选择“是”，在系统中创建安装目录



8) 执行安装过程



9) 程序提示安装完成



10) 安装完成，点击“是”，系统自动重启

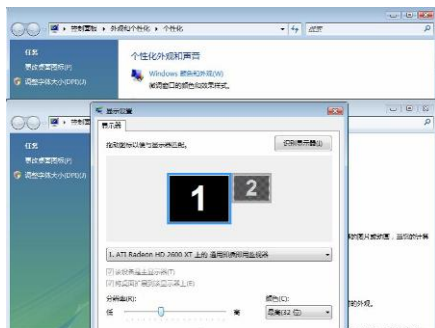
11) 驱动安装完成后，可通过鼠标右键点击桌面，在弹出菜单中选择**个性化**，进入显卡属性设置界面



12) 进入个性化设置界面，选择显示设置



13) 选择适合的显示器的分辨率及刷新率



14) 选择外观设置，选取您喜欢的窗体模式



15) 特效窗体示例

Windows XP/7环境下的显卡功能设置

1. 打开 ATI 驱动程序的控制中心。



- 1) 鼠标右键点击桌面任意空白处，弹出上图右键菜单



- 3) 打开 ATI 驱动程序控制中心，如左图欢迎界面

- 2) 首次进入控制中心，选择基本或高级选项，建议用户选择高级项

2. 查看显卡相关信息，可通过点击**信息中心-图形软件**进行确认。



图形软件信息显示产品所安装
驱动版本等信息



图形硬件信息显示产品 VPU 核
心及显示频率等信息

3. 通过显示器管理器及显示选项可实现多屏输出设置。



1) D-SUB (DVI) + TV 输出模式。

如左图所示，进行双屏显示输出设置，在安装好硬件设施及驱动程序后，使用鼠标右键点击当前被禁用的显示器，从弹出的右键菜单中有四种不同模式的双屏显示模式，选择其中任意一种后，点击应用即可实现。



2) D-SUB+DVI 输出模式。

如左图所示，进行双屏显示输出设置，在安装好硬件设施及驱动程序后，使用鼠标右键点击当前被禁用的显示器，从弹出的右键菜单中有四种不同模式的双屏显示模式，选择其中任意一种后，点击应用即可实现。



3) 如何在双屏输出中实现两个不同屏幕分别输出各不相同的画面?

如左图所示, 首先将双屏显示模式设置为**扩展主显示模式**, 点击打开 **Avivo—视频-剧院模式**, 在左图第二个显示器下方下拉菜单中选择**在剧院模式下 (全屏)**项, 单击**应用**之后, 即可实现此功能。



4) 若在实际设置过程中, 您的系统提示未检测到 TV 设备, 请首先确认您的硬件连接无误, 然后通过选中**强制电视检测**选项, 捕获您的 TV 设备。

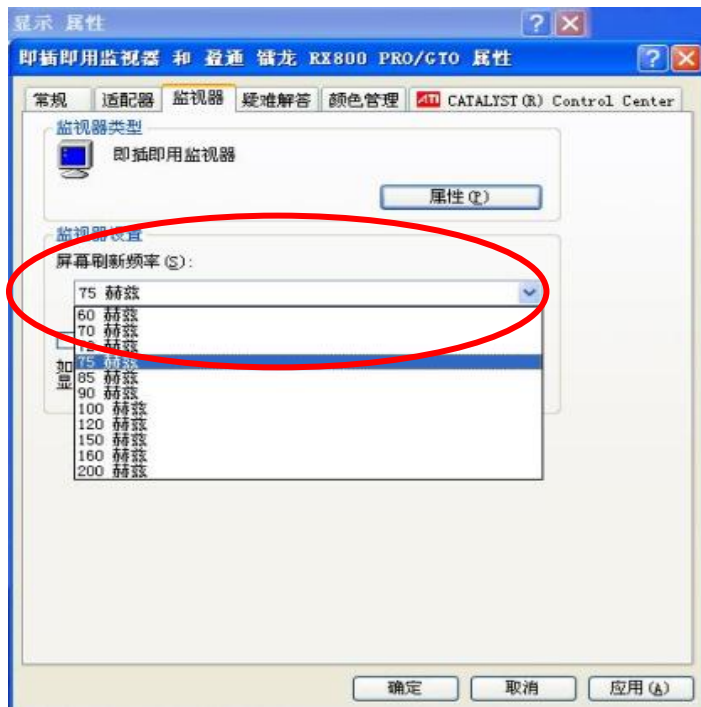
启动/关闭显示器装置



在 Windows XP 系统, 按鼠标右键, 选择[属性], 出现[显示属性]对话框, 选择[设置], 出现设置对话框, 在这里可以进行颜色深度选择和屏幕区域的选择。如果显卡连接了 TV 或另一个显示器, 可以选择“2”, 把 TV 或另一个显示器作为延伸的显示器。如果你不想做延伸, 您可以在[2]的监视器里。把[将我的 Windows 桌面延伸至这个显示器上]前面框里的[√]用鼠标点击, 把它去掉。然后按[确定]或[应用]。然后到[显示]标签里进行设置即可。

注意! 如左图所示, 您可以在驱动程序控制中心的[显示器管理器]选项中实现上述同样的功能, 禁用多屏显示中确定不再使用的显示器。

对多屏显示器的调试



1. 鼠标右键单击桌面任意空白处，选择右键弹出菜单[属性]，选择[设置]，选择[高级]按钮，选择[监视器]页，点击[屏幕刷新频率]下拉菜单，如左图所示，可以看到显示卡的一些信息。最重要的是，在这里可以进行显示器的刷新率的设置。

注意！刷新频率的设置，与显示器自身的刷新频率有关，请阅读显示器的有关说明再进行设置。如果您的显示器刷新频率设置得太高，使您的显示器不能正常显示，您可以用一台刷新率更高的显示器，把刷新频率改回原来的设置。



2. 您也可以通过驱动程序控制中心的[监视器属性], [属性]项中进行同样的功能设置。



3. 您可以通过驱动程序控制中心的[监视器属性], [调整]项对显卡的输出画面进行适当调节, 以达到显示器的最佳显示效果。



4. 通过驱动程序控制中心的[监视器属性]，[HDTV 支持]项，您可以对高清电视数字设备的几种显示模式进行相应的功能设置。
(推荐普通用户使用驱动程序默认设置。)

注意！高清电视需要您所使用的显示设备性能的支持，请在使用之前确认您的外设是否支持 HDTV。



5. 通过驱动程序控制中心的[TV 属性]，[格式]项，您可以对高清电视数字设备的几种支持格式进行相应的设置。

（推荐普通用户使用驱动程序默认设置。）

注意！高清电视需要您所使用的显示设备性能的支持，请在使用之前确认您的外设是否支持HDTV。

驱动程序卸载

假如您想升级驱动程序或是不再使用这系列显卡，以下将告诉您如何删除显卡驱动程序。

Windows XP

1. 选择开始→设置→控制面板。
2. 选择增加/删除程序项目。
3. 接着会出现如下图对话框，选择 **ATI 软件卸载实用程序**项。然后选择更改/删除，根据提示系统将完成 ATI 驱动程序的卸载，重启电脑之后即可。



问题详解

1. 什么是 AVIVO? 我的显卡需要怎样去设置它的功能?

AVIVO 是 ATi 推出的最新影像处理技术, 能大幅改善 PC 画面的逼真度。AVIVO 平台被设计成实现数码图片、视频显示等相关应用的平台, 其允许可以更加容易的进行视频采集、编码、解码、处理和显示操作。通常在盈通 RX1000 系列以上的 A 卡都支持 AVIVO 技术, 并且集成在显卡驱动中一次性安装完成, 无需用户做其它单独设定。

2. 在安装完成并且重新开机后, Windows 系统却告诉我显示器设定仍然不正确, 请问应该如何处理?

这可能是由于之前所安装的显示器驱动程序和现在的相冲突。这是上一个显示器驱动程序删除的不完全所造成的问题。请尝试下列方式来解决此问题:

1) 返回桌面, 在“我的电脑”图标上单击鼠标右键。

2) 选择“管理”, 打开计算机管理界面, 选择“设备管理器”。

3) 在右侧的条列式选项中选择“显示卡”项, 双击打开。

4) 将此项中存在硬件冲突的多余设备移除, 然后重新开启计算机即可。

3. 安装完驱动程序后, Windows 并没有提示要重新开机, 一直到我自己关机再重开计算机后, 驱动程序才能正常工作。

您以前可能有安装过类似的驱动程序。请尝试在系统控制面板中完全删除之前所安装的驱动程序后, 再重新安装您的显卡驱动。

4. 安装、组建 Crossfire 系统有何需求或注意事项?

需要支持 Crossfire 功能的主板; 需要有两块功能及规格完全相同的 ATI PCI Express 显卡; 需要有足够的电源供给能力。

第四章 技术性数据参考

此表仅供参考

显示模式之分辨率更新率

分辨率	256 色/高彩（16 位元）	全彩高彩（32 位元）	备注
800*600	60~240Hz	60~240Hz	数码屏幕仅支持到 200Hz
1024*768	60~240Hz	60~200Hz	数码屏幕仅支持到 140Hz
1152*864	60~200Hz	60~170Hz	数码屏幕仅支持到 100Hz
1280*768	60~170Hz	60~150Hz	数码屏幕仅支持到 100Hz
1280*960	60~170Hz	60~150Hz	数码屏幕仅支持到 85Hz
1280*1024	60~170Hz	60~150Hz	数码屏幕仅支持到 85Hz
1360*768	60~170Hz	60~150Hz	数码屏幕仅支持到 85Hz
1600*900	60~150Hz	60~120Hz	数码屏幕仅支持到 72Hz
1600*1024	60~120Hz	60~100Hz	数码屏幕仅支持到 60Hz
1600*1200	60~120Hz	60~100Hz	数码屏幕仅支持到 60Hz
1920*1080	60~100Hz	60~85Hz	数码屏幕仅支持到 60Hz
1920*1200	60~100Hz	60~85Hz	数码屏幕仅支持到 60Hz
1920*1440	60~85Hz	60~85Hz	大尺寸 CRT 屏幕或支持“Dual-Link”的数码屏幕
2048*1536	60~85Hz	60~85Hz	大尺寸 CRT 屏幕或支持“Dual-Link”的数码屏幕
2560*1600	60Hz	60Hz	支持“Dual-Link”的数码屏幕

基本输出端口的介绍

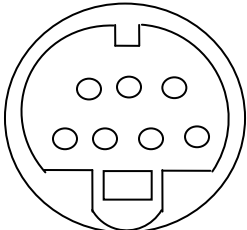
CRT 屏幕连接器脚位 (Pin) 名称

	1 Red Video 2 Green Video 3 Blue Video 4 NC 5 Ground 6 Red Return(Ground) 7 Green Return(Ground) 8 Blue Return(Ground)	9 +5V 10 Sync Return(Ground) 11 NC 12 DDC DATA 13 Horizontal Sync 14 Vertical Sync 15 DDC CLOCK
---	---	---

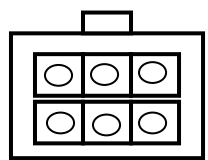
DVI 数位屏幕连接器脚位(Pin)名称

	1 TX2- 2 TX2+ 3 SHLD 2/4 4 TX4- 5 TX4+ 6 DDC_CLK 7 DDC_DAT 8 Vertical Sync 9 TX1- 10 TX1+ 11 SHLD 1/3 12 TX3-	13 TX3+ 14 +5V Power 15 Ground 16 HPD 17 TX0- 18 TX0+ 19 SHLD 0/5 20 TX5- 21 TX5+ 22 SHLD Clock 23 TXC+ 24 TXC-
---	--	--

HDTV-out Video 视频端子 (7-Pin Mini-DIN) (支援 Composite 或 S-Video)

 8 7 6 5 9 4 3	4 I2Cdata 6 Luminance/Composite output/Y output(HDTV) 7 I2C clock 8 Chrominance output, Pr output(HDTV) 9 Pb output(HDTV) 3 Ground 5 Ground
--	--

6-Pin 辅助电源转接头

 6 5 4 3 2 1	1 +12V 2 +12V 3 +12V 4 Ground 5 Sense 6 Ground
--	---

第五章 盈通镭龙显卡 CrossFire 技术的实现

镭龙显卡与CrossFire系统的组建

1.1 CrossFire 技术概论

CrossFire 技术，第一代为主从卡组成方式，第二代为软件实现方式，到目前发展为第三代不分主从卡、由两条硬桥接器组成方式。CrossFire 技术结合支持 Intel 或 AMD 处理器的 ATI Radeon Xpress 芯片组、Radeon 等级的绘图处理器及支持 Radeon CrossFire 的绘图卡，能为游戏玩家带来前所未有的优异效能与影像质量。当游戏玩家加装一块 ATI CrossFire 版本绘图卡时，其 Radeon Xpress 系统中将加入 CrossFire 组合引擎架构，让绘图着色处理效能增加一倍。

如何组建CrossFire系统

组建 CrossFire 系统，需要以下条件：

- 1、支持 CrossFire 的主板；
- 2、需要两张规格相同，支持 CrossFire 技术的显卡；
- 3、Windows XP 操作系统；
- 4、请确定你使用的电源可以提供足够的电流，通常高端的 A 卡组建 CrossFire 系统需要电源达到 500W~550W。

注意：基于不同平台所搭建的 CrossFire 系统，部分主板需在其 BIOS 中做相应的参数设置，详情请参阅您的主板说明书。

实战组建CrossFire系统

硬件安装：

确认两张显卡紧密插在 PCI Express x16 插槽中后，将桥接线分别安装到两片显卡的桥接口上(如下图)，并确认其紧密地安装好。



左图为第三代 CrossFire 系统组建示例。

注意！ATI 显卡 CrossFire 系统的组建方式与显卡本身是否支持有关，请在使用之前确认您的显卡适合那种组建方式。

软件安装设置：

安装完成显卡驱动之后，重新启动进入 Windows 桌面，打开 ATI 桌面控制中心，如右图所示，在 CrossFire 选项中选择“启用 CrossFire”选项，点应用、确定之后，系统 CrossFire 功能组建完成。



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)
电路板 (PCB)	0	0	0	0	0	0
金属结构件	0	0	0	0	0	0
主动零件及 IC 芯片	X	0	0	0	0	0
连接器	X	0	0	0	0	0
被动零件	X	0	0	0	0	0
线材及其组件	0	0	0	0	0	0
塑料件, 散热垫片	0	0	0	0	0	0
散热膏, 助焊剂	0	0	0	0	0	0
0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 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: 在主动零件及 IC 芯片, 连接器及被动零件之铅(Pb)字段中有打 X, 表示铅(Pb)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, 但均符合欧盟 RoHS 指令豁免条款.						



电子信息产品污染控制标示: 图中之数为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。同时, 此产品所标示之环保使用期限, 系指在一般正常使用状况下。

yeston 盈通

盈嘉讯实业有限公司质量保证卡

尊敬的用户：

非常感谢您对盈通产品的关心和支持。同时感谢您选择、购买了我们的产品，为了确保您能够充分享有盈通提供的完善售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品质量保证卡的说明并妥善保管。

关于售后服务及质量保证卡的说明：

1. 用户在使用本产品过程中，若产品出现下列情况，本公司不承担保修义务：
 - 人为损坏产品，包括：PCB板或零部件烧毁、烧裂、变色、撞掉、撞坏、磨损及断针（脚）；PCB板或零部件划伤、变形、生锈、氧化、腐蚀、断裂等外观不良；擅自改动或自行维修而导致的的产品损坏，散热风扇或散热片被拆卸，PCB板上有残留的焊锡等；产品条形码标签撕毁、损坏、模糊不清或涂改、仿造；带电插拔、杂物进入机内及电脑病毒所引发的故障。
 - 不是盈通产品
 - 超过盈通保修期的产品
 - 因闪电、浸水、火灾及地震等不可抗力因素造成损坏的产品
 - 因用户运输、使用保管不当而导致损坏的产品
2. 申请质保售后服务必须同时出示本卡和有效购买凭证。
3. 质量保证卡必须加盖经销商印章方为有效。
4. 申请质保售后服务请洽您购买产品的经销商。

盈嘉讯实业有限公司各区域办事处机构联系方式：

北京:010-82536580	上海:021-64471180	武汉:027-87851473
沈阳:024-83992757	广州:020-87586740	西安:029-85510567
南京:025-83156642	成都:028-85493567	郑州:0371-63356860
长沙:0731-82272821	杭州:0571-88211946	济南:0531-88168377
昆明:0871-6473970	贵阳:023-66716471	



经销商印章

销售日期

盈通显卡

2年全免质保