

目 录

第 1 章 安装单硬盘网络安全隔离卡

1-1	单硬盘隔离卡安装流程图	03
1-2	安装 TP-608ED /TP-608EDQ 网络安全隔离卡.....	07
1-3	安装 TP-608ESD/ TP-608ESDQ 网络安全隔离卡.....	08
1-4	安装 TP-608 网络安全隔离卡	09
1-5	安装 TP-606 笔记本隔离器	10
附录 1	故障排除	11
附录 2	产品包装清单	12

安装隔离卡安全提示

(一) 为了保护您的计算机信息安全，请您在隔离卡安装和使用中注意以下事项：

- 1、在为新硬盘安装操作系统时，严禁将内网硬盘资料通过克隆等方式拷贝到外网硬盘。
- 2、隔离卡是一机两用设备，使用时请认准内外网标记，按照保密要求操作，严禁在外网状态下起草、编辑内部文件资料。
- 3、为了保护移动介质中的涉密信息，请不要在外网状态时插入光盘或 USB 盘。
- 4、任何时候都不要将内部资料通过软盘、U 盘、光盘、移动硬盘等方法拷贝到外网硬盘中使用。
- 5、若电脑需要升级，应将内网硬盘交当地保密局指定的销毁单位清除涉密信息，或作为内网硬盘继续使用，千万不得将内网硬盘当作外网硬盘使用。
- 6、任何保密技术手段都需要操作人员的配合才能保证不出现泄密事件，因此，不能认为安装了隔离卡就万事大吉。必须严格按照保密规定，确保涉密信息的安全。

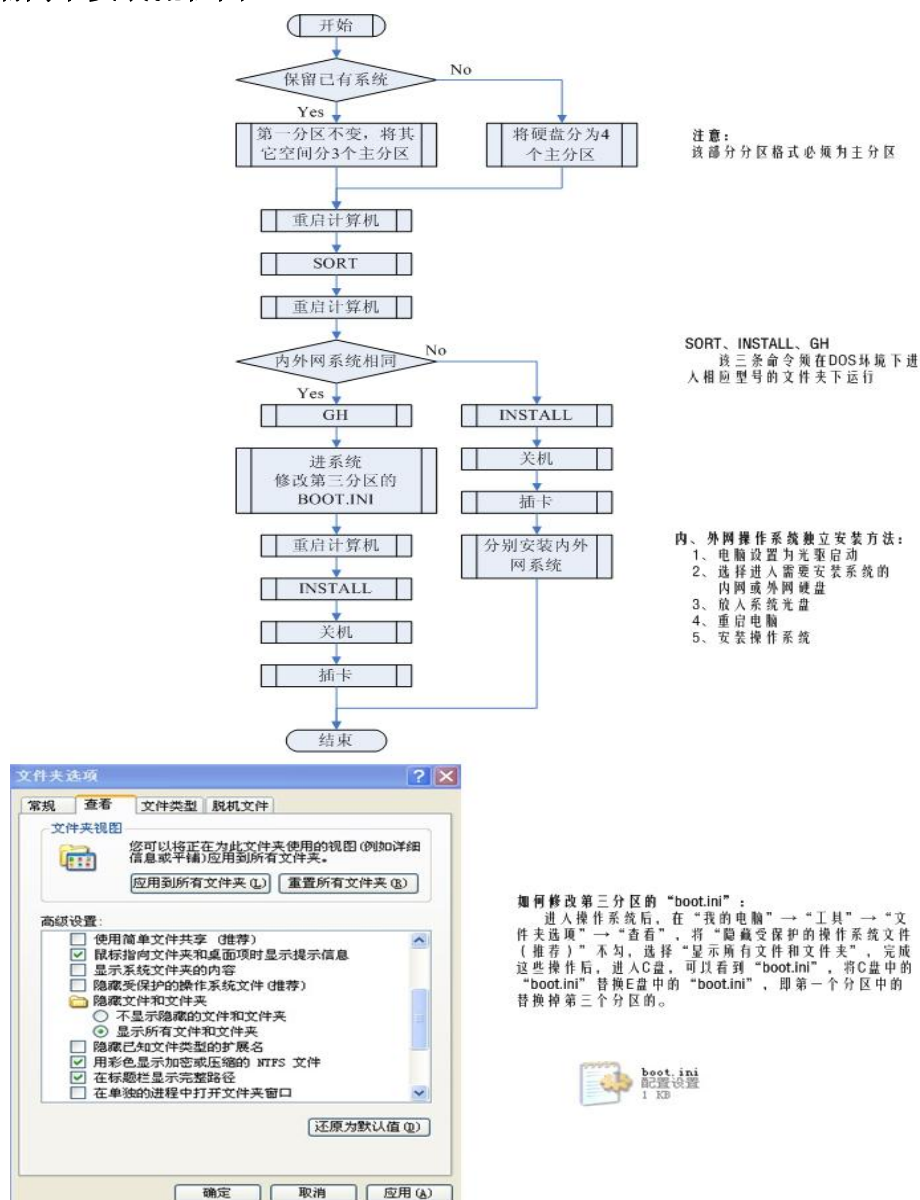
(二) 安装网络安全隔离卡之前，请先做好以下准备工作：

- 1、打开包装盒，检查产品配件是否与附录 2 所列的对应型号产品包装清单相符。如有不符，请与经销商或厂家联系。
- 2、为安全起见，在安装隔离卡之前请先备份好原有数据。
- 3、安装网络安全隔离卡需满足以下配置要求
基于奔腾系列或 IBM 586 以上的 PC 机；
16MB 以上的内存；
500MB 以上的 IDE 或 SATA 接口硬盘；
安装有 WINDOWS 操作系统。

声明：在安装使用隔离卡时，请严格按照操作规范，请做好数据备份，本公司不承担因人为操作不当造成的泄密或任何数据丢失责任。

第 1 章 安装单硬盘网络安全隔离卡

1-1 单硬盘隔离卡安装流程图



下面以 80G 硬盘为例，使用 PQ 分区软件对硬盘进行操作：

1、不保留已有系统。（针对对无系统的硬盘）

(1) 打开计算机，在 CMOS 中设置由光驱启动，放入产品光盘，重启计算机，在 DOS 环境下运行产品光盘里的 PQ 分区软件，如图 1-1。



图 1-1

(2)在图 1-1 箭头所指位置处单击鼠标右键，选中“Create”，如图 1-2。

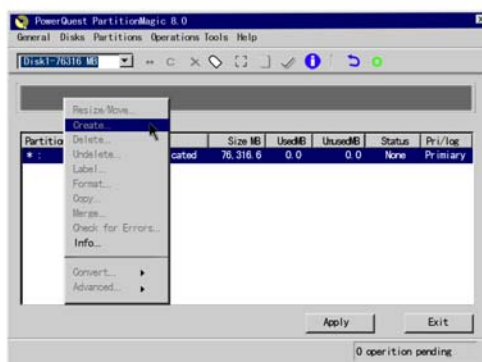


图 1-2

随后弹出图 1-3 所示对话框，在“Create as”选项处选择“Primary Partition”；“Partition Type”选项处选择“FAT32”。（第二、四分区的分区格式可由用户自定义）；“Size”选项处由用户自定义该分区容量的大小。

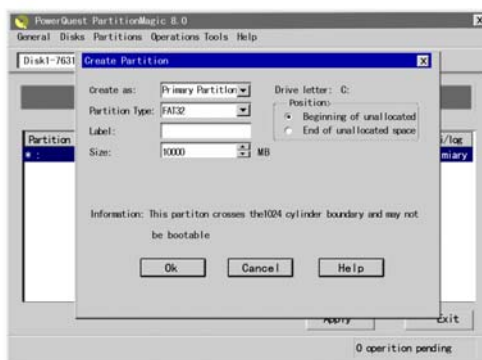


图 1-3

操作完成后，点击“OK”。在未分配的磁盘空间重复上述操作，完成对四个主分区的设置。

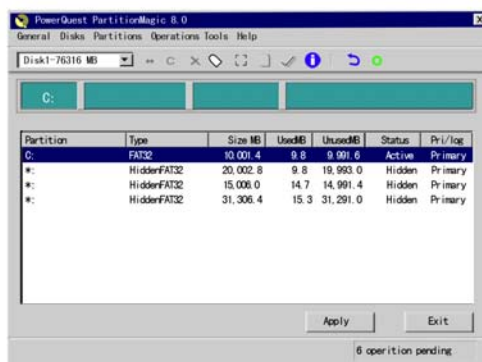


图 1-4

(3)四个主分区建立后，出现如图 1-4 所示界面。在 C 分区处单击鼠标右键，选中“Advanced → Set Active”后点击“OK”，激活 C 分区，其余分区不做任何修改。

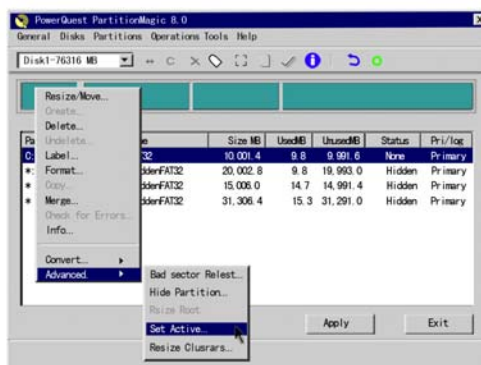


图 1-5

所有设置完成后，点击“Apply”，如图 1-6。在随后弹出的对话框中点击“Yes”，屏幕显示操作进度条，运行完成后，点击“OK”。至此，硬盘分区全部完成。

设置完硬盘分区后，用户根据需要在 C 盘安装操作系统。

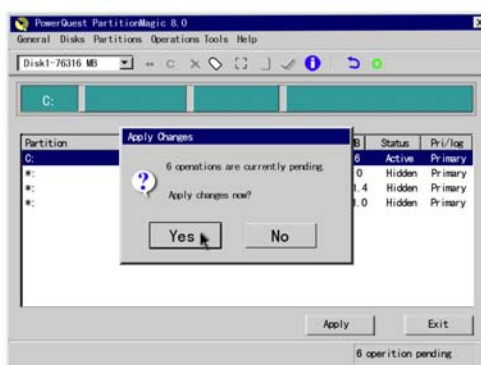


图 1-6

2、保留已有系统。（针对有系统的硬盘）

若有系统的硬盘 C 区分区格式为 FAT32，请按下列描述进行操作；若 C 区为其它分区格式，请先删除硬盘上所有分区，再参照“无系统硬盘”的安装方法安装。

(1) 打开计算机，在 CMOS 中设置由光驱启动，重启计算机，放入产品光盘，在 DOS 环境下运行产品光盘里的 PQ 分区软件。除操作系统 C 区外，删除其余分区。操作过程如图 1-7 至图 1-9 示。

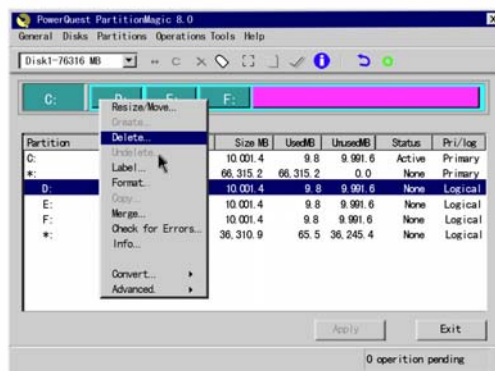


图 1-7

对 C 区以外的其余分区逐个单击鼠标右键，选择“Delete”，在随后弹出的对话框中输入“OK”，删除除 C 区外的各个分区。

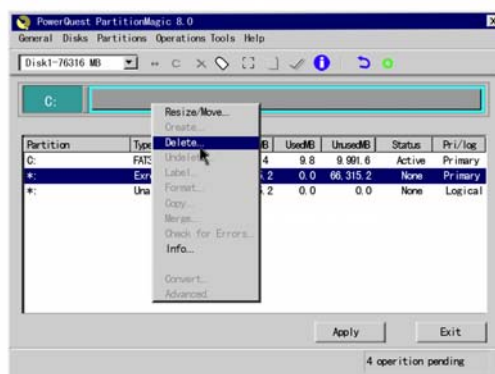


图 1-8

完成删除分区操作后，将鼠标移至如图 1-8 所示扩展分区边框处，单击鼠标右键，选择“Delete”删除扩展分区。操作完成后如图 1-9 所示。

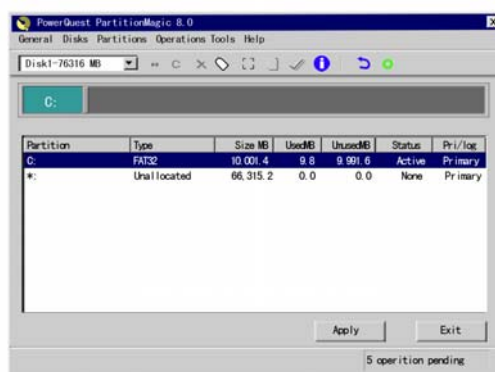


图 1-9

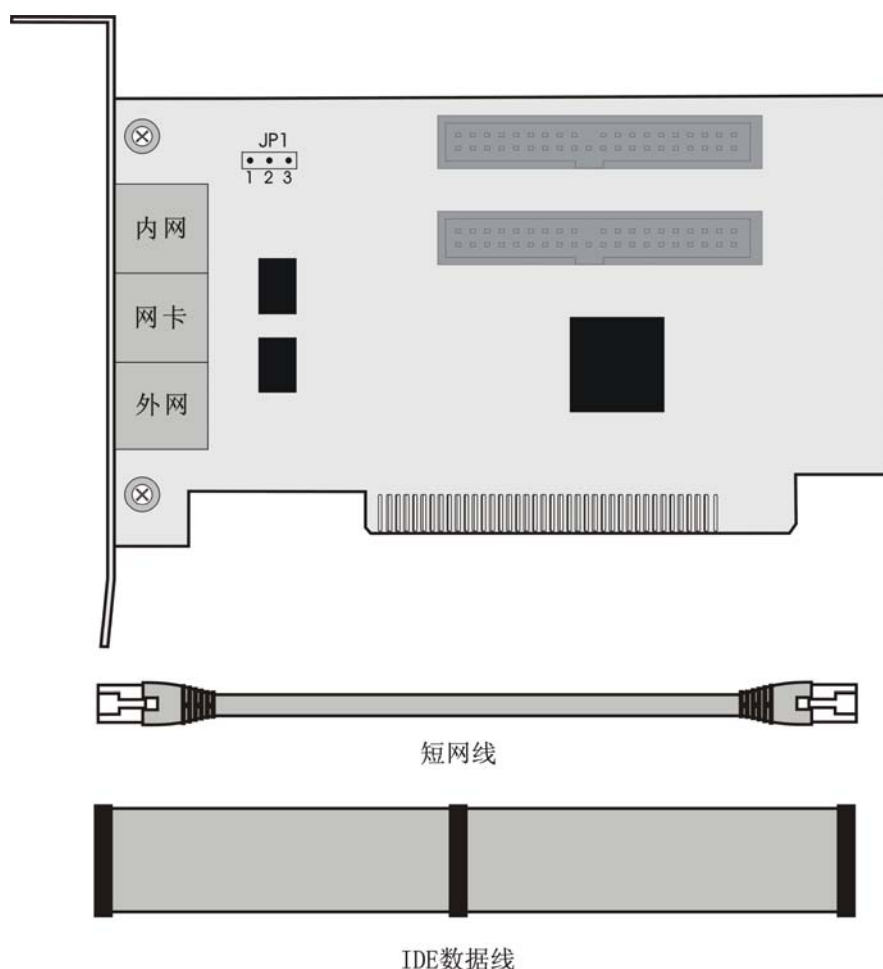
(2)完成上述操作后，参见“无系统硬盘”的分区方法，对剩余的磁盘空间创建三个主分区，创建完成后，点击“Apply”，硬盘设置完成。

注：对于有系统的硬盘，C 区不需要再进行激活操作。

3、移除隔离卡。

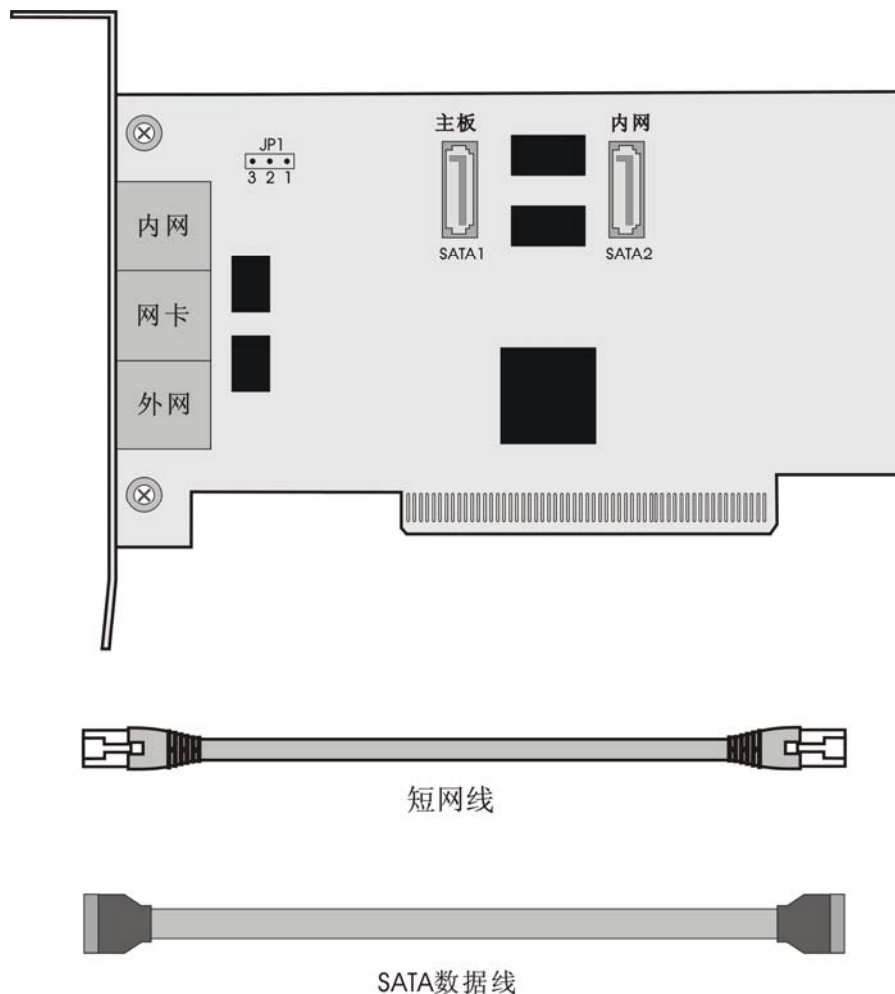
- (1)电脑设置光驱启动；
- (2)在 DOS 环境下进入对应隔离卡型号的文件夹；
- (3)运行 DOS 命令 “remove”；
- (4)关闭计算机电源；
- (5)从 PCI 插槽将隔离卡拔出（TP-606 将 USB 线拔出）。

1-2 安装 TP-608ED /TP-608EDQ 网络安全隔离卡



- 1、关闭计算机电源，打开机箱。
 - 2、连接 IDE 数据线
 - (1) 将 IDE 数据线接头连接至硬盘 IDE 口，另一接头连接至隔离卡的“硬盘” IDE 插座上。
 - (2) 将 IDE 数据线接头连接至主板 IDE 接口，另一接头连接至隔离卡的“主板” IDE 插座上。
 - 3、固定隔离卡
将隔离卡插至主板空置扩展插槽内，上紧固定螺丝。
 - 4、连接网线
 - (1) 将外网网线连接至隔离卡外网口。
 - (2) 将内网网线连接至隔离卡内网口。
 - (3) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。
 - 5、设置主机 CMOS 参数
盖上机箱，启动计算机进入 CMOS 参数设置程序，将两个硬盘的类型 TYPE 设置为“AUTO”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。
 - 6、分别进入内、外网系统，安装 TP-608ED 或 TP-608EDQ 隔离卡切换软件
- 注：1、TP-608ED、608EDQ 适合普通标准全高机箱和超薄小机箱使用。
2、TP-608ED、608EDQ 出厂默认做双布线使用，J1 跳线帽为 2、3 短路；当做单布线使用时，只要将卡上的 J1 跳线帽 1、2 短路，网线连接到内网口即可。

1-3 安装 TP-608ESD /TP-608ESDQ 网络安全隔离卡

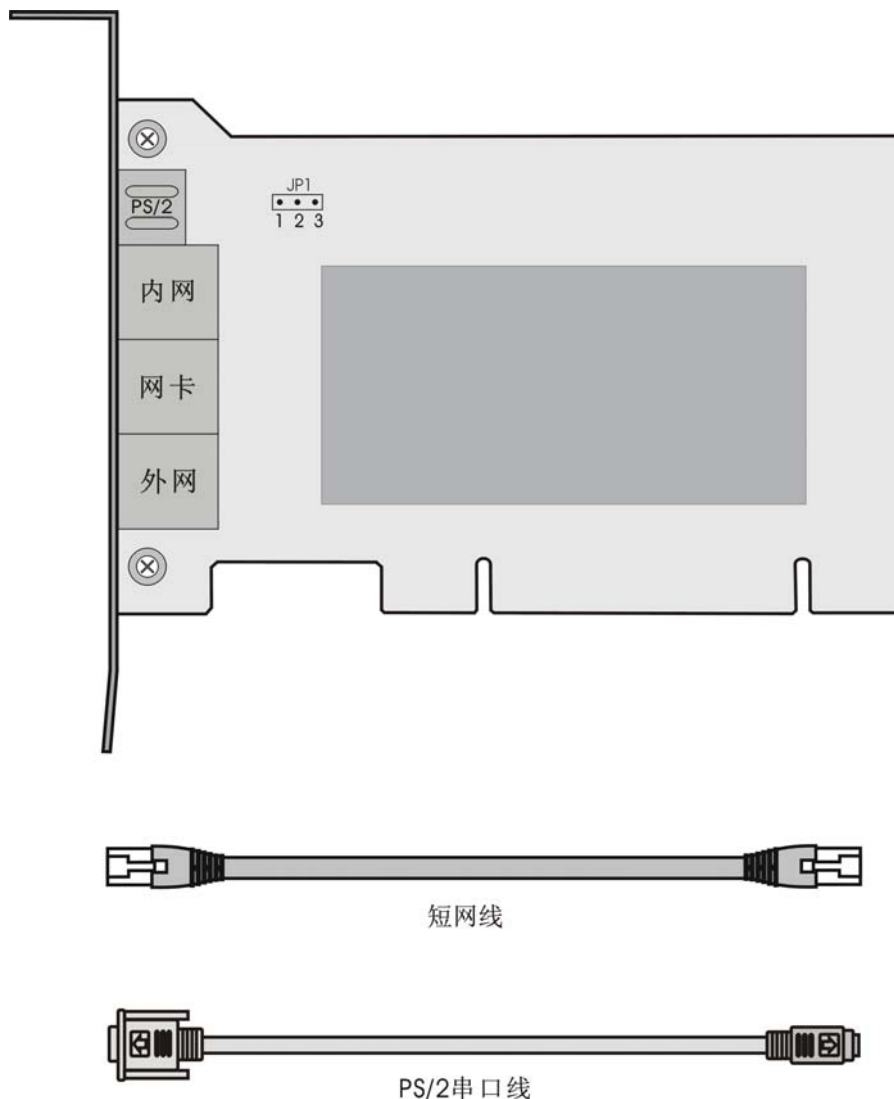


- 1、关闭计算机电源，打开机箱
- 2、连接 SATA 数据线
 - (1) 将 SATA 数据线接头连接至硬盘 SATA 口，另一接头连接至隔离卡的“外网”SATA 插座上。
 - (2) 将 SATA 数据线接头连接至主板 SATA 口，另一接头连接至隔离卡的“主板”SATA 插座上。
- 3、固定隔离卡
将隔离卡插至主板空置扩展插槽内，固定螺丝。
- 4、连接网线
 - (1) 将外网网线连接至隔离卡外网口。
 - (2) 将内网网线连接至隔离卡内网口。
 - (3) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。
- 5、设置主机 CMOS 参数
盖上机箱，启动计算机进入 CMOS 参数设置程序，将两个硬盘的类型 TYPE 设置为“AUTO”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。
- 6、分别进入内、外网系统，安装 TP-608ESD 或 TP-608ESDQ 隔离卡切换软件

注：1、TP-608ESD、608ESDQ 适合普通标准全高机箱和超薄小机箱使用。

2、TP-608ESD、608ESDQ 出厂默认做双布线使用，J1 跳线帽为 1、2 短路；当做单布线使用时，只要将卡上的 J1 跳线帽 2、3 短路，网线连接到内网口即可。

1-4 安装 TP-608 网络安全隔离卡



1、关闭计算机电源，打开机箱

2、固定隔离卡

将隔离卡插至主板空置扩展插槽内，上紧固定螺丝。

3、连接 PS/2 连线

将 PS/2 线对应的一端接在主机 COM 口上，另一端接在隔离卡的 PS/2 接口。

4、连接网线

(1) 将外网网线连接至隔离卡外网口。

(2) 将内网网线连接至隔离卡内网口。

(3) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。

5、设置主机 CMOS 参数

盖上机箱，启动计算机进入 CMOS 参数设置程序，将两个硬盘的类型 TYPE 设置为“AUTO”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。

6、分别进入内、外网系统，安装 TP-608 隔离卡切换软件

注：1、TP-608 适合普通标准全高机箱使用。

2、TP-608 出厂默认做双布线使用，J1 跳线帽为 2、3 短路；当做单布线使用时，只要将卡上的 J1 跳线帽 1、2 短路，网线连接到内网口即可。

1-5 安装 TP-606 笔记本隔离器



- 1、选择进入内、外网系统后，接入 TP-606 单硬盘隔离器，系统提示“识别到新硬件”，从产品光盘将 TP-606 驱动程序装入。
- 2、USB 驱动程序安装完成后，分别在內、外网 WIN 环境下安装光盘里的 TP-606 切换程序。

附录 1 故障排除

(一) 找不到硬盘

1. 检查硬盘电源线是否连接正确或松脱。
2. 不接入隔离卡，在内、外网硬盘 IDE 线连接完毕后，直接用机箱电源分别接入内、外网硬盘，如果发生找不到硬盘或启动运行异常，应属于内、外网硬盘与主板间不兼容，必须调整硬盘、光驱的连接方式。
3. 检查硬盘上的跳线帽是否插在 MASTER 位置。
4. 检查 BIOS 设置程序，是否已将“PRIMARY MASTER”参数设为“AUTO”。
5. 检查 TIPTOP 网络安全隔离卡的 IDE 是否连接正确或松脱。
6. 检查 J1 跨线器，如果是断开，请将其连接。或相反操作。
7. 如主板 BIOS 版本较低，请按硬盘跳线将硬盘设置为 33.8G 以下，注：此时只能使用 ATA33 的数据线，如仍然找不到硬盘，请更新您的主板 BIOS 或用硬盘厂家提供的 DM 软件对硬盘参数进行设置。
8. 如果问题仍然存在，请与当地经销商联系。

(二) 无法连接网络或上网速度慢

1. 检查内外网线是否插在相对应 RJ45 插座上，有否松脱。
2. 检查 TIPTOP 网络安全隔离卡网卡接口与网卡接口的网线是否松脱。
3. 将内网或外网线直接接入网卡接口，如果故障现象仍然存在，则故障与网络安全隔离卡无关。
4. 注意检查所有连接网线是否按标准制做，可尝试更换。

(三) 不能切换内外网

1. 检查切换开关与 PS/2 接口处是否松脱。
2. 使用线路选择器时，请严格按照网络布线标准 568A 或 568B 来使用网络线。

(四) 找不到光驱

1. 检查光驱 IDE 线是否松脱。
2. 调整硬盘、光驱的连接方式。
3. 如不经过网络安全隔离卡直接接上光驱故障现象仍然存在，则故障与隔离卡无关。

(五) 如何区分故障是隔离卡造成还是其它原因？

1. 对于网络不通或速度慢，可以将网线不经过隔离卡直接接入计算机网卡，如问题仍然存在，则此故障与隔离卡无关。
2. 对于有些找不到光驱故障，如果不经过隔离卡，只接入内或外硬盘仍然找不到光驱，则此故障与隔离卡无关。
3. 对于硬盘启动或运行不正常，可以先拆下隔离卡，单独给该硬盘加电运行，如问题仍然存在，则此故障与隔离卡无关。

(六) 刻录的硬盘启动时经常死机或提示 VMM32.VXD 文件丢失，怎么办？

1. 把两个硬盘的 IDE 线交换使用。
2. 由于克隆硬盘的过程中较易发生问题，因此出现异常最好重装系统进行覆盖。
3. 克隆软件最好使用 GHOST7.0 以上的版本，7.0 以下的版本不能克隆 NTFS 的分区。克隆前在母盘运行磁盘扫描程序，有助于克隆成功。

附录 2 产品包装清单

TP-608ED/TP-608EDQ

TP-608ED/TP-608EDQ 网络安全隔离卡	一块
短网络线	一根
IDE 数据线	一根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张

TP-608ESD/TP-608ESDQ

TP-608ESD/TP-608ESDQ 网络安全隔离卡	一块
短网络线	一根
SATA 数据线	一根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张

TP-608

TP-608 网络安全隔离卡	一块
PS/2 连线	一根
短网络线	一根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张

TP-606

TP-606 网络安全隔离器	一块
短网络线	一根
USB 数据线	一根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张