

目 录

第 1 章 安装三硬盘网络安全隔离卡

1-1	安装 TP-901T 网络安全隔离卡	03
1-2	安装 TP-901TD 网络安全隔离卡.....	05
1-3	安装 TP-901TSD 网络安全隔离卡	07
1-4	三硬盘网络安全隔离卡软件安装和使用方法	09
附录 1	故障排除	11
附录 2	产品包装清单	13

版权所有, 翻印必究
如有变动, 恕不另行通知
2008 年 6 月版

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。

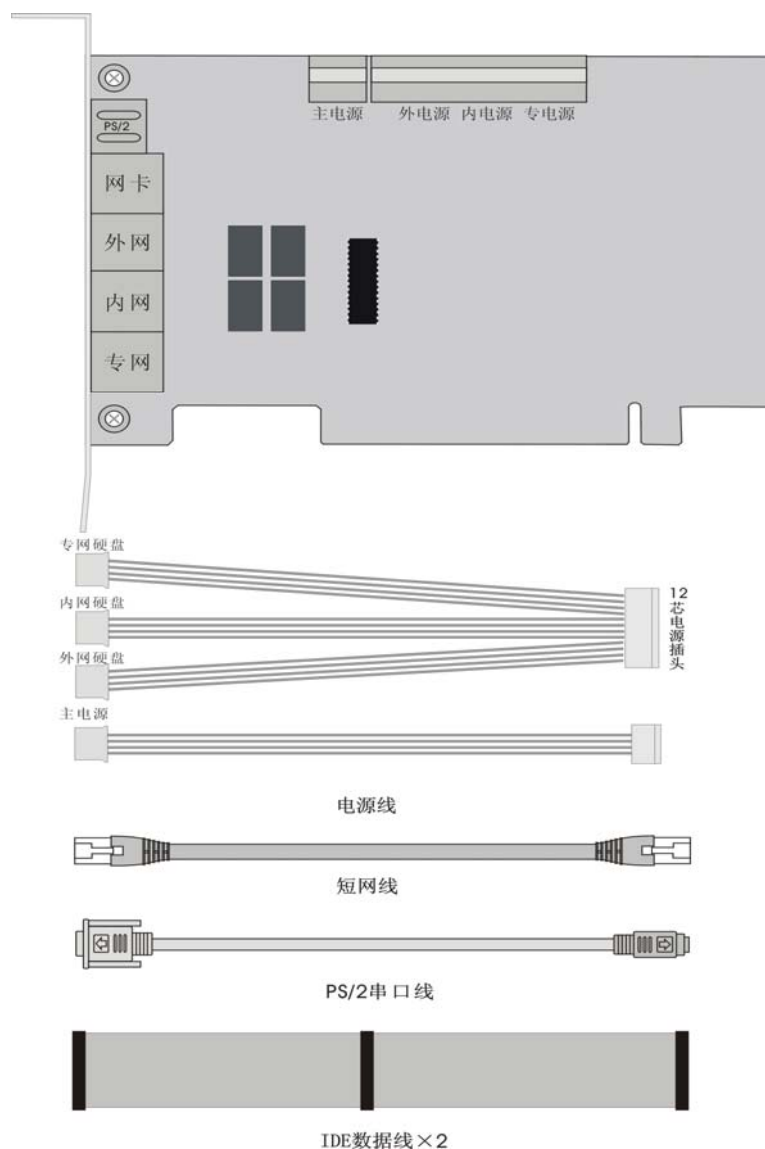
(二) 安装网络安全隔离卡之前，请先做好以下准备工作：

- 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 安装三硬盘网络安全隔离卡

1-1 TP-901T 网络安全隔离卡的硬件安装



1、关闭计算机电源，打开机箱

2、连接电源线

- (1) 将电源线的主电源接头连接至计算机机箱电源，另一端口连接至隔离卡的“主电源”插座上。
- (2) 将电源线的“内网电源”接头连接至内网硬盘电源口。
- (3) 将电源线的“外网电源”接头连接至外网硬盘电源口。
- (4) 将电源线的“专网电源”接头连接至专网硬盘电源口。

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 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。

5、连接网线

- (1) 将外网网线连接至隔离卡外网口。

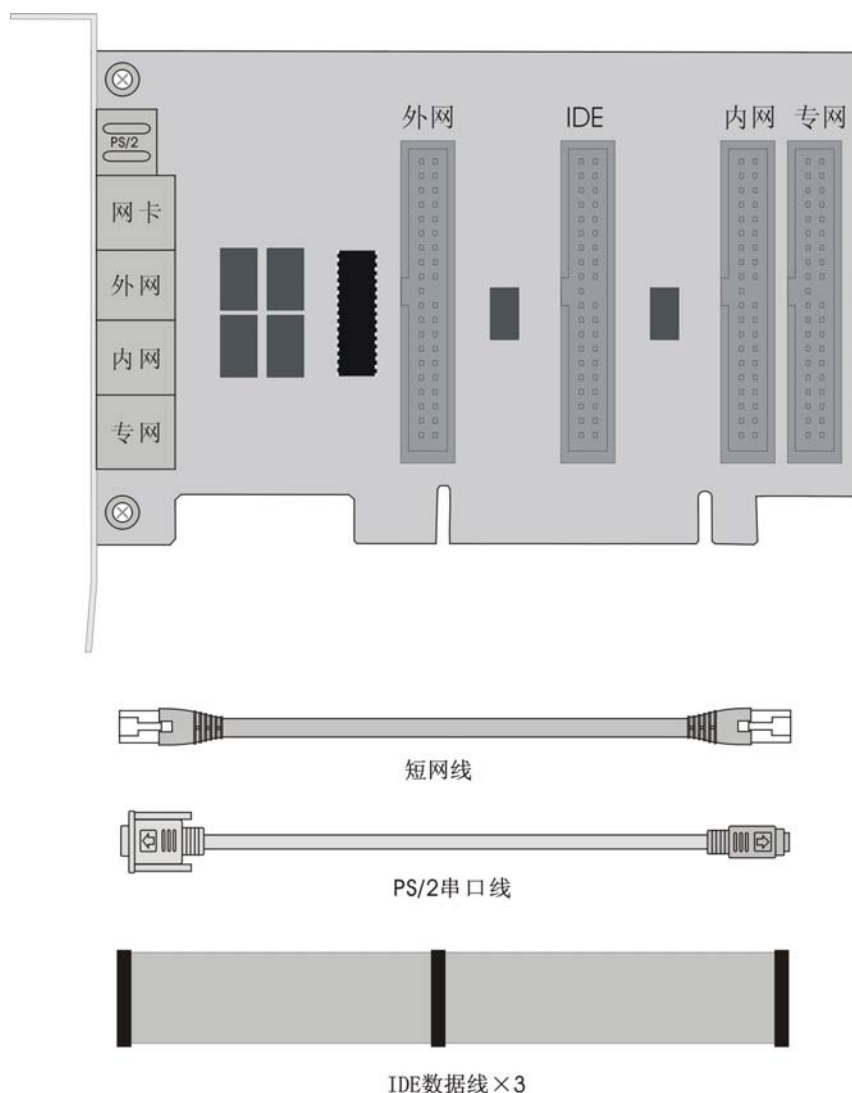
- (2) 将内网网线连接至隔离卡内网口。
- (3) 将专网网线连接至隔离卡专网口。
- (4) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。

6、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，将三个硬盘的类型 TYPE 设置为“**AUTO**”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。

7、分别进入内、外、专网系统，安装隔离卡切换软件

1-2 TP-901TD 网络安全隔离卡的硬件安装



1、关闭计算机电源，打开机箱

2、连接 IDE 数据线

(1) 将 IDE 数据线接头连接至内网硬盘 IDE 口，另一接头连接至隔离卡的“内网” IDE 插座上。

(2) 将 IDE 数据线接头连接至外网硬盘 IDE 口，另一接头连接至隔离卡的“外网” IDE 插座上。

(3) 将 IDE 数据线接头连接至专网硬盘 IDE 口，另一接头连接至隔离卡的“专网” IDE 插座上。

(4) 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 PS/2 连线

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

5、连接网线

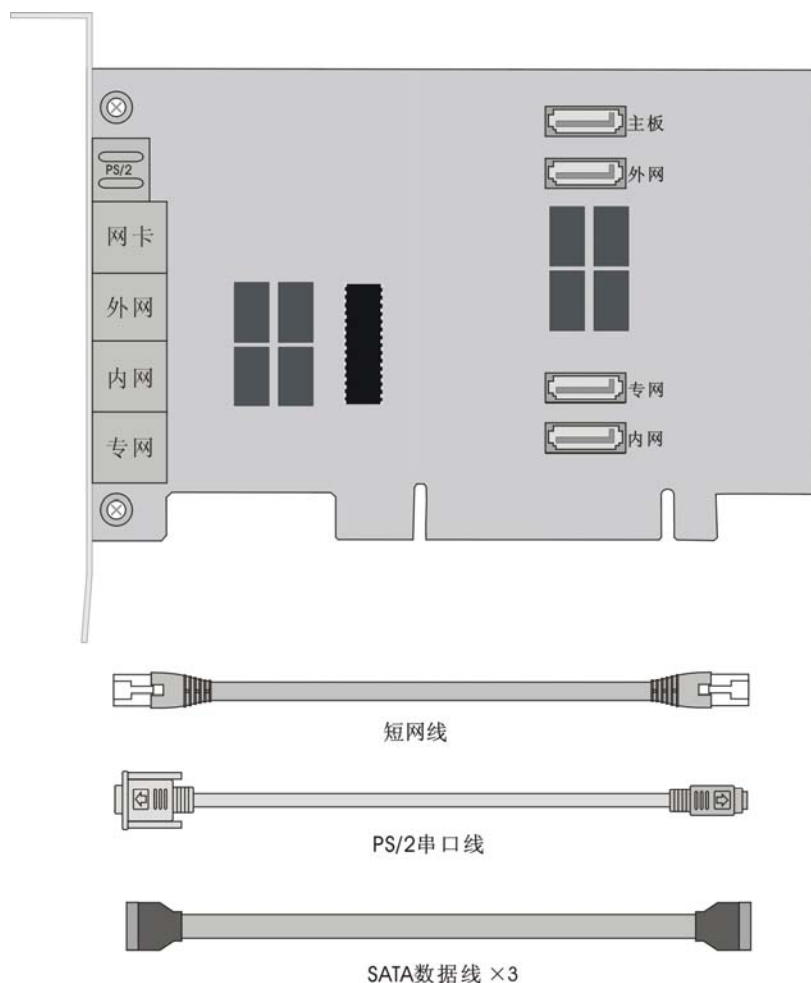
- (1) 将外网网线连接至隔离卡外网口。
- (2) 将内网网线连接至隔离卡内网口。
- (3) 将专网网线连接至隔离卡专网口。
- (4) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。

6、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，将三个硬盘的类型 TYPE 设置为“**AUTO**”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。

7、分别进入内、外、专网系统，安装隔离卡切换软件

1-3 TP-901TSD 网络安全隔离卡的硬件安装



1、关闭计算机电源，打开机箱

2、连接 SATA 数据线

- (1) 将 SATA 数据线接头连接至内网硬盘 SATA 口，另一接头连接至隔离卡的“内网” SATA 插座上。
- (2) 将 SATA 数据线接头连接至外网硬盘 SATA 口，另一接头连接至隔离卡的“外网” SATA 插座上。
- (3) 将 SATA 数据线接头连接至专网硬盘 SATA 口，另一接头连接至隔离卡的“专网” SATA 插座上。
- (4) 将 SATA 数据线接头连接至主板 SATA 接口，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，上紧固定螺丝。

4、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。

5、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) 将专网网线连接至隔离卡专网口。

(4) 将短网线分别连接至隔离卡网卡口和主机网卡接口。

6、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，将三个硬盘的类型 TYPE 设置为“**AUTO**”，保存参数，退出 CMOS 设置程序。

7、分别进入内、外、专网系统，安装隔离卡切换软件

1-4 三硬盘网络安全隔离卡的软件安装和使用方法

1、安装三硬盘网络安全隔离卡 DOS 环境下切换程序

- (1) 硬件安装完成后，将产品光盘放入光驱，使计算机从光盘启动。
- (2) 计算机从光驱启动后，进入光盘里对应隔离卡型号的 DOS 目录，执行 install.exe 屏幕会出现如图 3.1 所示安装界面，选择第一项“安装引导程序”，安装成功后退出程序，取出产品光盘。该 DOS 环境下切换程序必须在三个硬盘上分别安装。

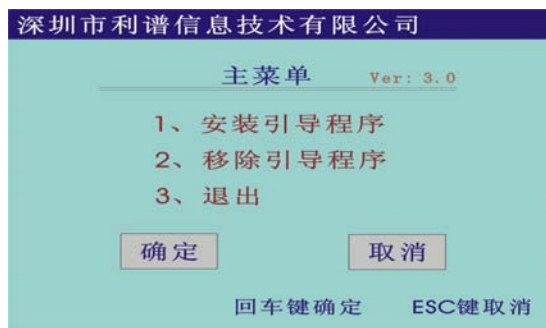


图 3.1

- (3) 安装好引导程序后，退出安装界面，关闭计算机电源再重新启动，屏幕会出现一个内网、外网、专网的选择界面。

注：DOS 下的切换程序用户选择安装，安装与否不影响隔离卡的正常使用。

2、安装三硬盘网络安全隔离卡 WIN 环境下切换程序

分别进入内网、外网、专网硬盘 windows 操作系统，将产品光盘放入光驱，安装对应隔离卡型号的 WINDOWS 环境下的切换软件。

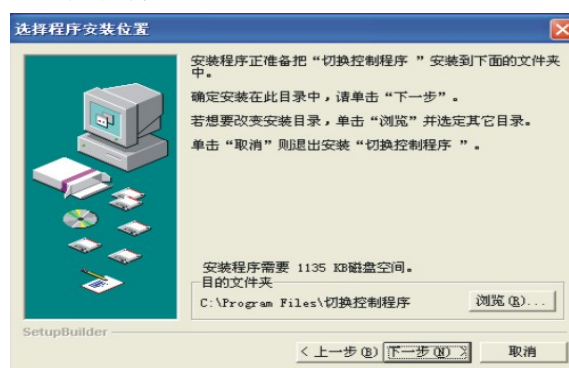


图 3.2

3、三硬盘网络安全隔离卡切换程序使用说明

软件及硬件安装完毕后，在桌面的任务栏右下角出现对应的“内”“外”、“专”指示图标，鼠标左键双击此图标，桌面弹出切换选择对话框，如图 3.3。



图 3.3

鼠标右键单击任务栏右下角的“内”、“外”或“专”选择“设置”，单击该按钮，会出现如图 3.4 所示设置选择界面。

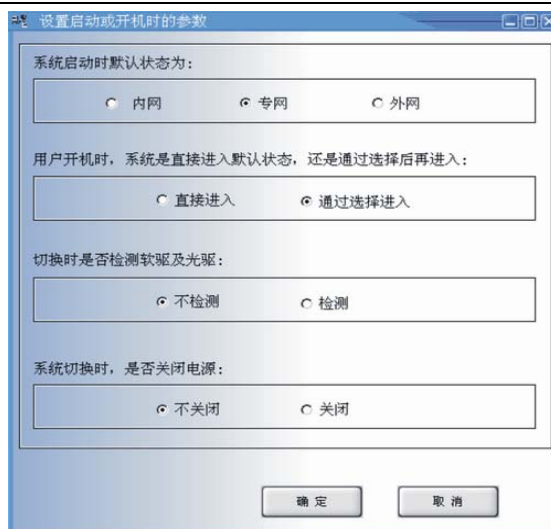


图 3.4

设置：配置启动和开机时的参数。其中包含以下内容

1、“系统启动时默认状态为”

此功能是设置打开计算机时自动进入内网硬盘、外网硬盘还是专网硬盘。选择“内网”、“外网”或“专网”并确定后，以后每次开机系统将直接进入默认的内网硬盘、外网硬盘、专网硬盘。

2、“用户开机时，是直接进入默认状态，还是通过选择后再进入”

此功能必须先安装 DOS 环境下的切换程序。

选择“直接进入”并确定后，每次开机不出现开机选择画面而直接进入默认的内网硬盘、外网硬盘或专网硬盘。

选择“通过选择进入”并确定后，每次开机出现开机选择画面，用户根据需要选择要进入的硬盘。

3、“切换时是否检测软驱及光驱”

选择“检测”，在系统切换时会自动检测软驱和光驱里是否有软盘和光盘。反之则不检测。

4、“系统切换时，是否关闭电源”

此功能提供两种不同的切换方式

“不关闭”是系统以重启计算机的方式进行内、外、专网硬盘切换。特征是每次切换内、外、专网硬盘时，要等系统完全关闭再启动后自动切换到另一个硬盘。

“关闭”是系统以关闭计算机的方式进行内、外、专网硬盘切换。特征是每次切换内、外、专网硬盘时，要等系统完全关闭断电后再按开机按钮才会切换到另一个硬盘。

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。

(七) TP-90X 隔离卡安装后开机出现“内外网控制器不正常”或右下角图标不出现，怎么办？

1. 检查 PS/2 串口连线是否松脱。
2. 检查隔离卡是否插紧。
3. 更换隔离卡。

附录 2 产品包装清单

TP-901T

TP-901T 网络安全隔离卡	一块
PS/2 连线	一根
短网络线	一根
IDE 数据线	二根
12P 电源线	一根
主电源线	一根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张

TP-901TD

TP-901TD 网络安全隔离卡	一块
短网络线	一根
PS/2 连线	一根
IDE 数据线	三根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张

TP-901TSD

TP-901TSD 网络安全隔离卡	一块
短网络线	一根
PS/2 连线	一根
SATA 数据线	三根
用户手册	一本
软件安装光盘	一张
保修卡	一张