

# TEH1208/1216/1224

# 8/16/24 口 Web 管理交换机

用户手册

V 1.0



目 录
-----

第	一章	产品简介	3
	1.1	产品特性	3
	1.2	物品清单	4
第	二章	硬件安装	5
	2.1	面板指示灯说明	5
	2.2	环境需求说明	5
	2.3	硬件安装步骤	6
第	三章	配置指南	7
	3.1	快速登录	7
	3.2	端口管理	8
	3.2.1	端口设置	8
	3.2.2	2 端口镜像	9
	3.2.3	3 端口带宽控制 1 <sup>1</sup>	0
	3.2.4	4 广播风暴控制 1	1
	3.3	VLAN 设置	2
	3.3.1	│ VLAN 组设置 1;	2
	3.3.2	2 小区宽带 VLAN11	3
	3.4	Trunk 设置 14	4
	3.5	优先级设置 1	5
	3.5.1	□ 优先级控制 1	5
	3.5.2	2 优先级模式 1	6
	3.6	MAC 地址配置1	7

## TENDA

附录三	TCP/IP 地址设置方法26
附录二	常用命令介绍25
附录一	在线技术支持介绍23
3.7.7	7 软件升级22
3.7.6	6 重启交换机21
3.7.5	5 恢复默认设置21
3.7.4	4 备份/恢复设置20
3.7.3	3 交换机状态20
3.7.2	2 交换机 IP 设置19
3.7.1	Ⅰ 管理者设置 18
3.7	系统工具



## 第一章 产品简介

感谢您购买TEH1208/1216/1224 Web管理交换机。TEH1208/1216/ 1224是一款8/16/24口10/100Mbps自适应智能交换机。支持端口镜像和端 口带宽控制;通过交换机配置界面可以实时查看每个端口当前的连接状 态;支持8/16/24组Port VLAN和2组Trunk设置,支持优先级 (QoS)、 MAC地址过滤、广播风暴控制等智能配置功能,具有人性化的操作界面, 是一款专门为网吧、中小型企业和智能小区宽带接入而量身定做的高性价 比产品。TEH1208/1216/1224配置简单,按照操作手册即可轻松完成安装 和配置。

## 1.1 产品特性

- 符合IEEE 802.3, IEEE 802.3u标准, 8/16/24个10/100M自适应RJ45
   端口,支持直通、交叉线自动识别(Auto MDI/MDIX);
- 端口基本设置: 10/100M、自适应模式设置; 全/半双工模式设置;
   802.3x/背压流控设置; 交换机端口状态综合提示;
- 端口镜像功能:可同时对多个端口进行监控,支持端口接收监控、发送监控、接收+发送双向监控;支持跨VLAN监控;
- 端口带宽控制:提供八级端口的带宽控制;
- VLAN支持:基于端口的VLAN(Port Base VLAN)组划分和专门针对 宽带接入应用的小区宽带VLAN划分;
- Trunk 功能:支持两个 Trunk 组,每组可选择 2/4 个成员端口,支持 交换机间级联通道的容错、热备份;
- 优先级设置:提供多种优先级映射方式,三种优先级队列控制方法, 可以实现简单的 QoS 功能;
- MAC 地址过滤:提供端口 MAC 地址学习开关,支持指定的 MAC 地址全局过滤功能;

## TENDA

- 广播风暴控制:支持广播风暴阈值设置,提供广播风暴抑制功能;
- 设置备份:支持交换机设置的备份与恢复功能;
- 软件升级: 支持 TFTP 方式的软件升级功能;
- 人性化的操作指引:提供简明扼要的功能简介、操作指引,帮助用户 快速设置;
- 内置电源,确保交换机稳定、可靠运行;
- 1U 钢壳,标准 19 英寸机架结构设计(TEH1208 采用桌面型结构设计)。

## 1.2 物品清单

小心打开包装盒,检查包装盒里面应有以下配件:

- 1、TEH1208/1216/1224 Web管理交换机一台;
- 2、 电源线一条;
- 3、 中文用户手册一本;
- 4、 保修卡一张(详见说明书封三)。



## 第二章 硬件安装

#### 2.1 面板指示灯说明:

指示灯	名称	说明
	常亮	当交换机电源开启时,指示灯开始亮。
POWER	熄灭	如果指示灯没有亮,检查交流电源接口,确定电源线 是否已插好。
LINK/ACT	常亮	当有设备正常连接到交换机的任意端口,该端口对应 的指示灯亮。
	闪烁	如果端口在接收或传送数据,对应的指示灯闪烁。
975	闪烁	表示系统正恢复出厂设置或恢复出厂设置动作完成。
515	常亮	表示系统已经正常启动。

## 注意!

#### RESET (复位按钮) 的使用

如果您想恢复出厂设置,请在断电的情况下按住复位按扭不放,然后 接通电源,直到系统灯快速闪烁几次,再松开复位按扭,约5秒后系统灯 将再次快速闪烁几次,表示复位动作已完成,将交换机断电重启后系统会 自动还原到出厂的预设值。

#### 小心,除非您想清除当前的设置,否则请不要随意按复位按钮!

#### 2.2 环境需求说明

▶ 具备以太局域网络。

▶ 用双绞线将 TEH1208/1216/1224 端口与局域网络连接起来。

> 浏览器需为 Microsoft IE 4.0 或 Netscape Navigator4.0 以上版本。

- ▶ 支持 Windows、Linux、NetWare 等操作系统,具有 TCP/IP 通讯 协议的网络。
- ▶请将交换机水平放置,在交换机上不要放置重物。
- ▶ 尽量将交换机放置在远离发热器件的地方,确保在设备周围有足够 的通风口,可以很好地扩散热量。
- ▶请不要将交换机置于太脏或太潮湿的地方。

## 2.3 硬件安装

- ▶ 交换机到 PC: PC 可以通过 3、4、5 类 UTP/STP 直通或交叉 双绞线连接交换机的任意一个端口。
- ▶ 交换机到集线器(通过级联):集线器(10、100BASE-TX)的 级联端口(MDI-II)可以通过3、4、5类UTP/STP直通或交叉 双绞线连接到交换机的任意一个端口。
- 交换机到集线器(无级联端口):如果集线器没有配备级联端口 (MDI-II),仍然可以使用直通或交叉双绞线从集线器的任意一 个端口连接交换机的任意端口。
- 交换机到交换机:同样可以使用直通或交叉双绞线分别连接两个 交换机的任意一个端口。

## 注意!

确保交换机与交换机(使用 Trunk 功能除外),或者交换机与集线器只存在 一个级联通道,否则多通道将形成环路,可能导致整个网络瘫痪!



## 第三章 配置指南

## 3.1 快速登录

注意:由于 TEH1208/1216/1224 没有内建 DHCP 服务器,所以 必须手动配置电脑的 IP 地址方可登录、配置交换机。交换机的默认 参数如下图 1 所示:

参数	默认值
默认 IP 地址	192.168.0.1
默认用户名	admin
默认密码	admin

图 1

通过以下步骤,可以快速登录到交换机的设置界面:

- a、 将交换机连接到电脑网卡的接口;
- b、 将交换机接通电源 (AC 220V 供电);
- c、确保电脑的 IP 地址属于 192.168.0.xxx 网段,如: 192.168.0.100 (xxx 为 2~254.除了 1)。IP 地址设置请参考附 录三。
- d、 打开浏览器, 输入 http://192.168.0.1 并回车确认
- e、在登录对话框中输入用户名和密码(默认的用户名和密码均是 admin),点击"确定"按钮即可登录交换机配置界面。 如果您确定以上操作步骤正确,浏览器将进入交换机的管理界
- 面,如下图**2**所示:





图 2

在页面的左侧的菜单栏中,共有"端口管理"、"VLAN 设置"、"Trunk 设置"、"优先级设置"、"MAC 地址过滤"、"系统工具"六个菜单项,单 击某个菜单项,即可以进行相应的功能设置,详细的设置过程我们将在后 面一步步讲解。

## 3.2 端口管理

### 3.2.1 端口设置

端口设置中可以分别设置每一个端口的自动协商、速率、双工、流 控模式。如果组合起来,那么可以选择端口工作在:10M 半双工、10M 全 双工、100M 半双工、100M 全双工、自动协商共5种模式。默认设置是 自动协商模式,交换机开启后每个端口自动与它的连接对象通讯、协商, 双方选择一种最合适的工作模式。其它4种属于指定工作模式,需与连接 对象的工作模式相匹配,或者连接对象工作在自动协商模式,否则会出现 不能通讯的状况。流控是连接双方控制数据流量,防止接收方缓冲区溢出 而丢弃数据包的一种机制,802.3x 流控适用于全双工模式,背压流控适用 半双工模式,如果两种流控都开启,交换机根据双工模式自动选择相应的 流控方式。端口设置将影响到端口带宽控制、端口镜像、Trunk 组功能。



TENC	A	TEND	a ma	8. <i>M</i> I	<b>6.64</b> 0		
-	4088						1
BOTEN CRIATE	80	Benn		18	ST MAN	REAR	1-
VANUER	113	128.3	1100.0	ITAT.	10.00	128.0	1
Thurk W.M.			1	東文			
RADAR BACKRESS SHEA	油口注意中 注斥時口工 者目200年 住た。天工 式、王知二 名の一件代	間辺の動き豊新一 作品:100年第三 環点、立由式内容 100年12月11日 2007年2月11日 町、1015日 町、1015日 町、1015日 町、1015日	-100000000 1002725100 100100000 位式,電句道路1 位式,電句道路1 位式,成句道信用1 位子上方工程式,		047. 1040 2. Distants 14. Distants 14. Distants 14. Distants 14. Distants 14. Distants	en, Dirti Art, Dirigh Heisbalt Seatsand Bisarkand Artaines Artaines	



## 端口设置

- 端口:选择您准备设置的端口号。
- 自动协商:选择启用或是禁用自动协商模式。
- 速率:设置端口工作在 10M 或 100Mbps。
- 双工:设置端口工作在全/半双工模式。
- 802.3x 流控:选择启用或是禁用 802.3x 流控,适用于全双工模式。
- 背压流控:选择启用或是禁用背压流控,适用于半双工模式。

### 端口状态

综合显示每个端口当前实际的工作状态和设置状态。

### 3.2.2 端口镜像

- 端口镜像功能可以将一个或多个被监控端口的数据包(指依据监控 模式设置的接收、发送或接收+发送的数据包)转发到监控端口, 充分满足公安部门对网吧、企业对网络访问监控的需求。
- 如果监控端口与被监控端口是同一个端口,那么被监控端口将被系统自动忽略。
- ▶ 监控端口的带宽应当大于或等于被监控端口的带宽。
- ▶ 支持跨 VLAN 监控,即当被监控端口与监控端口不在同一个 VLAN



组也可以监控。



图 4

- 监控端口:选择一个用于监控的端口。
- 监控模式:选择针对数据包的监控模式。
- 被监控端口:选择一个或多个被监控端口。

### 3.2.3 端口带宽控制

- 端口带宽控制可以限制到每个端口的发送(上传)及接收(下载)速率,可以有效防止用户由于过量的下载而占用太多的带宽,影响其他用户的正常使用,确保网络畅通。此功能适用于网吧、小区宽带等接入网络环境需求。
- 如果所选择的速率高于实际端口连接的速率,状态栏中显示的值将 是您所选择的值,而非实际连接速率。



TENC	A TEND	A MAR M	AME .
aces aces	城口专家控制		
Partage	80 10 F	3.2.2.2 [[[[]] +]	BORN
True da		# 22   23 H	RE I
NAME OF COMPANY	1. BOTTSHOURS TERARISINT, IN EARDINGT, 2. SERARIST 28.	н тасарын сэн Санттар Охил Рессийн тайн тайн Гасадагаан түүлтүн Сант	ая польналатово в комвятих обжен внаснаяма перпая



## 端口带宽控制

- 端口:选择您准备设置的端口号。
- 发送速率:设置端口的发送速率。
- 接收速率:设置端口的接收速率。
- 恢复默认设置:点击恢复到默认状态。

## 端口带宽控制状态

显示每个端口的发送速率、接收速率及连接速率(10或者100M)。

## 3.2.4 广播风暴控制

广播风暴阈值指单位时间内接收到的广播包极限值,例如,在100M 模式下10ms内(10M模式100ms)接收到的广播包达到127个(或预 设阈值),交换机判断产生了广播风暴,将按设置的要求启动广播风暴控 制功能,丢弃多余的广播包。



TEND	A TENDA JA	. manus
8029 8043 8043	FRANK	
BORROW.	275M32	p
WAN BE	C81848	[1247] 1-4129
RANGE		8 X ]
BACHROSOF	「第八条代目的中位行行内容の300「第七7月」 第六日の「第六日日二」「(七分日の代目)」5 日本行行にた。日本日本の「第六」	■・約回。高100回現代で10mm時に10回度100mm 2回代刊時代生了7回日後・日気を登録開発が同び



启用控制功能:选择开启控制功能。

广播风暴阈值:您可以设置的广播风暴阈值(范围:1~127)。

## 3.3 VLAN 设置

### 3.3.1 VLAN 组设置

#### VLAN 组设置

本交换机支持基于端口的 VLAN (Port base VLAN) 功能,只有设置 在同一个 VLAN 组的端口才能相互通讯,支持 VLAN 组描述(不支持中文)。 默认设置下,VLAN 组 1 包含所有的 8/16/24 个端口,因此交换机所有端 口可相互通讯;同一个端口也可以同时属于多个 VLAN 组,可以同时与多 个 VLAN 组的端口成员通讯。







- VLAN 组:设置 VLAN 组的 ID,您可以建立 8 个 VLAN 组。
- VLAN 组成员:选择添加您的 VLAN 组成员(端口)。
- VLAN 组描述:简单描述您的 VLAN (对 VLAN 组的描述,不 支持中文,限 16 个字符)。
- 恢复默认值:点击恢复到 VLAN 组功能的初始状态。

#### VLAN 组状态

显示您所建立的的 VLAN 组成员及 VLAN 组描述(VLAN 组、VLAN 组描述、VLAN 组成员状态)。

#### 3.3.2 小区宽带 VLAN

- 小区宽带 VLAN 功能是专门针对小区宽带接入应用而设计的,配置 此功能后,除配置为 Uplink 端口外的其它 7/15/23 个端口将被自动 划分为 7/15/23 个 VLAN,这 7/15/23 个端口都可以通过 Uplink 端 口访问外部网络(如访问 Internet),但端口之间彼此隔离,不能相 互访问;您也可以使用禁用端口功能,被选中禁用的端口将会排除 在小区宽带 VLAN 之外,既不能与 Uplink 端口通讯,也不能访问其 它的端口。
- ▶ VLAN 组设置与小区宽带 VLAN 这两项功能只能同时使用其中的一

TENDA

项,如果启用小区宽带 VLAN 功能,VLAN 组的设置将被自动覆盖;同样,如果设置 VLAN 组,小区宽带接入 VLAN 的设置将被 VLAN 组设置所替代。



图 8

- Uplink 端口:选择一个端口作为交换机的 Uplink(级联)端口。
- 当前配置:显示当前配置的 Uplink 端口号。
- 禁用端口:选择禁用,不需要加入小区宽带 VLAN 的端口。

## 3.4 Trunk 设置

- Trunk 通常称为端口汇聚,主要用于交换机间级联(Uplink)通道热 备份、容错。
- 每个 Trunk 组可选 2 个或者 4 个端口,选择为 Trunk 组成员的端口 只能用于 Trunk 组,不能用作为其它用途,而不论该端口是否正在 被 Trunk 组使用。
- ▶ 4种 Trunk 选择算法: 基于转发数据包的源端口 ID 值的算法; 基于 发送数据包的源 MAC 地址值的算法; 基于接收数据包的目的 MAC 地址值的算法; 基于数据包的源 MAC、目的 MAC 地址进行"与" 运算所获得的值的算法。交换机根据所设置的 Trunk 选择算法自动 计算,决定由 Trunk 组中哪些端口进行数据传输。
- > Trunk 组不能跨越 VLAN, 所有 Trunk 组的成员必须在同一个 VLAN



中,否则 Trunk 功能将失效。

- Trunk 组用于交换机间级联时,必须确保所连接对方交换机的级联端口也设置在同一个 Trunk 组中,即必须以 Trunk 组到 Trunk 组的方式实现交换机间的多端口(Trunk 成员)级联。
- 不能将交换机的两个 Trunk 组连接到一起,也不能将两个交换机通过两组 Trunk 通道级联起来,这些操作都将形成网络环路,引发广播风暴,可能会导致整个网络瘫痪。





- Trunk 选择算法:选择一种 Trunk 选择算法。
- Trunk 组 1:选择 Trunk 组 1 的成员。
- Trunk 组 2:选择 Trunk 组 2 的成员。

## 3.5 优先级设置

### 3.5.1 优先级控制

- ▶ 如果权值选择为"0"系统默认处理为"8"。
- 先入先出方式,交换机将忽略数据包的优先级,先进入交换机的数据包先转发出去,如果设置了优先级模式,不推荐使用此方式。
- 绝对优先方式,交换机将严格按照优先级转发数据包,只有高优先级队列中的数据包转发完,交换机才开始发送低优先级队列中的数

据包。

加权算法控制方式,交换机按照所选择的高、低优先级权值计算比率,交替转发高优先级队列和低优先队列中的数据包,从而避免低优先级的数据包滞留在交换机中或被丢弃。

2002 480 200 2002 480 200 482	alar Housek Based Baland Baland Ru IAD RBig Qana Lanak Gana (J. (J. (J. 1) 2000 - 2000 - 2000 - 2000	14 ×
TEND	A TENDA MAR. MARKS	
aces v.m.tz	优先领控制	i
TAN UR	KAGANSH	1
APRAL RELEVAN	SMIT C RARD C ROOM C NOTE STATE	
SHIA	推攻	
	1. 1989-2287 117 51880.0281 117 . 2 51.5255, 29854098955500.401 +28.728668955599525 +1684270 August, 7889-984555	
() <b>A</b> W	Stand	

图 10

- 控制方式:选择交换机优先级队列控制方式。
- ▶ 优先级权值:选择高、低优先级权值。

### 3.5.2 优先级模式

- 通过设置优先级模式,结合优先级控制操作可实现简单的 QoS 功能。本交换机支持数据包的高、低两个优先级映射,三种优先级设置模式。
- 如果选用端口优先级,设置某个物理端口为高优先级,那么进入该端口的数据包都将被映射为高优先级;如果选用 802.1p Tag 优先级设置,交换机将自动解读带有 802.1p VLAN Tag 数据包的 3 位优先级标记,如果属于高优先级范围,该数据包将被映射为高优先级;如果选用 IP TOS/DS 优先级设置,交换机自动解读 IPv6 数据包 TC 段 / IPv4 数据包 TOS 段的 8 位标记,如果属于高优先级范围,该数据包将被映射为高优先级。

- TENDA
- 在启用多种优先级设置方式的条件下,只要有一种方式映射数据包 为高优先级,那么该数据包将被交换机优先处理。



图 11

- 端口优先级:选择启用基于物理端口的优先级模式。
- 802.1p Tag 优先级:选择启用 802.1p Tag 优先级模式。
- IP TOS/DS 优先级:选择启用 IP TOS/DS 优先级模式。

## 3.6 MAC 地址过滤

### MAC 地址配置

- 选择端口过滤"禁用": 启用端口 MAC 地址学习功能,自动解读接收到的数据包的源 MAC 和目的 MAC,并自动将源 MAC 地址、端口信息记录到交换机的 MAC 地址表中;如果在单位时间内没有检测到源 MAC 的主机有数据流通,则交换机自动删除它在 MAC 地址表中的记录,称之为 MAC 地址老化。
- ▶ 选择端口过滤"启用":将关闭端口 MAC 地址学习功能,端口原来 学习到的 MAC 地址将转化成静态 MAC 地址,而不会被交换机老化, 除包含静态 MAC 地址外的所有源 MAC 的数据包将被端口丢弃;如 果在过滤 MAC 地址栏中填入需要过滤的 MAC 地址,则包含这些 MAC 地址的所有数据包都会被整个交换机的所有端口丢弃(包含静态 MAC 地址)。





图 12

- 端口:您所正在设置的端口号。
- 过滤 MAC 地址:填写您预备过滤的 MAC 地址,需在过滤设置中选择"启用"才能使设置生效。
- 选择端口:选择您需要设置的端口号。
- 过滤:选择"禁用"或"启用"过滤规则,实际上相当于端口
   MAC 地址学习功能的"启用"或"禁用"开关。

## MAC 地址过滤状态

● 综合显示端口的过滤状态,也就是端口 MAC 地址学习功能的 开关状态。

## 3.7 系统工具

## 3.7.1 管理者设置

设置交换机登录的用户名和密码;



TENC		ENDA MAR MARM	
MOTO UNICASI	READE		
	62	n#	
TRAPE	8/5 8/59 8/59	(85:1193)	
0002		推定	

图 13

- 用户名:输入交换机登录的用户名(最多15个字符)。
- 新密码:输入交换机登录的密码 (最多 15 个字符)。
- 确认密码:再次输入确认密码。

### 3.7.2 交换机 IP 设置

设置交换机登录的 IP 地址

	10000	2 2mil 48
TENDA	TENDA	<b>AB: ABB</b>
BORR VANUE Tues HE	2BRPER	
RAJER	12	NG
SHIA	DIRE	[10] [10] [F] [F0]
TRACK.	779856	FH FH FH F
TRACES	FER	pag peer in the

图 14

- IP 地址: 输入交换机登录的 IP 地址。
- 子网掩码:输入子网掩码。



网关:输入网关。

#### 3.7.3 交换机状态

显示交换机的信息;

NOTE Votel Towell Redel Notel Redel State State Votel State State	交换机块点 2.888× 81		
The US RADER HOUSE	-		
RECENCE NUMBER SALA		00.05.70.86.17.25	
ANTA	-	24 Part	
*****	-	[evitch	単次
and the second		CHE 24 +(TZ. 1. 856T	
			IC.

图 15

- 交换机 MAC 地址:显示交换机的 MAC 地址。
- 端口数量:显示交换机的端口数量。
- 交换机描述:显示交换机的描述,可以设置交换机的如用途、
   位置等信息(不支持中文)。
- 软件版本:显示交换机的软件版本号。

### 3.7.4 备份/恢复设置

备份或者还原交换机的配置

- ▶ 请不要随意更改、提交设置内容,否则可能导致交换机无法正常使用!!!
- 如果需要备份设置,请将设置内容框内的所有十六进制数据拷贝下来,以"\*.txt"纯文本格式保存。
- ▶ 当需要恢复以前设置时,请将原备份的数据完全粘贴到设置内容框

中(直接覆盖掉原内容),在密码栏输入正确的管理者密码,再选择"提交",重启交换机后设置才能生效。



图 16

- 设置内容:显示当前的设置或用于输入以前的数据。
- 密码:输入管理者密码。

#### 3.7.5 恢复默认设置



图 17

▶ 提交:点击"提交"恢复默认设置,与复位按钮的作用相同。

## 3.7.6 重启交换机



TENDA	TENDA MAR MARK	
-	重成交换机	
Trum st 1	連系条件 交 重新相处交换机	
EADER	(A.2)	
FIETA		
*****		
(1)時代/10首 (1)時代/10首		
6492 NYP-107		
BEEME.	1.17	



• 提交:点击"提交"重新启动交换机。

3.7.7 软件升级



图 19

升级:点击"升级"开始交换机的软件升级。

在升级软件之前,必须在您的计算机上安装DHCP+TFTP服务器软件,强 烈推荐使haneWIN DHCP Server Ver2.1 或更新版本。完成DHCP服务器 安装和设置之后,点击 [升级] 按钮,软件升级过程需要约 2 分钟时间, 升级完成后交换机将自动重启,您需要重新登录。

注:您可以访问我们的网站,获得升级包和详细的升级操作指南。 请您谨慎操作升级步骤,建议断开除与升级操作电脑外的其它的网络连 接,避免断电,升级操作电脑死机等意外!



## 附录一 在线技术支持介绍

如果您在安装过程中遇到问题,请登录我们的网站 www.tenda.com.cn



技术支持的下载中心有最新驱动程序和升级包下载:

http://www.terda.	com.cn/docc/gudong/g	uding arp			• 289
END	<u>A</u> °	PAPO Fishty   Mat	註未支持 Ⅱ : 末見利田県石	2R83 8890	
0.0	の治療剤は発わり	たちを中間	目来们为信利出了具	位产品服物下数。	- FIFEN - AREN
R 7.> HOY & -F	17.87) 17.8				<ul> <li>声卡系列</li> <li>第+64m系列</li> <li>取码系列</li> <li>取码系列</li> <li>取出系列</li> </ul>
т 7-224	14.8.% 1 <b>7.व</b> इ.स	5475	θī	52078.	<ul> <li>アナエ川</li> <li>B+4+本王川</li> <li>D-5-エリ</li> <li>D-5-エリ</li> <li>R企動王川</li> </ul>
т до жило станование и поредија 11.1160 година 11.1160 година 11.1160 година	14 8 31 7 <b>2</b> R ETLADOS	Bittati	jie Digitie	BROTE.	<ul> <li>FISH</li> <li>BobsEN</li> <li>RoBEN</li> </ul>
т Т.> Бютя - Р нтан - р гада пшися пшися	57 57 57 87.009 87.009 84.9002	Bitting P	新き 日本112 日本112 日本112	50078.	- F+王列 - E-(王列 - D以王列 - R会祖王列
е п> 5657 Ф Р Р Али Ф ТП. 962 ТП. 962 ТП. 963	14 8.50 7 at 87 at 811,0029 8409102 8409102 8409102	RI KI KI	50 口東177 口東177 口東177	50578.	<ul> <li>末十五月</li> <li>第46年五月</li> <li>初時五月</li> <li>第6番五月</li> </ul>
<ul> <li>П &gt; 568/УФ Р.</li> <li>РАХХЧ - Р.</li> <li>РАХХЧ</li> <li>РАХХЧ</li> <li>ТЕСНОГО</li> <li>ТЕСНОГО</li> <li>ТЕСНОГО</li> <li>ТЕСНОГО</li> <li>ТЕСНОГО</li> <li>ТЕСНОГО</li> </ul>	25.00 25.000	BHRAD RI RI RI RI	50 二級177 二級177 二級177 二級177 二級177 二級177	80078	<ul> <li>末十五月</li> <li>第46年5月</li> <li>2065月</li> <li>2065月</li> <li>2065月</li> <li>2065月</li> </ul>



还有常见问题解答:



当然,我们还有完善的售后服务电话为您提供技术支持:



## 附录二:常用命令介绍

常用命令	命令说明		
cmd	运行此命令可快速进入 Windows 的命令行模式 (适用与 Windows2000 以上操作系统)		
ipconfig	显示本机 IP 地址,如 ipconfig /all 查看		
ping	这是 TCP / IP 协议中最有用的命令之一, 它给另 一个系统发送一系列的数据包, 该系统本身又发 回一个响应, 这条实用程序对查找远程主机很有 用, 它返回的结果表示是否能到达主机, 宿主机 发送一个返回数据包需要多长时间。		
netstat	能检验 IP 的当前连接状态,在断定你的基本级通 信正在进行后,就要验证系统上的服务。这个服 务包括检查正在收听输入的通信量和/或验证你 正在创建一个与远程站点的会话,它可以很轻松 地做到这一点。		
tracert	<b>Tracert</b> 命令用来显示数据包到达目标主机所经 过的路径,并显示到达每个节点的时间。命令功 能同 Ping 类似,但它所获得的信息要比 Ping 命 令详细得多,它把数据包所走的全部路径、节点 的 IP 以及花费的时间都显示出来。		
net stop	停止 Windows NT 网络服务,如: net stop dnscache		
net send	向网络的其他用户、计算机或通信名发送消息。 要接收消息必须运行信使服务。		



## 附录三: TCP/IP 地址设置方法(以 WinXP 为例)

依次点击"开始一控制面板",打开控制面板。(如图1)。



图 1

单击"网络和 Internet 连接",进入网络和 Internet 连接页面(如图 2)。



图 2

单击"网络连接",进入网络连接页面(如图3)。





图 3

选择"本地连接",点击鼠标右键,选择"属性",弹出"本地连接 属性"对话框,在"此连接使用下列项目"中选择"Internet 协议(TCP/IP)", 点击"属性"(如图 4)。

🕹 本地连接 属性 🛛 🕐 🔀				
常规 身份验证 高级				
连接时使用:				
🕮 Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC				
● Microsoft 网络名户端       ● Microsoft 网络的文件和打印机共享       ● QuoS 数据包计划程序       ● QuoS 数据包计划程序       ● StiffFER Protocol Driver       ● StiffEr Protocol Driver				
确定 取消				

选择"使用下面的 I P 地址",填写 I P 地址为: 192.168.0.xxx.(xxx 为 2~254 中除了 1 的任意数值),子网掩码为 255.255.255.0(如图 5)。

Internet 协议 (TCP/IP) 属性	ŧ ? 🛛				
常规					
如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。					
○ 自动获得 IP 地址 @)					
<ul> <li>●使用下面的 IP 地址 ②):</li> </ul>					
IP 地址(I):	192 .168 . 0 . 2				
子网掩码(1):	255 .255 .255 . 0				
默认网关 @):					
○ 自动获得 DNS 服务器地址 (b)					
● 使用下面的 DMS 服务器地址 (2):					
首选 DNS 服务器(P):					
备用 DNS 服务器(A):	· · ·				
	高级(火)				
	确定 取消				

图 5

点击"确定"回到"本地连接 属性"对话框。 再点击"确定"退出设置界面。