

SmartAX MT840 ADSL 终端

用户手册

HUAWEI

SmartAX MT840 ADSL 终端

用户手册

V100R006

SmartAX MT840 ADSL 终端

用户手册

资料版本： V1.60

产品版本： V100R006C01B010SP01

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的华为办事处或用户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编： 518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务网站： <http://support.huawei.com>

声明

Copyright ©2004

华为技术有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

®、HUAWEI®、华为®、C&C08®、EAST8000®、HONET®、®、视点®、ViewPoint®、INTess®、ETS®、DMC®、TELLIN®、InfoLink®、Netkey®、Quidway®、SYNLOCK®、Radium®、雷霆®、 M900/M1800®、TELESIGHT®、Quidview®、Musa®、视点通®、Airbridge®、Tellwin®、Inmedia®、VRP®、DOPRA®、iTELLIN®、HUAWEI OptiX®、C&C08 iNET®、NETENGINE™、OptiX™、iSite™、U-SYS™、iMUSE™、OpenEye™、Lansway™、SmartAX™、边际网™、infoX™、TopEng™均为华为技术有限公司的商标。

对于本手册中出现的其它商标，由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

前言

版本说明

本手册对应产品版本为：SmartAX MT840 ADSL 终端 V100R006C01B010SP01。

本书简介

本书介绍了 MT840 ADSL 终端的产品特点、安装、配置管理、疑难排解、和技术指标。全书共分为 8 章：

- **1 终端介绍**。介绍 MT840 ADSL 终端的外观及特点。
- **2 终端安装**。介绍 MT840 ADSL 终端的安装过程。
- **3 配置 MT840 之前**。详细描述了 MT840 的连接方法。
- **4 Web 配置管理指南**。详细描述了 MT840 ADSL 终端的配置管理界面。
- **5 业务配置**。详细描述了各接入模式的配置方法。
- **6 故障处理**。详细描述了 MT840 的一般故障排除方法。
- **7 技术指标**。给出了 MT840 的主要技术参数。
- **8 附录**。出厂默认设置和缩略语表。

读者对象

本书适合下列人员阅读：

- 安装维护人员

本书约定

1. 通用格式约定

格 式	意 义
宋体	正文采用宋体表示。
黑体	除一级标题采用宋体 加粗 以外,其余各级标题均采用黑体。
楷体	警告、提示等内容一律用楷体,并且在内容前后增加线条与正文隔离。

2. 鼠标操作约定

格 式	意 义
单击	快速按下并释放鼠标的的一个按钮。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:



注意: 提醒操作中应注意的事项。



说明: 对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

目 录

1 终端介绍	1
1.1 MT840 外观	1
1.2 MT840 组成	1
1.2.1 前面板	1
1.2.2 后面板	2
1.2.3 分离器	3
1.3 MT840 特点	3
2 终端安装	4
2.1 安装准备	4
2.1.1 检查计算机的配置	4
2.1.2 获取 ISP 相关信息	4
2.2 固定 MT840	5
2.3 连接 MT840	5
2.4 MT840 通电	7
3 配置 MT840 之前	8
3.1 何时需要配置 MT840	8
3.2 配置用户计算机上的 IP	9
3.3 访问 Web 配置管理器	9
4 Web 配置管理指南	11
4.1 配置管理接口概述	11
4.2 系统状况查询	11
4.3 ATM 配置	12
4.3.1 RFC2684 桥接配置	12

4.3.2 RFC2684 路由 (IPoA) 配置	16
4.3.3 PPP 配置	17
4.4 ADSL 模式配置	23
4.5 LAN 配置	24
4.6 DHCP 配置	25
4.7 DNS 配置	27
4.8 路由表配置	28
4.9 NAT 配置	30
4.10 ATM 流量类型	34
4.11 RIP 配置	35
4.12 防火墙配置	37
4.12.1 防火墙全局配置	37
4.12.2 管理黑名单	40
4.13 配置 IP 过滤器	40
4.13.1 IP 过滤器共享设置	40
4.13.2 添加 IP 过滤器规则	41
4.14 优先级	47
4.15 阻塞协议	53
4.16 诊断	54
4.17 权限管理	55
4.17.1 用户管理	55
4.17.2 Web 管理	57
4.17.3 ILMI	57
4.17.4 接入控制	58
4.18 统计数据	60
4.18.1 DSL	60
4.18.2 ATM/LAN	61
4.19 保存&重启	61

4.20 软件升级	63
4.21 报警	64
5 业务配置	65
5.1 业务配置前的准备	65
5.2 配置 PPPoE	66
5.3 配置 PPPoA	67
5.4 配置 RFC 2684 桥接（纯桥接）	68
5.5 配置 RFC 2684 桥接（静态 IP）	69
5.6 配置 RFC 2684 桥接（DHCP）	70
5.7 配置 RFC 2684 路由（IPoA）	71
6 故障处理	72
6.1 快速故障定位	72
6.2 FAQ	73
7 技术指标	77
8 附录	78
8.1 出厂缺省设置	78
8.2 缩略语	78

1 终端介绍

本节介绍 MT840 ADSL 终端（以下简称 MT840）外观及其特点。

1.1 MT840 外观

MT840 为中小型专用网络提供方便、安全和经济的因特网接入。可用于承载多种交互式多媒体业务，如电视会议。MT840 外形如图 1-1。



图1-1 MT840 设备外观

1.2 MT840 组成

1.2.1 前面板

MT840 的前面板如图 1-2所示。

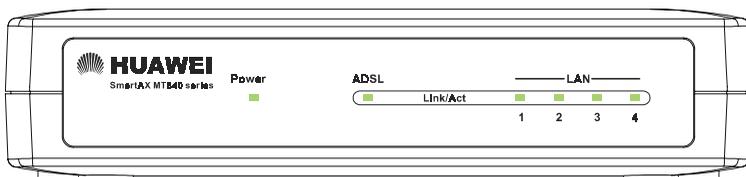


图1-2 带有指示灯的前面板

MT840 前面板指示灯说明如下：

指示灯	状态	含义
POWER	绿灯常亮	设备通电
ADSL LINK	快速闪烁	ADSL 链路激活过程中
	绿灯常亮	ADSL 链路正常
ADSL ACT	绿灯闪烁	ADSL 链路有数据流量
LAN LINK/ACT	常亮	以太网链路正常
	绿灯亮或闪烁	数据传输速率为 10Mbps
	橙色灯亮或闪烁	数据传输速率为 100Mbps
	绿灯闪烁	以太网有数据流量

1.2.2 后面板

MT840 的后面板如图 1-3所示。

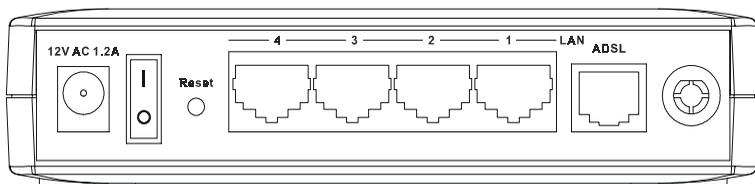


图1-3 后面板接口图

- **ADSL:** ADSL 端口，接分离器的 MODEM 口。
- **Ethernet:** 以太网端口，接计算机或者网络集线器的以太网端口。
- **Reset:** 按住 3 秒钟，使设备恢复到出厂缺省设置。此操作会使用户自定义的数据丢失，请慎重使用。
- **Power:** 电源开关。

- **12V AC 1.2A:** 电源输入插头。

1.2.3 分离器

MT840 提供一个外置分离器，使用分离器可降低电话线上的信号干扰。分离器有如下三个接口：

- **LINE:** 连接电话插孔。
- **PHONE:** 连接电话机。
- **MODEM:** 连接 MT840 的 ADSL 端口。

1.3 MT840 特点

- 高速率，下行数据流和上行数据流速率分别为 8 Mbps 和 896 kbps；
- 内置交换器，支持 4 个以太网接口；
- 使用方便，提供 8 条 PVC 连接和通用缺省配置；
- 网络适应性强，可以和多种 DSLAM 设备互通；
- 可维护性强，提供多种灯态指示，便于定位故障；
- 高安全性，内置防火墙和过滤规则，最大限度保护用户信息安全；
- 增加了优先级功能；
- Web 界面友好；
- 支持 MSN 6.1。

2 终端安装

本章介绍 MT840 的安装过程，包括以下几个步骤。

- (1) 安装准备
- (2) 固定 MT840
- (3) 连接 MT840
- (4) MT840 通电

2.1 安装准备

2.1.1 检查计算机的配置

检查项目	要求
操作系统	确认装有 Web 浏览器。
Web 浏览器类型	常见的浏览器即可，如 Microsoft Internet Explorer®5.0 版，Netscape Navigator®4.7 版或以上的版本。
Web 浏览器配置	设置为允许 JavaScript，且 JavaScript 没有被其它运行中的软件（如杀毒软件或 Web 用户安全软件）所禁止。
以太网端口	10MBase-T 以太网卡或更高速。 同时确定用户的操作系统已启用 TCP/IP 协议。

2.1.2 获取 ISP 相关信息

- VPI、VCI
- 封装方式
- 协议方式
- 调制方式
- 用户名、密码、密码协议

具体请参考5.1 业务配置前的准备。

2.2 固定 MT840

- (1) 选择合适的地方放置 **MT840**，以便连接后面板上的端口。
- (2) 把 **MT840** 放在离计算机较近的地方，以便监控指示灯。
- (3) 在 **MT840** 周围预留空间便于空气流通，避免 **MT840** 工作时因散热不良而导致设备过热。

2.3 连接 MT840

1. 连接分离器和 MT840

使用电话线依次连接分离器的 **LINE**、**MODEM**、**PHONE** 和相应设备。

- 分离器的 **LINE** 口<—>电话插孔。
- 分离器的 **MODEM** 口<—>MT840 的 **ADSL** 端口。
- 分离器的 **PHONE** 口<—>电话机。

2. 连接 MT840 和计算机

用**直通网线**连接 **MT840** 的网口和计算机的网口。

MT840 的连接示意如图 2-1。

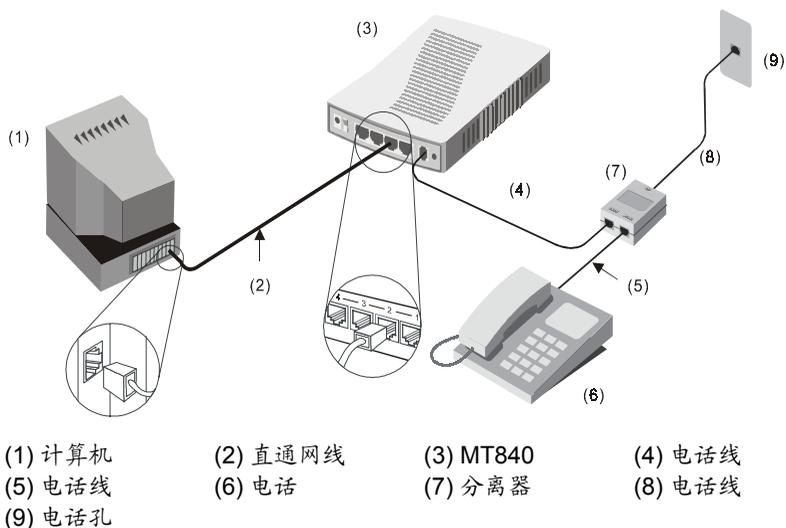


图2-1 MT840 连接示意图

3. 连接 MT840 和局域网

如果需要连接 MT840 和交换机或网络集线器，请使用**交叉网线**连接 MT840 和交换机或网络集线器的上行端口。

要求：

- 连接局域网和 MT840 终端的电缆不得超过 100 米。
- MT840 可与任何 10/100M Base-T 端口连接。连接速率超过 10Mbps 的以太网设备时，确定该设备接口允许自协商。

2.4 MT840 通电

- (1) 使用专用的电源适配器连接 **MT840** 和邻近的电源。
- (2) 检查“**Power**”灯是否亮起，如果指示灯常亮，表示电源接入正常。
- (3) 几秒钟后，查看 LAN 链路指示灯（**LAN LINK/ACT**），确定指示灯常亮，表明与用户计算机的连接正常。

3 配置 MT840 之前

首次配置 MT840 时，建议您采用下图所示方式连接 MT840 和计算机。注意使用直通网线进行连接。

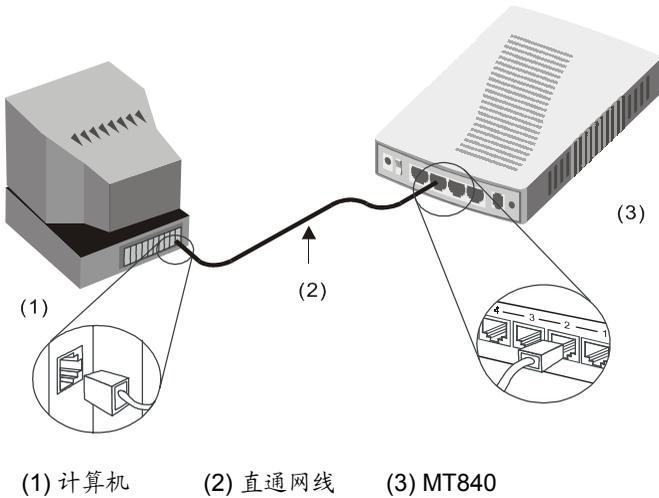


图3-1 连接计算机和 MT840

3.1 何时需要配置 MT840

- 通常无需修改缺省设置即可使用。因为 MT840 的缺省设置（即出厂设置）能直接应用于大多数网络环境。
- 有特殊要求时，例如特殊的 VPI（Virtual Path Identifier）和 VCI（Virtual Channel Identifier）值，则需要配置 MT840 以适应新的网络环境。

3.2 配置用户计算机上的 IP

配置用户计算机上的 IP 地址步骤如下。

- (1) 了解 MT840 的缺省 IP 设置：IP 地址（192.168.1.1），子网掩码（255.255.255.0）。
- (2) 确定用户计算机已安装并启用了 TCP/IP 协议。
 - 若用户计算机上有以太网口则可能已安装了 TCP/IP 协议。
 - 若使用 Windows XP 操作系统，则在标准安装下 TCP/IP 缺省为启用。
- (3) 配置计算机的 IP 地址和子网掩码，使其 IP 设置与 MT840 在同一网段。例如，IP 地址设为 192.168.1.100，子网掩码为 255.255.255.0。

对于运行非 Windows 操作系统的计算机，按照操作系统配置规范使其 IP 设置与 MT840 处于同一网段。

3.3 访问 Web 配置管理器

设置好计算机的 IP 地址后，即可访问基于 Web 的配置管理器。

1. 检查代理服务设置情况

如果当前计算机使用代理服务器访问因特网，则首先必须禁止代理服务。在 Windows Internet Explorer 中，可通过以下步骤检查代理服务设置情况。

- (1) 在浏览器窗口中，选取菜单项“工具\Internet 选项”，进入“Internet 选项”窗口。
- (2) 在“Internet 选项”窗口中，选择“连接”标签，并单击<局域网设置>按钮。

- (3) 确认未选中“使用代理服务器”选项。若已选中，取消选中，单击<确定>。

2. 登录 WEB 管理器

- (1) 运行 Web 浏览器。
- (2) 如果是首次访问，在浏览器地址栏中输入：
http://192.168.1.1。192.168.1.1 为 MT840 的缺省 IP 地址。
- (3) 出现下面的窗口后，输入缺省用户名：**admin** 和缺省密码：**admin**。建立 ADSL 连接后可更改此密码，参见 4 Web 配置管理指南。

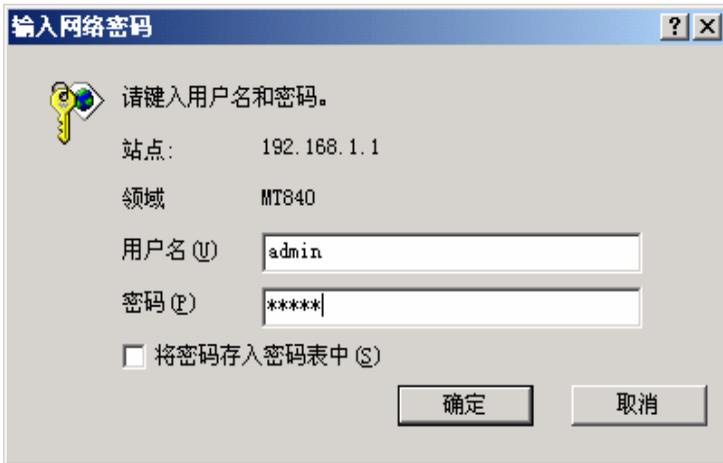


图3-2 输入用户名和密码



注意：

不要将此处用户名和密码与 PPP 连接所需的 ADSL 帐户的用户名和密码混淆。前者用于访问 MT840 的 Web 管理器，后者用于访问 ADSL 或网络服务提供的网络。

4 Web 配置管理指南

本章讲述如何使用基于 Web 的配置管理软件配置 MT840，以功能配置接口为序，详细介绍配置接口中的参数含义及设置方法。

4.1 配置管理接口概述

登录配置管理器后，显示页面如图 4-1。

- 页面左栏为导航栏，通过其中的超级链接可以进入相应的配置、管理页面。
- 页面右侧为实际的配置和管理域。



图4-1 基于 Web 的配置管理器

4.2 系统状况查询

打开配置管理器的缺省页面即为系统状况表。如图 4-1。

系统状况表汇总了不同的系统设置和状态参数。

- **设备：**显示设备型号、软件版本。
- **DSL 状态：**显示 DSL 的运行状态、工作模式、DSL 版本、上下行性能统计数据。
- **WAN 接口：**显示 WAN（Wide Area Network）接口的名称和设置情况。包括 PVC（Permanent Virtual Connection）编号、网关、IP 地址、子网掩码、VPI/VCI、封装、状态。
- **LAN 接口：**显示 LAN 接口的名称和设置情况。包含 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、速度、双工、状态。
- **所选服务：**显示 MT840 终端帮助用户管理网络的服务：NAT、IP 地址过滤、DHCP 模式（包括 DHCP 转发、DHCP 服务器或 DHCP 客户端）、RIP。

4.3 ATM 配置

单击导航栏中的“ATM 设置”，打开 ATM 配置页。

ATM 配置有三种基本协议模式：RFC2684 桥接，RFC2684 路由和 PPP。

4.3.1 RFC2684 桥接配置

RFC 桥接模式包括三种：纯桥接模式、静态 IP 模式、DHCP 模式。RFC2684 桥接配置的基本参数解释如下。

- **PVC：**系统共提供有 8 条 PVC，该选项也用于创建或配置其它 PVC。缺省为 0。
- **VPI：**若需要更改，输入 ISP 提供的 VPI 值。缺省值参见 8.1 出厂缺省设置。

- **VCI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VCI 值。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。
- **运行模式:** 允许时能使 PVC 可用于初始连接。缺省为允许。
- **封装:** 有 LLC 及 VC MUX 两种。
- **应用方式:** 有纯桥接、静态 IP 及 DHCP 三种。

1. 纯桥接模式

选择**纯桥接**，显示以下页面，灰化项目代表不需做任何设定。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	0 ▾
VPI/VCI:	0 / 35
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input checked="" type="radio"/> RFC2684桥接 <input type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input type="radio"/> PPP
应用方式:	<input checked="" type="radio"/> 纯桥接 <input type="radio"/> 静态IP <input type="radio"/> DHCP
IP地址:	0 0 0 0
子网掩码:	0 0 0 0
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
网关IP地址:	0 0 0 0
Traffic ID:	0 ▾
配置 MTU:	9164
运作 MTU:	1500

图4-2 RFC2684 桥接-纯桥接模式页面

2. 静态 IP 模式

选择**静态 IP**，显示以下页面。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	0
VPI/VCI:	0 / 35
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input checked="" type="radio"/> RFC2684桥接 <input type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input type="radio"/> PPP
应用方式:	<input type="radio"/> 纯桥接 <input checked="" type="radio"/> 静态IP <input type="radio"/> DHCP
IP地址:	0 0 0 0
子网掩码:	0 0 0 0
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
网关IP地址:	0 0 0 0
Traffic ID:	0
配置 MTU:	9164
运作 MTU:	1500

图4-3 RFC2684 桥接-静态 IP 应用

- **IP 地址及子网掩码:** 用于 MT840 的 WAN 接口，在任何情况下，不可将它设置为 LAN IP 地址。由 ISP 提供。
- **默认路径:** 启用时，上面设置的 IP 地址将被做为 LAN 的默认路径。若不指定默认路径网关，则用户数据会通过默认路径对应的 WAN 接口转发。缺省禁止，建议启用。

- **网关 IP 地址:** 输入 ISP 提供的网关 IP 地址，部分帐户无需输入网关，则可保留此项空白。

3. DHCP 模式

选择 **DHCP**，显示下面的页面，此时可自动从 ISP 的 DHCP 服务器获取 IP 地址。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	0
VPI/VCI:	0 / 35
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input checked="" type="radio"/> RFC2684桥接 <input type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input type="radio"/> PPP
应用方式:	<input type="radio"/> 纯桥接 <input type="radio"/> 静态IP <input checked="" type="radio"/> DHCP
IP地址:	0 0 0 0
子网掩码:	0 0 0 0
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
网关IP地址:	0 0 0 0
Traffic ID:	0
配置 MTU:	9164
运作 MTU:	1500

图4-4 RFC2684 桥接-DHCP 应用

- **默认路径:** 启用时使用 LAN 或 ISP 自动提供的 IP 地址作为默认路径。未指定默认路径网关时，用户数据会通过默认路径对应的 WAN 接口转发。缺省为禁止。

- **网关 IP 地址:** 使用 LAN 或 ISP 的 DHCP 服务器自动提供的网关 IP 地址作为默认路径的网关，无须设置。

4. 保存

- 单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM（Random Access Memory）。
- 为永久保存所有更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存。

4.3.2 RFC2684 路由（IPoA）配置

1. 配置界面

RFC2684 路由配置界面如图 4-5。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	0
VPI/VCI:	0 / 35
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input type="radio"/> RFC2684桥接 <input checked="" type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input type="radio"/> PPP
IP地址:	0 0 0 0
子网掩码:	0 0 0 0
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
网关IP地址:	0 0 0 0
Traffic ID:	0
配置 MTU:	9180
运作 MTU:	1500

图4-5 RFC2684 路由（IPoA）配置

2. 参数解释

- **PVC:** 系统共提供有 8 条 PVC，该选项也用于创建或配置其它 PVC。缺省值为 0。
- **VPI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VPI 值。缺省值参见 8.1 出厂缺省设置。
- **VCI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VCI 值。缺省值参见 8.1 出厂缺省设置。
- **运行模式:** 缺省允许，此时能使 PVC 可用于初始连接。
- **封装:** 有 LLC 及 VC MUX 两种。
- **IP 地址及子网掩码:** 用于 MT840 的 WAN 接口，在任何情况下，不可将它设置为 LAN IP 地址。由 ISP 提供。
- **默认路径:** 启用时允许下面配置的网关 IP 地址作为默认路径的网关。未指定默认路径网关，用户数据会通过默认路径对应的 WAN 接口转发，缺省禁止，建议启用。
- **网关 IP 地址:** 作为默认路径的网关，由 ISP 提供。

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.3.3 PPP 配置

1. PPPoA

PPP 配置模式下有两种方式：PPPoA 和 PPPoE，PPPoA 配置界面如图 4-6。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	<input type="text" value="0"/>
VPI/VCI:	<input type="text" value="0"/> / <input type="text" value="35"/>
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input type="radio"/> RFC2684桥接 <input type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input checked="" type="radio"/> PPP
PPPoA/PPPoE:	<input checked="" type="radio"/> PPPoA <input type="radio"/> PPPoE
IP Unnumber:	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
Traffic ID:	<input type="text" value="0"/>
PPP	
用户名:	<input type="text" value="ppp@pppoe"/>
密码:	<input type="text" value="***"/>
DNS:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
配置 MTU:	<input type="text" value="1500"/>
运作 MTU:	1500

图4-6 PPP 配置-PPPoA

- **PVC:** 系统共提供有 8 条 PVC，该选项也用于创建或配置其它 PVC。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。
- **VPI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VPI 值。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。
- **VCI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VCI 值。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。

- **运行模式：**建议允许，此时能使 PVC 可用于初始连接。缺省为允许。
- **封装：**有 LLC 及 VC MUX 两种。
- **IP Unnumber：**启用时表示使用以太网接口地址作为 IP 地址。缺省禁止。
- **默认路径：**启用时，通过 PPPOA 从 WAN 端 PPP 服务器获取默认路径。若指定默认网关，则在终端路由表中查找不到路由的数据都会通过默认路由对应的 WAN 接口转发；若不指定，则只有在路由表中查找到路由的数据会被转发到对应的 WAN 接口，查找不到路由的数据将被终端丢弃。
- **用户名及密码：**ISP 提供。
- **DNS：**将此项设为“允许”，表示此 PPP 拨号申请 IP、网关的同时，也申请 DNS 服务器 IP。反之，此项设为“禁止”，表示不通过 PPP 拨号获取 DNS 服务器，后续要手动在 DNS 配置页面中输入“主 DNS 服务器”和“次 DNS 服务器”地址。
- **Traffic Index (ATM 流量类型索引)：**这个值在“其他设定”-->“ATM Traffic”中配置。
- **Configured MTU (已配置的最大传输单位)：**输入连接中传输的数据包的最大字节。

2. PPPoE

PPPoE 配置界面如图 4-7 所示。

ATM设置

用此页快速配置系统。

PVC:	0
VPI/VCI:	0 / 35
运行模式:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
封装:	<input checked="" type="radio"/> LLC <input type="radio"/> VC MUX
连接类型:	<input type="radio"/> RFC2684桥接 <input type="radio"/> RFC2684路由(IPoA) <input checked="" type="radio"/> PPP
PPPoA/PPPoE:	<input type="radio"/> PPPoA <input checked="" type="radio"/> PPPoE
IP Unnumber:	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止
服务名:	<input type="text"/>
默认路径:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
Traffic ID:	0
PPP	
用户名:	ppp@pppoe
密码:	***
DNS:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
配置 MTU:	1500
运作 MTU:	1500
状态:	

提交

删除

取消

图4-7 PPP 配置 –PPPoE

- **PVC:** 系统共提供有 8 条 PVC，该选项也用于创建或配置其它 PVC。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。

- **VPI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VPI 值。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。
- **VCI:** 若需要更改，输入 ISP 提供的 VCI 值。缺省值参见8.1 出厂缺省设置。
- **运行模式:** 建议允许，此时能使 PVC 可用于初始连接。缺省为允许。
- **封装:** 有 LLC 及 VC MUX 两种。
- **IP Unnumber:** 启用时表示使用以太网接口地址作为 IP 地址。缺省禁止。
- **服务名:** 如果不指定服务名，则 PPPoE 自动搜索到一个 PPPoE 服务器进行拨号；如果指定服务名，则 PPPoE 拨号只会在这个名字的 PPPoE 服务器上拨号成功。
- **默认路径:** 默认路径是在启用时通过 PPPoA 从 WAN 端 PPP 服务器获取到的。若指定默认网关，则在终端路由表中查找不到路由的数据都会通过默认路由对应的 WAN 接口转发；若不指定，则只有在路由表中查找到路由的数据会被转发到对应的 WAN 接口， 查找不到路由的数据将被终端丢弃。
- **用户名及密码:** ISP 提供。
- **DNS:** 将此项设为“允许”，表示此 PPP 拨号申请 IP、网关的同时，也申请 DNS 服务器 IP。反之，此项设为“禁止”，表示不通过 PPP 拨号获取 DNS 服务器，后续要手动在 DNS 配置页面中输入“主 DNS 服务器”和“次 DNS 服务器”地址。

- **Traffic Index (ATM 流量类型索引)**: 这个值在“其他设定”-->“ATM Traffic”中配置。
- **Configured MTU (已配置的最大传输单位)**: 输入连接中传输的数据包的最大字节。

3. PPP 接口信息

完成更改后, 单击<提交>按钮, 系统会在配置页面中添加一条“状态”栏, 单击图标, 打开“PPP 接口-详细信息”页面。

PPP 接口信息界面如图 4-8所示。

PPP接口-详细信息

PPP 状态	
WAN IP地址:	0.0.0.0
网关IP地址:	0.0.0.0
工作状态:	No Activity
空闲超时断线(分钟):	<input type="text" value="5"/>
操作:	<input type="radio"/> 连线 <input checked="" type="radio"/> 自动接续 <input type="radio"/> 手动
	<input type="button" value="连线"/>

图4-8 PPP 接口-详细信息

- **WAN IP 地址**: 显示 PPP 接口上 WAN 端口的 IP 地址。
- **网关 IP 地址**: 显示 PPP 接口上网关的 IP 地址。
- **工作状态**: 显示当前 PPP 端口状态。
- **空闲超时断线 (分钟)**: 规定 PPP 接口在闲置状态下自动断线的时间 (分钟) (即, PPP 接口闲置的时间超过设置的值, 系统会自动切断 PPP 连接)。

- **操作：**有“连线”、“自动接续”、“手动”三个选项。系统默认选项为“自动接续”。
 - **连线：**如选中该选项，则 MT840 会在每次启动时自动开启 PPP 拨号连接。
 - **自动接续：**选中该选项后，MT840 会在断线后自动重新拨号；
 - **手动：**选中该选项，点击下面的<连线>按钮，手工建立 PPP 拨号连接。

4. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.4 ADSL 模式配置

在导航栏中单击“其它设定”下的“ADSL 模式”，对 ADSL 模式进行设置。ADSL 模式通常使用缺省值“多模式”，不需修改。若 ISP 告知必须更改该项设置，请在该页面根据 ISP 的要求进行选择。

ADSL模式

此页用于配置非对称用户环路(ADSL)模式。

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

T1.413 G.lite G.dmt 多模式

提交

图4-9 ADSL 模式设置

单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM（Random Access Memory）。

为永久保存所有更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存。

4.5 LAN 配置

在导航栏中单击“其它设定”下的“LAN 配置”，对 LAN 接口进行设置。LAN IP 地址将 LAN 端口（eth-0）作为网络节点，即其 LAN IP 地址必须与 LAN 上计算机处于同一子网。

更改缺省 LAN IP 地址和网络屏蔽（Net Mask）以适合网络要求。

1. 配置界面

LAN配置

在此页配置局域网接口信息。

LAN配置				
LAN IP地址:	192	168	1	1
LAN网络掩码:	255	255	255	0

图4-10 LAN 配置

2. 参数解释

要更改 IP 地址，点击刷新按钮，输入新设置，如下所述。

- **LAN IP 地址:** 计算机用于识别设备 LAN 端口的 IP 地址。输入 LAN 接口的 IP 地址。缺省值为 192.168.1.1。

- **LAN 网络掩码：**输入 LAN IP 接口的子网掩码。缺省值为 255.255.255.0。

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

说明：

- ISP 分配给用户的公共 IP 地址不是 LAN IP 地址。公共 IP 地址识别 MT840 上连接因特网的 WAN（ADSL）接口。
 - 如果更改了 IP 地址，需重新以新 LAN IP 地址登录并访问 Web 管理器。
-

4.6 DHCP 配置

在导航栏中单击“其它设定”下的“DHCP 配置”，对 DHCP 模式进行设置。MT840 可提供的 DHCP 服务有：直接提供 DHCP 服务；接收并转发 DHCP 服务。

1. 不使用 DHCP

默认设置为不使用，这样可以禁止 DHCP 的服务。这种情况下，需要为 ADSL 终端手动分配 IP 地址，或者从 LAN 内的 DHCP 服务器或 ISP 接收 IP 设置。

DHCP模式

在此页给用户设备设置并配置动态主机配置协议(DHCP)模式。在DHCP下，局域网地址按照此设备或ISP设备的需要进行管理和分配。

不使用 DHCP Server DHCP Relay

图4-11 DHCP 配置—不使用

2. DHCP 服务器

将 MT840 配置为 LAN 上的 DHCP 服务器。则 ADSL 终端将会为用户的 PC 提供 IP 设置。

DHCP模式

在此页给用户设备设置并配置动态主机配置协议(DHCP)模式。在DHCP下，局域网地址按照此设备或ISP设备的需要进行管理和分配。

不使用 DHCP Server DHCP Relay

起始IP地址	结束IP地址	网关地址	状态	操作
192.168.1.2	192.168.1.254	192.168.1.1	Enabled	 

添加

地址表

刷新

图4-12 DHCP 配置—DHCP 服务器

- **起始/终止 IP 地址：**DHCP 服务器分配 IP 地址的起始和终止范围。
- **网关地址：**DHCP 服务器的网关 IP 地址。
- **状态：**显示 DHCP 服务器的状态。
- **动作：**单击图标 修改已添加的 DHCP 服务器；单击图标 删除已添加的 DHCP 服务器；单击图标 参看现有 DHCP 服务器的参数。

3. DHCP 转发

配置 MT840 用于转发 DHCP 数据包，由 ISP 的 DHCP 服务器为用户 PC 分配 IP 地址，IP 地址会自动分配给 PC。

DHCP模式

在此页给用户设备设置并配置动态主机配置协议(DHCP)模式。在DHCP下，局域网地址按照此设备或ISP设备的需要进行管理和分配。

不使用 DHCP Server DHCP Relay

DHCP Server地址:

运行DHCP Relay的接口	操作
eth-0	
<input type="text" value="eth-0"/>	<input type="button" value="添加"/>

图4-13 DHCP 配置—DHCP 转发

- **DHCP 服务器地址：**输入 ISP 提供的的 DHCP 服务器 IP 地址。
- **运行 DHCP 转发的接口：**请从下拉菜单中选择要添加的接口的名称，并单击添加按钮。
- **动作：**单击图标  删除已添加的 DHCP 转发的接口。

4. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.7 DNS 配置

在导航栏中单击“其它设定”下的“DNS”，对 DNS(Domain Name Server) 进行设置。一台服务器关机或业务流量繁忙时，多个 DNS 可提供服务。ISP 提供主和次 DNS 地址，也可以提供另外的地址。

1. 配置界面

DNS

此页用于添加和删除DNS Server IP地址。用户也可在此页允许/禁止DNS Relay。

DNS配置				
DNS Relay:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止			
主DNS服务器:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
次DNS服务器:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

图4-14 DNS 配置

2. 参数解释

- **DNS Relay:** 如选择“允许”，则在下面输入 ISP 提供的主和次 DNS 的 IP 地址，或是其它有效的 DNS IP 地址。

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.8 路由表配置

单击导航栏中“其它设定”下的“路由表”，对 IP 路由表进行设置。

IP 路由表页面用来定义网关和下一跳地址，用于数据包转发。大多数用户不需要使用这个功能，因为配置的缺省网关和 LAN IP 设置已够用。

1. 配置页面

路由表

目的地址	网络掩码	下一跳地址	接口	路径类型	路径起点	操作
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	lo-0	直接	Dynamic	
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1	eth-0	直接	Dynamic	
192.168.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	lo-0	直接	Dynamic	

添加

刷新

图4-15 IP 路由表

2. 参数解释

- **目的地址:** 指定目的计算机的 IP 地址。该目的可指定作为特定计算机或整个网络的 IP 地址,也可全部定为零,表明该路径用于所有目的地址,而不定义其它路径(这是创建缺省网关的路径)。
- **网络掩码:** 指出目的地址代表网络的部分和代表网络上某台计算机的部分。缺省网关使用的子网掩码为 0.0.0.0。
- **下一跳地址:** 目的栏中显示最终目的时,指定发送资料的下一跳的 IP 地址。
- **接口:** 显示接口名,通过该接口数据被转发到指定的下一个中继。
- **路径类型:** 显示该路径是直接还是不直接。在直接的路由中,源和目的计算机处于相同的网络中,而 MT840 试图直接将数据传送给计算机。在不直接的路径中,源和目的计算机处

于不同的网络中，MT840 将数据转发给另外网络上的设备用于以后作处理。

- **路径起点：**标明该条路由来源。*Dynamic* 表示由设备接口地址自动生产的路由。用户创建的路由标明为 *Local*。通过路由协议学习的路由，标明为相应的路由协议名称（如通过 RIP 学习的路由，路径起点标明为 RIP）。

3. 添加路由

若用户 LAN 包括两个或两个以上的网络或子网，或用户与两个或以上的 ISP 服务连接，或与远程企业 LAN 连接，则需要定义路由。单击页面中的<添加>按钮，进入“IP 路由—添加”页面添加新的 IP 路径。

4. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.9 NAT 配置

NAT 即网络地址转换是用一个公有地址屏蔽 LAN 上的私有 IP 地址，并进而访问因特网的方法。定义 NAT 规则，这些规则确切地说明了何时在公共和专有 IP 地址间进行转换以及如何转换。

在导航栏中单击“其它设定”下的“NAT”，对 NAT 规则进行设置。NAT 缺省允许。在配置页面中选择“允许”或“禁止”选项并提交设置，以允许或禁止 NAT。

1. 配置页面

NAT

表中的每行列出了地址转换(NAT)的规则。

允许 禁止

规则ID	接口	规则类型	协议	本地IP来源	本地IP目的地	全局起始地址	全局终止地址	操作
1	全部	NAPT	任意	0.0.0.0	255.255.255.255	-	-	状态

添加

刷新

图4-16 NAT 配置

如需配置 NAT 规则，点击<添加>按钮，针对不同的规则类型，打开的窗口分别如图 4-17、图 4-18、图 4-19。

NAT规则-添加

NAT规则信息				
规则类型:	NAPT			
本地起始IP地址:	0	0	0	0
本地终止IP地址:	255	255	255	255

提交

取消

图4-17 添加 NAT 规则

NAT规则-添加

NAT规则信息	
规则类型:	DMZ
本地地址:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

提交

取消

图4-18 添加 DMZ 规则

NAT规则-添加

NAT规则信息	
规则类型:	REDIRECT
协议:	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP
本地地址:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
全局起始地址:	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
全局终止地址:	<input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0
起始目的端口:	任意其他端口 <input type="text"/> 0
终止目的端口:	任意其他端口 <input type="text"/> 65535

提交

取消

图4-19 添加 REDIRECT 规则

2. 参数解释

上面窗口中的参数解释如下。

NAT 配置页面:

- **规则 ID:** “规则 ID” 确定调用规则的顺序（编号最小的规则首先被调用，依次类推）。在这些情况下，两个或两个以

上的规则被定义在同一套 IP 地址上执行。保证分配“规则 ID”以使优先级较高的规则在优先级较低的规则之前被调用。建议用户将规则 ID 选为 5 或 10 的倍数，则用户以后可在两个现有的规则之间插入一个新规则。若数据包与一个规则匹配，数据按照该规则执行且不属于编号较高的规则。

- **接口：**选择 NAT 规则应用于 LAN 和因特网间的通讯时所用的接口。因为设备使用 WAN 接口（此接口被叫做“ppp-0”，“eoa-0”，或“ipoa-0”）连接 LAN 与 ISP，通常这是“接口”的选择。
- **规则类型：**在规则类型中可选择“NAPT”，“DMZ”或“REDIRECT”。缺省值为“NAPT”，可自动转换公共和专有 IP 地址。
- **协议：**此参数显示哪类互联网通讯（TCP 或者 UDP）适用此转换规则。
- **本地 IP 来源：**输入要转换的专有地址范围的起始 IP。可指定在每个起始栏输入 0，在每个终止栏输入 255，用这种方法转换从所有 LAN 地址得到的数据。如果该规则只适用于一台 LAN 计算机，则在两个框中输入相同的地址。
- **本地 IP 目的地：**输入要转换的专有地址范围的终止 IP。
- **操作：**查看或删除对应的 NAT 规则。

添加 NAPT 规则页面：

- **本地起始 IP 地址：**输入要转换的专有地址范围的起始 IP 地址。用户可以通过在每个起始栏中输入 0 和在每个终止栏中输入 255 指定所有从 LAN 地址开始的数据被转换。如果该

规则只能在一台 LAN 计算机上应用，则在这两个栏中都输入相同的地址。

- **本地终止 IP 地址：**输入用户想要转换专有地址范围的终止 IP 地址。

添加 DMZ 规则页面：

- **本地地址：**输入用户想要转换的私有 IP 地址。

添加 REDIRECT 规则页面：

- **协议：**该选择指定哪种类型的因特网通信适合转换规则。用户可以选择 TCP 或 UDP。
- **本地地址：**输入用户想要转换的私有 IP 地址。
- **起始目的端口：**输入端口 ID（或是范围），符合要求的数据流进入后，被复位向到本地端口，该端口会在下一栏中指定。从而使进入的数据包可以按用户的要求前往局域网中的计算机。
- **终止目的端口：**输入端口 ID（或是范围）。

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.10 ATM 流量类型

ATM 流量指在异步传输模式中的流量。

在导航栏中单击“其它设定”下的“ATM 流量”，配置 ATM 流量。

1. 配置页面

ATM Traffic

此页用于配置ATM traffic description.

Traffic ID	形态	服务类型	创建者	操作
0	NOCLP_NOSCR	UBR	nonilmi	 
1	NOCLP_NOSCR	UBR	ilmi	 

添加

刷新

图4-20 ATM 流量

2. 参数解释

- **流量 Id:** ATM 流量的 ID 号。
- **类型:** 所创建的 ATM 的流量类型。
- **业务类型:** 所创建的 ATM 的业务类型。
- **创建者:** 创建者的名字。
- **操作:** 单击图标  从表中删除对应的 ATM 流量类型条目；单击  查看对应的 DHCP 服务器的参数。
- **添加:** 单击“添加”，添加一个新的流量 ID。
- **刷新:** 单击此按钮查看最新的配置更改。

4.11 RIP 配置

RIP (Routing Information Protocol) 是一种因特网协议，启用此协议可通过 ADSL 线路与 LAN、ISP 或其它远程网络设备共享路由信息。

在导航栏中单击“高级功能”下的“RIP”，对路由协议进行设置。

1. 配置页面

RIP

使用选路信息协议使LAN上的路由器彼此通讯。此表列出了使用RIP的设备的所有接口（标准LAN接口）。

允许 禁止

老化时间（秒）：

更新时间（秒）：

接口	度量	发送模式	接收模式	操作
ppp-0	1	RIP1	RIP1	
eth-0 <input type="text" value="v"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="RIP1COMPAT"/>	<input type="text" value="RIP1"/>	<input type="button" value="添加"/>

图4-21 RIP 配置

2. 更改 RIP 配置

- (1) 若必要，可更改 RIP 路由信息的更新和老化时间。这些是所有使用 RIP 的接口的共享设置。
 - “更新时间”规定了 MT840 向邻近计算机发送路由表的时间间隔。
 - “老化时间”是设备的 RIP 表保留从邻近计算机获得的每个路由的最长时间（以秒计）。
- (2) 在“接口”栏，选择要启用 RIP 的接口的名称。
- (3) 在“度量”栏为接口选择度量值，RIP 利用跳数来决定到网络中指定目的地的最佳路径。跳数是分配给每个端口的度量的总和，数据通过这些端口到达目的地。在这些可以选择的路由中，拥有最小跳数的路径将被作为最佳路径。
- (4) 选择“发送模式”和“接收模式”。

- 设置发送模式，用于显示在发送路由信息给其它设备时接口使用的 RIP 版本。
 - 设置接收模式，用于显示显示当前使用的 RIP 版本，该版本的信息必须传送给 MT840，并由路由表接收。
- (5) 点击 <添加>按钮。新的 RIP 入口会显示在列表中。
- (6) 点击“允许”选项，启用 RIP 功能。

 说明：

- RIP 版本 1 是最初的 RIP 协议。若设备与只支持 RIP 版本 1 的接口通讯，选择 RIP1。
 - RIP 版本 2 为优先选项，它在 RIP1 的基础上增加了路由标记、子网掩码、下一跳步、验证等特点。若 LAN 上的其它路由设备支持协议的这一版本，请选择 RIP2。
-

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.12 防火墙配置

4.12.1 防火墙全局配置

防火墙能使系统免受拒绝服务（DoS）的攻击和其它对 LAN 带有恶意的访问。用户可以指定如何监控这些攻击，还可以指定自动告知对象。

在导航栏中单击“高级功能”下的“防火墙”来配置防火墙。

1. 配置页面

防火墙

此页用于配置、查看防火墙。

防火墙全局配置	
黑名单状态:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
黑名单周期(分钟):	<input type="text" value="10"/>
攻击保护:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
DOS保护:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
最大半开TCP连接:	<input type="text" value="25"/>
最大ICMP连接:	<input type="text" value="25"/>
最大单个主机连接:	<input type="text" value="10"/>

图4-22 防火墙配置

2. 参数解释

- **黑名单状态:** 若要设备维护和使用黑名单, 点击“允许”。若不想维护该列表, 点击“禁止”。
- **黑名单周期:** 规定计算机的 IP 地址保留在黑名单上的时间(分钟)(即, 该计算机的所有话务量在经过 MT840 的任意界面时被阻塞)。要获得更多信息, 参看下面的管理黑名单。
- **攻击保护:** 点击“允许”, 用内置防火墙防止下面几类常见的攻击。

- **IP Spoofing:** 通过 WAN 接口发送包，将内部 LAN IP 地址用作源地址。
- **Tear Drop:** 发送包含重迭段的包。
- **Smurf and Fragggle:** 发送将 WAN 或 LAN IP 广播地址用作源地址的包。
- **Land Attack:** 发送源地址和目的地址相同的包。
- **Ping of Death:** 非法 IP 包长度。
- **DoS 保护:** 点击“允许”，使用下列的拒绝服务保护：“SYN DoS ”、“ICMP DoS ”和“Per-host DoS ”保护。
- **最大半开 TCP 连接:** 设置半开状态的并行 IP 话路的百分比。在通常的 TCP 通讯中，只有当连接启动时，包处于半开状态；当包进行交换时，该状态变活跃，交换完成时关闭。半开状态中的连接可用完用效的 IP 话路。若超过百分比，则半开话路关闭；启动时被新话路代替。
- **最大 ICMP 连接:** 设置并行 IP 会话的百分比，该话路可用作 ICMP 信息。若超过该百分比，则启动时，旧的 ICMP IP 话路被新话路代替。
- **最大单个主机连接:** 设置来自单一计算机的并行 IP 会话的百分比。此百分比应考虑 LAN 上主机的数量。

3. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.12.2 管理黑名单

如果接收到蓄意破坏防火墙设置或任意 IP 过滤器规则的数据包，则该数据包的源 IP 地址将在指定时间内被锁定。源计算机地址将在用户规定的时间内保留在黑名单上。用上面提到的设置允许或禁止使用黑名单。

浏览当前列入黑名单的计算机列表，点击防火墙配置页底部的<黑名单>按钮。该表显示如下各项信息：

- **主机 IP 地址：**计算机的 IP 地址，该计算机发送破坏包。
- **前提：**破坏类型的简短说明。若包破坏了 IP 过滤器规则，显示“Log Tag”框中的常规文本。
- **IPF 规则 ID：**若包破坏了某 IP 过滤器规则，此框显示被破坏规则的 ID。

4.13 配置 IP 过滤器

IP 过滤器特点允许用户创建规则，这些规则控制 LAN 和因特网及 LAN 内部之间的输入和输出数据的转发。

4.13.1 IP 过滤器共享设置

IP 过滤器配置页显示了可修改的共享设置及 IP 过滤器规则表，该表显示当前所有已建立的规则。

在导航栏中单击“高级功能”下的“IP 过滤器”对，IP 过滤器进行设置。

1. 配置页面

IP过滤器

此页面用于查看和修改IP过滤器的全局及标准配置。

安全级: ADSL接口默认操作:
局域网接口默认操作:

规则ID	I/F	应用状态检查	定向	规则操作	入I/F	日志选项	规则说明	运行状态	操作
1007	公用	禁止	进	拒绝	N/A	禁止	1.Protocol eq UDP 2.Dest Port equal to 69		状态
1008	全部	禁止	进	接受	N/A	禁止	1.Dest IP equal to 255.255.255.255		状态

图4-23 IP 过滤配置

2. 参数解释

- **安全级:** 在每个规则规定的安全级基础上，此设置确定哪个IP过滤器规则有效。选择“高级”，则只有那些分配了“高级”安全值的规则有效。选择“中级”和“低级”设置，情况相似。若选择“无”，IP地址过滤被禁止。
- **ADSL/局域网端口默认操作:** 当这两个端口接收到的数据包与任何过滤规则都无法匹配时，此设置可指定系统采取的缺省操作（接收或拒绝），缺省设置为接受。

4.13.2 添加 IP 过滤器规则

创建IP过滤器规则，设置为调用该规则必须满足的不同标准。在主页，点击<添加>按钮，显示“IP过滤器规则-添加”页。

进行设置时，确定该页顶端的“允许”被选中，点击该页底部的<提交>按钮，出现确认界面后，IP配置页将重新显示，且表中显示新规则。如果规则的安全级与共享配置设置匹配，在该规则的“运行状态”栏出现绿色球，表明规则有效。若规则被禁止或其安全级与共享配置级不同，则出现红色球。

1. 配置页面

IP过滤器规则-添加

允许 禁止

基本信息			
规则ID: (500~10000)	<input type="text"/>	操作:	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
定向:	<input type="radio"/> 进 <input checked="" type="radio"/> 出	接口:	全部 ▾
输入接口:	全部 ▾	日志选项:	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止
安全级:	<input type="checkbox"/> 高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input checked="" type="checkbox"/> 低级	黑名单状态:	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 禁止
日志标签:	<input type="text"/>		
源IP地址:	任意 ▾	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
目的IP地址:	任意 ▾	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
协议:	任意 ▾	TCP ▾	
应用状态检测:	<input type="checkbox"/>		
源端口:	任意 ▾	任意其他端口 ▾ <input type="text" value="0"/>	任意其他端口 ▾ <input type="text" value="0"/>
目的端口:	任意 ▾	任意其他端口 ▾ <input type="text" value="0"/>	任意其他端口 ▾ <input type="text" value="0"/>
TCP标记:	全部 ▾		
ICMP类型:	任意 ▾	Echo Reply ▾	
ICMP代码:	任意 ▾	<input type="text" value="0"/>	
IP分段报文:	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 忽略	IP选择报文:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 忽略
报文大小:	任意 ▾	<input type="text" value="0"/>	

图4-24 添加 IP 过滤器规则

2. 参数解释

- **规则 ID:** 必须给每个规则分配一个连续的 ID 数。在每个数据包上从最低到最高对规则进行处理，直到找到相匹配的规则。建议用户给规则 IDs 分配 5 或 10 的倍数（如，10，20，30），则两个规则之间留有足够的空间，在必要的时候，可插入一个新规则。
- **操作:** 此选项规定包与规则标准匹配时，规则对包进行的操作。动作可能是“接受”（转发到目的地址）或“拒绝”（丢弃该包）。
- **方向:** 此项说明规则是否适用于所选接口上输入或输出的包。**Incoming** 指通过该接口进入 LAN 的包，**Outgoing** 指从 LAN 输出的包。使用该项设置可规定外网访问内网的规则，限制外部计算机访问 LAN。
- **接口:** 设备上的接口，在该接口上规则生效。
- **输入接口:** 包必须从此接口被转发到前面所指定的接口。此选项只对输出方向定义的规则有效。
- **日志选项:** 选择“允许”，每次调用规则时，系统上将创建一个日志项。该日志项包括破坏时间，实行破坏计算机的源地址，目的 IP 地址，所用协议，源和目的接口及在前 X 分钟内发生的破坏次数（日志信息有助于故障处理）。也可将此信息以 e-mail 的形式发给系统管理员。
- **安全级:** 为使规则生效，必须共享允许的安全级。只有其安全级与整体配置设置相同时，规则有效（显示在主要“IP 过滤器”页）。如果规则被设为“中级”且共享防火墙级也设

为“中级”，则该规则有效；但若共享防火墙级设为“高级”或“低级”，则该规则无效。

- **黑名单状态：** 此项规定了规则的破坏是否会导致损坏了的计算机的 IP 地址被添加到黑名单，在特定时间内，阻塞来自源的转发包进入 MT840。
- **日志标签：** 包破坏规则的事件说明被记入日志，该说明最多包括 16 个字符。若配置“日志标签”，必须将“日志选项”设为“允许”。
- **源 IP 地址：** 产生包的源计算机的 IP 地址标准。在下拉列表中，包上调用的规则可配置的包括：
 - **any：** 任意源 IP 地址
 - **lt：** 数字上小于指定地址的任意源 IP 地址。
 - **lteq：** 数字上小于或等于指定地址的任意源 IP 地址。
 - **gt：** 数字上大于指定地址的任意源 IP 地址。
 - **eq：** 数字上等于指定地址的任意源 IP 地址。
 - **neq：** 不等于指定地址的任意源 IP 地址。
 - **range：** 在指定范围内的任意源 IP 地址。
 - **out of range：** 在指定范围外的任意源 IP 地址。
 - **self：** MT840 接口的 IP 地址，在该接口上规则生效。
- **目的 IP 地址：** 目的计算机的 IP 地址规则标准（即，发送包的计算机的 IP 地址）。除“源 IP 地址”区所说明的选项外，下面的选项也可用：
- **bcast：** 规定对发送到接收接口广播地址的任意包，规则被调用。（广播地址用于给 LAN 或与指定接口连接的子网上的所

有主机发送包。)若选择此项,不必指定地址,因此地址区颜色变淡。

- **协议:** 调用规则时必须满足的 IP 协议标准。规定包必须包含所选协议 (*eq*), 不能含有指定协定(*neq*), 或无论是哪种协议规则都可被调用(*any*)。TCP, UDP 和 ICMP 是常用的 IP 协定; 其它协议可由 0-255 的数字识别, 这些数字由因特网地址分配权威机构 (IANA) 定义。
- **应用状态检测:** 若此选项被允许, 则“状态过滤”被执行, 且在 IP 会话期间该规则在指定接口的其它方向上也适用。
- **源端口:** 产生包的计算机的端口号标准。除非选 TCP 或 UDP 作为协定, 否则此区颜色将变淡 (此项不可用)。参看“源 IP 地址”对所选项的说明。
- **目的端口:** 目的计算机的端口号标准 (即, 发送包的一类计算机的端口号)。除非选 TCP 或 UDP 作为协议, 否则此区颜色将变淡 (此项不可用)。参看“源 IP 地址”对所选项的说明。
- **TCP 标记:** 规定规则是只适用于包含同步(SYN)标记的 TCP 包, 还是只适用于包含不同步标记(NOT-SYN)的 TCP 包, 或是适用于所有的 TCP 包。除非选择 TCP 作为协议, 否则此区颜色变淡 (此项不可用)。
- **ICMP 类型:** 规定 ICMP 包头部的输入区中的值是否被用作标准。该代码值可能是 0-255 中任意一个十进制的值。可指定该值必须等于(*eq*)或不等于(*neq*)确定的值, 或选择 *any*,

允许规则被所有 ICMP 包调用。除非指定 ICMP 作为协定，否则此区颜色变淡（此项不可用）。

- **ICMP 代码：**规定 ICMP 包头部的代码区中的值是否被用作标准。该代码值可能是 0-255 中任意一个十进制的值。可指定该值必须等于(eq)或不等于(neq)确定的值，或选择 any，允许规则被所有 ICMP 包调用。除非指定 ICMP 作为协定，否则此区颜色变淡（此项不可用）。
- **IP 分段报文：**确定规则如何适用于包含程序片的 IP 包。可从下面的项中进行选择：
 - **是：**此规则只适用于包含程序片的包。
 - **否：**此规则只适用于不含程序片的包。
 - **忽略：**(默认)假定与其它标准匹配，则无论包是否包含程序片，此规则都适用。
- **IP 选择报文：**确定规则是否适用于 IP 包，这类包含有在包头部指定的选项。
 - **是：**此规则只适用于含有包头选项的包。
 - **否：**此规则只适用于不含包头选项的包。
 - **忽略：**(默认)假定与其它标准匹配，则无论包是否含有包头选项，此规则都适用。
- **报文大小：**指定“IP 过滤器”规则，该规则只对字节大小与此标准匹配的包有效。（*lt* = 小于，*gt* = 大于，*lteq* = 小于或等于）

3. 保存

- 单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM（Random Access Memory）。
- 为永久保存所有更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存。

4.14 优先级

MT840 承载的各种应用对 QoS 有不同的要求，为保证不同应用的 QoS 要求，MT840 可通过对不同的业务进行分级，以 Diffserv 的方式提供不同的分级所需的 QoS 质量。MT840 为每个优先级设立独立的队列，然后采用严格优先级或带有权重的循环机制控制各优先级队列的输出。

点击导航栏中“高级功能”下的“优先级”，对 MT840 承载的业务设置优先级。

在**优先级模式**选项中，点选需要设置优先级的应用。可选项包括 Application、TOS、Diffserv、802.1p、VLAN Tag；点击“禁用优先级”选项可禁用优先级模式。

1. 禁用优先级

点击“禁用优先级”选项，打开的窗口如下，可禁用优先级模式。

优先级

此页用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

优先级模式：

禁用优先级 DiffServ

Application 802.1p

TOS VLAN Tag

提交

图4-25 优先级-禁用优先级

2. Application（应用）

有些特殊应用，如网络游戏、视频会议、网络电话等，传输的数据包中包括了音频、视频和数据文件等，因此可以根据需要对各类型文件的传输优先级进行设置，以决定在网络拥塞时哪种业务优先处理。

优先级

此页面用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

禁用优先级 DiffServ

优先级模式： Application 802.1p

TOS VLAN Tag

优先级队列序号	1	2	3	4
优先权值	4	3	2	1
Application Type	Voice	Video	IGMP	Data
RTP 高级设定	音频报文起始端口：	5000	音频报文终止端口：	6000
	视频报文起始端口：	54000	视频报文终止端口：	55000

提交

图4-26 优先级-Application

- **优先级队列序号：**有 4 个优先队列。MT840 将设置接收到的话务量从 4 个优先队列中的一个输出。具有最高优先级的包首先被输出。若该队列为空，则下一个具有最高优先级的包被输出，依次类推。
- **优先权值：**设置所选应用的参数的加权值，加权值越大，优先级越高。
- **Application Type：**在下拉菜单中可以选择应用类型，包括：Voice（音频）、Video（视频）、IGMP（Internet 组管理协议）、Data（数据）。

- **RTP 高级设定:** 分别在“音频报文起始/终止端口”和“视频报文起始/终止端口”中输入各自的起始和终止端口号。

3. TOS (服务类型)

ToS 是一个 8 位字段，也是 IP 数据包头分组中的第二个字段。它由两个子字段构成：优先级子字段和服务类型子字段。优先级子字段在前三位，服务类型在后五位。优先级子字段在队列内部为分组分配优先权，优先级高的分组在别的分组之前传送。

优先级

此页用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

禁用优先级 DiffServ
 优先级模式： Application 802.1p
 TOS VLAN Tag

优先级队列序号	1	2	3	4
优先权值	4	3	2	1
TOS 范围	7 ~ 6	5 ~ 4	3 ~ 2	1 ~ 0

图4-27 优先级-TOS

- **优先级队列序号:** 有 4 个优先队列。MT840 将设置接收到的话务量从 4 个优先队列中的一个输出。具有最高优先级的包首先被输出。若该队列为空，则下一个具有最高优先级的包被输出，依次类推。
- **优先权值:** 设置所选应用的参数的加权值，加权值越大，优先级越高。
- **TOS 范围:** 在下拉菜单中选择加入优先队列的字段范围。

4. DiffServ（区分服务）

DiffServ（区分服务）字段是在 RFC 2474 和 2475 中定义的，其目的是代替 ToS 字段。前六位用来分类，后两位目前没有使用。DiffServ 采用边缘监管、分配和业务优先级的结合，为不同 QoS 要求的应用分配不同的服务优先级，从而满足不同业务的 QoS 要求。

优先级

此页用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

优先级模式：
 禁用优先级 DiffServ
 Application 802.1p
 TOS VLAN Tag

优先级队列序号	1	2	3	4
优先权值	4	3	2	1
DiffServ 范围	63 ~ 48	47 ~ 32	31 ~ 16	15 ~ 0

图4-28 优先级-DiffServ

- **优先级队列序号：**有 4 个优先队列。MT840 将设置接收到的话务量从 4 个优先队列中的一个输出。具有最高优先级的包首先被输出。若该队列为空，则下一个具有最高优先级的包被输出，依次类推。
- **优先权值：**设置所选应用的参数的加权值，加权值越大，优先级越高。
- **DiffServ 范围：**在下拉菜单中选择加入优先队列的字段范围。

5. 802.1p

802.1p 的卷标指定了从 0（最低）至 7（最高）间 8 种不同的优先权设定。MT840 可根据这些优先权卷标等级决定数据流量的等级队列。

优先级

此页用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

禁用优先级 DiffServ

优先级模式：
 Application 802.1p
 TOS VLAN Tag

优先级队列序号	1	2	3	4
优先权值	4	3	2	1
802.1p 范围	7 ~ 6	5 ~ 4	3 ~ 2	1 ~ 0

图4-29 优先级-802.1p

- **优先级队列序号：**有 4 个优先队列。MT840 将设置接收到的话务量从 4 个优先队列中的一个输出。具有最高优先级的包首先被输出。若该队列为空，则下一个具有最高优先级的包被输出，依次类推。
- **优先权值：**设置所选应用的参数的加权值，加权值越大，优先级越高。
- **802.1p 范围：**在下拉菜单中选择加入优先队列的优先级范围。

6. VLAN Tag

VLAN Tag 即在运行在 VLAN 中的每个数据包都加上一个数值标识的 Tag 标签，用来标明数据包属于哪个 VLAN，这样，MT840 在接

收到带有 Tag 标签的数据包时，可指定带有特定 Tag 的数据包优先传送。

优先级

此页用于配置优先级模式

注意：更改模式后,请至保存 & 重启 页面,保存并重新启动,设定才会生效。

优先级模式：
 禁用优先级 DiffServ
 Application 802.1p
 TOS VLAN Tag

优先级队列序号	1	2	3	4
优先权值	4 ▾	3 ▾	2 ▾	1 ▾
VLAN Tag (16进制数)	001	001	001	001

图4-30 优先级-VLAN Tag

- **优先级队列序号：**有 4 个优先队列。MT840 将设置接收到的话务量从 4 个优先队列中的一个输出。具有最高优先级的包首先被输出。若该队列为空，则下一个具有最高优先级的包被输出，依次类推。
- **优先权值：**设置所选应用的参数的加权值，加权值越大，优先级越高。
- **VLAN Tag（16 进制数）：**输入需要加入优先队列的数值标识的 Tag，即 VLAN ID。

7. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM。

- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.15 阻塞协议

点击导航栏中“高级功能”下的“阻塞协议”，MT840 能够以不同的协议格式发送和接收信息。协议阻塞允许用户防止 MT840 通过使用特殊协议的数据，与 IP 过滤器特点不同，不能为协议阻塞指定额外的标准，如特别的用户或目的。但是，如果确定网络上不需要某种特殊协议，该数据通过时，通过此项设置可丢弃该类数据。

1. 配置页面

阻塞协议

此页用于阻塞/接通过系统运行的协议。

协议	阻塞
PPPoE:	<input type="checkbox"/>
IP Multicast:	<input type="checkbox"/>
RARP:	<input type="checkbox"/>
AppleTalk:	<input type="checkbox"/>
NetBEUI:	<input type="checkbox"/>
IPX:	<input type="checkbox"/>
BDPU:	<input type="checkbox"/>
IPV6 Multicast:	<input type="checkbox"/>
802.1Q:	<input type="checkbox"/>

提交

刷新

图4-31 阻塞协议

要将一个协议阻塞，单击适当的复选框。

2. 保存

- 完成更改后，单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 **RAM**。
- 为永久保存所有配置更新内容，需要进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存设置。

4.16 诊断

诊断功能用于对系统软件和硬件连接执行一系列测试。点击导航栏中“高级功能”下的“诊断”，对系统进行基本的诊断。

诊断

此页用于在系统上执行诊断。

PVC编号:

测试到调制解调器的连接	
测试以太网是否连接	PASS
测试ADSL线路是否同步	FAIL
测试以太网是否连接到ATM	SKIPPED
测试ATM连接	
测试ATM OAM网段的ping	SKIPPED
测试ATM OAM端对端的ping	SKIPPED

图4-32 诊断窗口

选择 PVC（永久虚连接）编号，单击<提交>按钮。无论环路测试成功或失败，都将给出提示信息通知用户。

诊断程序进行一系列测试以检查设备的连接是否成功，连接是否可用，这只需要几秒钟时间。测试报告为测试成功或失败，若程序确定没有配置运行测试的接口，该测试可能被跳过。

4.17 权限管理

4.17.1 用户管理

在导航栏中单击“用户管理”，可重新设置管理员密码，以及添加用户帐号。首次登录Web配置管理器，使用默认用户ID和密码(*admin*和*admin*)。

用户管理

此页显示用户信息。在此页添加/删除用户并更改密码。新密码最多为100个字符且识别大小写

用户名	权限	操作
admin	管理员	

添加

刷新

图4-33 权限管理

1. 更改密码

对默认用户 ID，*admin*，只能更改密码。更改 *admin* 或用户密码的方法如下：

用户配置-修改

用户密码修改	
用户名:	admin
旧密码:	<input type="password"/>
新密码:	<input type="password"/>
确认密码:	<input type="password"/>

提交

取消

图4-34 用户配置——修改

- (1) 点击导航栏中“权限管理”下的“用户管理”，进入用户管理配置页面；
- (2) 在操作栏中点击；
- (3) 输入新密码，并确认，点击<提交>。
- (4) 将设置保存在保存&重启页面，并重新启动系统，使设置生效。

 说明：

登录密码更改后，请及时记录，避免遗忘。

2. 添加新用户

如需添加新用户，在“用户管理”页中点击<添加>按钮，进入“用户配置-添加”页面。

用户配置-添加

新用户信息	
用户名：	<input type="text"/>
权限：	<input type="radio"/> 管理员 <input checked="" type="radio"/> 使用者
口令：	<input type="text"/>
确认口令：	<input type="text"/>

图4-35 添加用户配置

- **用户编号：**此项列出了当前用户 ID（用户名）。

- **权限:** 管理员——可读取和更改所有系统设定；
一般用户——有限地读取系统设定。
- **口令:** 输入新密码。
- **确认口令:** 再次输入新密码以确认。

如需删除一个用户，点击该用户操作栏中的图标即可删除该用户。

4.17.2 Web 管理

请输入未激活的超时时间间隔值（以分钟为单位）。若基于 web 管理的空闲时间超过所输入的时间，web 管理被关闭。要访问 web 管理页，应再次登录。

网页管理

此页用于配置空闲超时断线

空闲超时断线(分钟):

图4-36 Web 管理

在空白处输入未激活的超时值，再单击“提交”按钮，默认值为 0。

4.17.3 ILMI

ILMI（临时本地管理接口）允许用户设置一个接口，当现有 ATM 接口正处于切换状态或暂时故障，则可激活该接口。

Ilmi

此页用于配置Ilmi。

注意：在提交之后,系统将会重启

Ilmi:	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 禁止
虚通路标志符 (VPI):	<input type="text" value="0"/>
虚电路标志符 (VCI):	<input type="text" value="63"/>

图4-37 ILMI 页

- **Ilmi:** 选择启用或禁用 Ilmi 模式。
- **VPI:** 若需任何更改，请输入 ISP 提供的 Ilmi 的 VPI 值。
- **VCI:** 若需任何更改，请输入 ISP 提供的 Ilmi 的 VCI 值。

4.17.4 接入控制

点击导航栏中“权限管理”下的“接入控制”，进入接入控制页面。

1. 配置页面

接入控制

此页用于配置接入控制的IP地址。

LAN		WAN		
接入控制	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	接入控制	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	
增加IP地址(最多5组)		增加IP地址(最多5组)		
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	新增
未找到!		未找到!		

介面	IP地址	运行状态	操作
未找到!			

图4-38 接入控制页面

2. 配置接入控制

接入控制可以允许或禁止哪些 IP 地址对系统的访问，阻止未经允许的用户有意或无意地获取数据。

若允许某个 IP 地址访问系统，在 LAN 和 WAN 栏的接入控制栏中点击“启用”，反之则点击“禁用”，然后在 IP 地址栏中输入此 IP 地址并点击<添加>按钮，则系统会生成一个 IP 地址列表。点击一个 IP 地址操作栏中的图标，可更改该 IP，如需删除一个 IP 用户，点击此 IP 操作栏中的图标即可删除该用户。

3. 保存

- 单击<提交>按钮将更改后的设置保存到 RAM（Random Access Memory）。

- 为永久保存所有更新内容，进入“保存 & 重启”页面，选择“储存”并单击<提交>按钮保存。

4.18 统计数据

4.18.1 DSL

单击导航栏中“统计数据”下的“DSL”，查看 DSL 状态和线路统计。

DSL状态

此页显示DSL状态信息

刷新率: ▾

计数器		本地		远程	
		交织	快速	交织	快速
FEC:		0	0	0	0
循环冗余码校验 (CRC):		0	0	0	0
NCD:		0	0	0	0
OCD:		0	0	-	-
HEC:		0	0	0	0
SEF:		0		0	
LOS:		0		0	
故障		本地		远程	
NCD:		0		0	
SEF:		0		0	
LOS:		0		0	
LCD:		0		0	

DSL状态	
运行状态:	启动握手
最终失败状态:	0x0
启动程序:	0xA0

图4-39 DSL 状态

在下拉菜单中选择刷新速率（以秒为单位）。值越大，刷新速度越慢。

4.18.2 ATM/LAN

设备保留了其处理的数据流量的统计资料。用户可以看到 ATM 端口和 LAN（局域网）端口上通过该设备接收和传输的数据包的数量。

ATM/LAN

此页显示ATM/LAN状态信息。

ATM 统计信息			
PVC:	<input type="text" value="PVC-3"/>	RAS 过期数量:	0
传送帧数量:	0	接收帧数量:	0
传送 Bytes 数量:	0	接收 Bytes 数量:	0
大封包接收数量:	0	CIS 接收数量:	0
CRC 错误数量:	0	不合法 CPI SDU 数量:	0
不合法 PAD 数量:	0	不合法 Length SDU 数量:	0
LAN 统计信息			
校准错误量:	0	FCS 错误量:	0
单一碰撞帧数量:	0	双碰撞帧数量:	0
SQE 测试错误数量:	0	延迟传输量:	0
最终碰撞量:	0	超过碰撞量:	0
内部MAC接收错误量:	0	内部MAC传送错误量:	0
检测错误量:	0	帧过长数量:	0
传送包量:	728	接收包量:	657
控制中断量:	0	总碰撞量:	0

图4-40 ATM/LAN

从下拉菜单中选择 PVC 号，查看流量统计的详细资料。单击“刷新”按钮更新计数器。单击“清除”按钮清除计数器。

4.19 保存&重启

点击导航栏的“保存 & 重启”，指定重启模式。无论何时使用 Web 配置管理器更改系统设置，更改最初放在临时内存（称为随机内存或 RAM）。提交后更改生效，但若设备被复位或关闭，则更改无效。

要永久保存更改，可使用保存&重启功能将更改从 RAM 保存到永久内存（称为闪存）。

1. 配置页面

保存 & 重启

在此页提交更改并系统保存数据，在不同的配置下重新启动系统。

储存 重启 重启并恢复出厂设置

提交

图4-41 保存&重启

2. 参数解释

- **储存：** 将当前配置参数设置为永久存储。
- **重启：** 简单重启。对所有已成功确认并保存到闪存的配置更改实行的操作。
- **重启并恢复出厂设置：** 此项重新启动设备，恢复 ISP 或厂商提供的默认设置。选择此选项删除所有自定义设置。

用户应选择适合的模式来重新启动系统。



注意：

不要使用 MT840 后面板上的复位按钮重新启动设备以启动新的更改。此按钮将设备的设置恢复为出厂默认设置。所有自定义设置将丢失。

4.20 软件升级

点击导航栏中的“软件升级”，打开软件升级页面。

软件升级

此页用于将新的软件加载到系统。

当前软件版本:	V100R006C01B010SP01
升级文件:	<input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/>

图4-42 软件升级

在“升级文件”栏中输入被加载的固件文件完整的路径和文件名。可点击<浏览>按钮，搜索系统上的文件。

输入文件名后，点击<加载>按钮开始加载升级文件。若加载成功，出现一条信息告诉用户加载成功。若软件加载失败，出现提示信息告诉用户再次加载。检查文件名，尝试再次载入。若加载再次失败，重新启动设备，再试一次。



注意:

在加载升级文件时不要将 MT840 断电。否则，闪存里的配置会被损坏。

4.21 报警

报警

记录表中所显示的报警以响应系统事件。

刷新率:

报警/陷阱信息
Thu Jan 01 00:00:03 1970 : STATUS ALARM : System Up

报警保存

清除

刷新

图4-43 警告

查看与系统事件对应的报警日志。从下拉菜单中选择刷新率。单击“报警保存”按钮将日志文件保存到本地磁盘。单击“清除”按钮清除日志，而单击“刷新”按钮查看当前报警事件。

5 业务配置

本节介绍 MT840 提供的各种业务类型的具体配置过程。内容包括：

- 业务配置前的准备
- 配置 PPPoE
- 配置 PPPoA
- 配置 RFC 2684 桥接（纯桥接）
- 配置 RFC 2684 桥接（静态 IP）
- 配置 RFC 2684 桥接（DHCP）
- 配置 RFC 2684 路由（IPoA 专线）

5.1 业务配置前的准备

业务（也称协议）配置前需收集以下信息：

协议类型	虚拟拨号方式		专线方式			
	PPPoE	PPPoA	RFC 2684 桥接 (纯桥接)	RFC 2684 桥接 (静态 IP)	RFC 2684 桥接 (DHCP)	RFC 2684 路由 (IPoA)
准备信息	连接类型	连接类型	连接类型	连接类型	连接类型	连接类型
	PPPoE 用户名	PPPoA 用户名	VPI/VCI	VPI/VCI	VPI/VCI	VPI/VCI
	PPPoE 密码	PPPoA 密码	无	WAN IP	无	WAN IP
	VPI/VCI	VPI/VCI	无	子网掩码	无	子网掩码
	安全协定	安全协定	无	缺省网关	无	缺省网关
	无	无	无	DNS	DNS	DNS

5.2 配置 PPPoE

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“PPP”。
	应用方式	选择“PPPoE”。
	用户名和密码	该值由 ISP 提供。
	默认路径	选择“允许”。
	DNS	选择“允许”。
NAT	建议启用 NAT 功能。	
DNS	建议启用 DNS Relay 功能。	
DHCP 模式	建议启用 DHCP Server 功能。	
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
IP 地址和子网掩码	建议设置为自动获取 IP 地址的模式。	
DNS	建议设置为自动获取 DNS Server 地址的模式。	

5.3 配置 PPPoA

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“PPP”。
	应用方式	选择“PPPoA”。
	用户名和密码	该值由 ISP 提供。
ATM 设置	默认路径	选择“允许”。
	DNS	选择“允许”。
NAT	建议启用 NAT 功能。	
DNS	建议启用 DNS Relay 功能。	
DHCP 模式	建议启用 DHCP Server 功能。	
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
IP 地址和子网掩码	建议设置为自动获取 IP 地址的模式。	
DNS	建议设置为自动获取 DNS Server 地址的模式。	

5.4 配置 RFC 2684 桥接（纯桥接）

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“RFC 2684 桥接”。
	应用方式	选择“纯桥接”。
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
配置页面	说明	
PPPoE 终端拨号软件	用户计算机需要安装 PPPoE 拨号软件。Win XP 操作系统自身配置了 PPPoE 拨号功能。	

5.5 配置 RFC 2684 桥接（静态 IP）

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“RFC 2684 桥接”。
	应用方式	选择“静态 IP”。
	IP 地址和子网掩码	该值由 ISP 提供。
	默认路径	选择“允许”。
	网关 IP 地址	该值由 ISP 提供。
NAT	建议启用 NAT 功能。	
DNS	建议启用 DNS Relay 功能，并设置 ISP 提供的 DNS IP 地址。	
DHCP 模式	建议启用 DHCP Server 功能。	
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
IP 地址和子网掩码	建议设置为自动获取 IP 地址的模式。	
DNS	建议设置为自动获取 DNS Server 地址的模式。	

5.6 配置 RFC 2684 桥接（DHCP）

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“RFC 2684 桥接”。
	应用方式	选择“DHCP”。
	默认路径	选择“允许”。
	网关 IP 地址	该值由 ISP 提供。
NAT	建议启用 NAT 功能。	
DNS	建议启用 DNS Relay 功能，并设置 ISP 提供的 DNS IP 地址。	
DHCP 模式	建议启用 DHCP Server 功能。	
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
IP 地址和子网掩码	建议设置为自动获取 IP 地址的模式。	
DNS	建议设置为自动获取 DNS Server 地址的模式。	

5.7 配置 RFC 2684 路由（IPoA）

配置 MT840		
配置页面	参数	说明
ATM 设置	PVC	根据 ISP 提供的 VPI/VCI 值选择其中一条 PVC。
	VPI/VCI	该值由 ISP 提供。
	运行模式	选择“允许”。
	封装	该值由 ISP 提供。一般直接使用默认值：LLC。
	连接类型	选择“RFC 2684 路由（IPoA）”。
	IP 地址和子网掩码	该值由 ISP 提供。
	默认路径	选择“允许”。
	网关 IP 地址	该值由 ISP 提供。
NAT	建议启用 NAT 功能。	
DNS	建议启用 DNS Relay 功能，并设置 ISP 提供的 DNS IP 地址。	
DHCP 模式	建议启用 DHCP Server 功能。	
Traffic Index	建议使用默认值 0	
配置用户计算机		
IP 地址和子网掩码	建议设置为自动获取 IP 地址的模式。	
DNS	建议设置为自动获取 DNS Server 地址的模式。	

说明：

关于其它功能设置，请参考4 Web 配置管理指南。

6 故障处理

6.1 快速故障定位

故障现象	解决办法
Power 灯不亮	<ol style="list-style-type: none">1. 请检查电源连接是否有效；2. 请检查电源适配器是否匹配。
ADSL LINK/ACT 灯不亮	<ol style="list-style-type: none">1. 请检查电话线路和分离器连接是否正确；2. 请使用话机检查电话线路是否有故障；3. 确认连接 MT840 ADSL 线路之前，所设分线盒不含有电容、二极管等器件；4. 请检查电话线连接是否可靠。
LAN LINK/ACT 灯不亮	<ol style="list-style-type: none">1. 请检查 MT840 到主机间的网线类型是否正确；2. 请检查网线连接是否有效；3. 请检查 PC 网卡指示灯是否亮着；4. 请检查网卡是否正常工作，具体办法是查看“网络适配器”下有没有带“？”或“！”的设备。如果有，请在删除该设备后重新安装，或将网卡换个插槽。如果还不行请更换网卡。

故障现象	解决办法
不能访问 Internet	<p>以最常见的接入模式（终端使用桥接模式，用户 PC 使用 PPPoE 拨号软件拨号上网）为例进行说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 请确认前面的问题不存在； 2. 请确认 PPPoE 拨号软件已正确安装和设置； 3. 请确认输入了正确的用户名和密码； 4. 拨号成功后，若还不能正常上网，请确认浏览器（IE）的代理服务器设置是否正确，应设置为不使用代理服务器； 5. 请尝试登录多个网站，以确认不是某网站服务器故障所致。

6.2 FAQ

疑问 1：MT840 线路连接好后，为什么无法上网？

如果各指示灯显示正常，那么需要确认 MT840 中的参数设置是否符合网络要求，参见 5 业务配置。

疑问 2：登录管理接口时，我忘记了用户名和密码该怎么办？或者试过很多办法但始终无法登录配置管理接口该怎么办？

请恢复设备的缺省配置，使用缺省用户名和密码登录。步骤如下。

- (1) 请在 MT840 的后面板上找到复位按钮，按住 3 秒钟，使设备恢复到出厂缺省设置。
- (2) 将用户计算机 IP 地址设为 192.168.1.3。
- (3) 禁用代理服务。
- (4) 打开 Web 浏览器并输入 `http://192.168.1.1`。
- (5) 输入缺省用户名：`admin` 和密码：`admin`。
- (6) 登录管理接口后，修改为自己的用户名和密码。

疑问 3：重启 MT840 后所有配置信息不见了，该怎么办？

可能原因：上次配置后，没有进行永久保存。

保存方法：如果要使在 MT840 上所做的配置生效，请注意在设置提交后，打开“保存&重启”页面选择“储存”并单击<提交>按钮，保存所有配置更改，然后选择“重启”并单击<提交>按钮，使配置更改生效。

保存 & 重启

在此页提交更改并系统保存数据，在不同的配置下重新启动系统。

储存 重启 重启并恢复出厂设置

提交

图6-1 保存配置更改

疑问 4：各指示灯已显示正常，但我始终无法上网，这是什么原因？

您的 ISP 会提供相关网络信息。请确认配置管理接口中的设置是否和 ISP 提供的信息一致。

疑问 5：MT840 指示灯都显示正常，并且我可以上 BBS，但我始终无法浏览网站，这是什么原因？

请确认用户计算机或 MT840 上的 DNS 服务器设置是否正确。

疑问 6：为什么我使用 Microsoft 的 Internet GateWay 却不能完成虚拟拨号呢？

Internet Gateway 本身支持 PPPoE，所以不可再安装任何 Enternet300 等 PPPoE 软件。

疑问 7：所有指示灯显示正常，但上网总是掉线，这是什么原因？

有几种情形会引发这个问题。

(1) 因为特殊原因，ISP 局端强制断线。

- (2) 为避免浪费带宽，某些 ISP 可能会设置无操作下线时限。如果用户长时间不操作，线路上没有业务流量，ISP 会强制断线。
- (3) ADSL 信号线路存在老化等质量问题。如果 ADSL 线路不稳定，也会出现断线情况。请通过直接连接电话并试拨，确认线路是否正常。
- (4) 如果 ISP 确认线路没有问题，那可能是设备硬件问题，这时请联系您的供货商。

疑问 8：什么时候需要使用“恢复出厂缺省设置”按钮？

如果您在 Web 管理接口中不小心更改了设置，并且忘记了修改的内容，请使用“恢复出厂缺省设置”按钮，将系统恢复至出厂缺省设置状态。

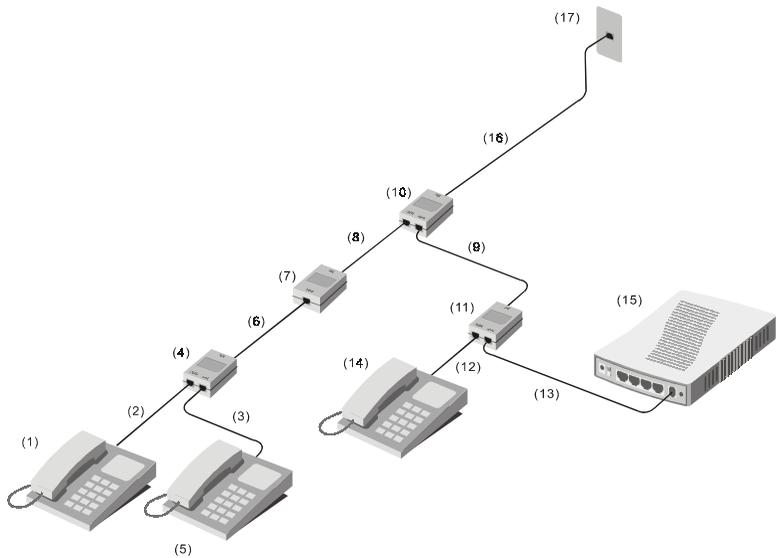
疑问 9：有几种方法可以恢复出厂缺省设置？

共有两种方法：

- (1) 使用设备后面板上的复位按钮，按住三秒钟即可生效；
- (2) 在 WEB 管理器中的“保存&重启”页面中选择“重启并恢复出厂设置”并单击<提交>按钮。

疑问 10：如何连接多部话机？

请参照下图完成安装。



- | | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| (1) 电话 | (2) 电话线 | (3) 电话线 | (4) 分线盒 |
| (5) 电话 | (6) 电话线 | (7) 分线盒 | (8) 电话线 |
| (9) 电话线 | (10) 分线盒 | (11) 分离器 | (12) 电话线 |
| (13) 电话线 | (14) 电话 | (15) MT840 | (16) 电话线 |
| (17) 电话孔 | | | |

图6-2 连接多部话机

7 技术指标

常规		
标准	ITU-T G.992.1 (G.dmt) ITU-T G.992.2 (G.lite)	ITU-T G.994.1 (G.hs) ANSI T1.413 Issue # 2
数据传输率	G.dmt 全速率: 下行数据流达 8 Mbps 上行数据流达 896 kbps G.lite: 下行数据流达 1.5 Mbps 上行数据流达 512 kbps T1.413: 下行数据流达 8 Mbps 上行数据流达 800 kbps	
外部接口	一个 ADSL 的 RJ-11 端口 四个 10/100 Base-T 的 RJ-45 端口	

物理和环境	
DC 输入	220V AC 50Hz / 60Hz
电源适配器	12V AC 1.2A
功耗	最大 9.3W
运行温度	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)
湿度	5%到 95% (非凝结)
尺寸	135mm x 180mm x 27mm
重量	320 g



注意:

在设备存储、运输和运行环境中, 必须严格注意防水。

8 附录

8.1 出厂缺省设置

用户名	admin		
密码	admin		
IP 地址	192.168.1.1		
子网掩码	255.255.255.0		
DSL 模式	多模式		
PVC0	RFC1483 桥接	VPI =0	VCI=35
PVC1	RFC1483 桥接	VPI =8	VCI=35
PVC2	RFC1483 桥接	VPI= 0	VCI=100
PVC3	RFC1483 桥接	VPI =0	VCI=32
PVC4	RFC1483 桥接	VPI =8	VCI=81
PVC5	RFC1483 桥接	VPI= 8	VCI=32
PVC6	RFC1483 桥接	VPI= 14	VCI=24
DHCP 模式	不使用		
NAT	允许		
防火墙	允许		

8.2 缩略语

缩略语	英文全称	中文解释
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line	非对称数字用户环线
ATM	Asynchronous Transfer Mode	异步传输模式
CPE	Customer Premises Equipment	用户端设备
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	动态主机配置协议

缩略语	英文全称	中文解释
DNS	Domain Name Server	域名服务器
DSLAM	Digital Subscriber Line Access Multiplex	数字用户线接入复用器
GUI	Graphical User Interface	图形用户界面
HTML	Hypertext Markup Language	超文本标记语言
IP	Internet Protocols	网际协议
ICMP	Internet Control Message Protocol	因特网控制报文协议
IPoA	Internet Protocols Over ATM	ATM 承载 IP 协议
ISP	Internet Service Provider	互联网服务供应商
LAN	Local Area Network	局域网
MA	Media Access Module	媒体访问模块
MAC	Media Access Control	媒体访问控制
MIB	Management Information Base	管理信息库
NIC	Network Interface Card	网络接口卡
NMS	Network Management Station	网络管理站
PPP	Point to Point Protocol	端对端协议
PPPoA	PPP over ATM	ATM 上的 PPP 协议
PPPoE	PPP over Ethernet	以太网承载 PPP 协议
PVC	Permanent Virtual Connection	永久虚电路
QoS	Quality of Service	优先级
RAM	Random Access Memory	随机存储器
RIP	Routing Information Protocol	路由信息协议
SNMP	Simple Network Management Protocol	简单网络管理协议

缩略语	英文全称	中文解释
TCP	Transfer Control Protocol	传输控制协议
TFTP	Trivial File Transfer Protocol	简单文件传输协议
UDP	User Datagram Protocol	用户数据报协议
VCI	Virtual Channel Identifier	虚通道标识符
VPI	Virtual Path Identifier	虚路径标识符
WAN	Wide Area Network	广域网

封面设计：华为技术有限公司广告部

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

服务：[http:// support.huawei.com](http://support.huawei.com)