



2-Port FXS VoIP 终端适配器使用手册

V.10

2006/06/09



1	产品简介	3
1.1	硬件描述	3
1.2	软件描述	3
2	IVR 配置信息	4
3	设置 TA 通过 Web 浏览器	5
3.1	Login	5
3.2	System Information for the TA	6
3.3	Phone Book	6
3.4	Phone Setting	7
3.5	Network	11
3.6	SIP Settings	16
3.7	NAT Trans.	19
3.8	Others	19
3.9	System Auth.	19
3.10	Save Change	19
3.11	Update	19
3.12	Reboot	19



1 产品简介

此使用手册适用 2-port FXS VoIP 终端适配器 (TA). 此手册将介绍如何通过 IVR 语音配置, web 浏览器控制和 命令行配置 TA. 在使用 TA 前,请先浏览一下设置步骤,有助于 TA 更好的工作. 请查看安装手册获取更多的补充资料.

1.1 硬件描述

TA 设备有以下接口界面:网络接口, 电话接口, LED 指示灯, 和电源接口.

1.1.1 两个 RJ-45 以太网接口, 这些接口支持 10/100Mps . 你可以把其中的一个 RJ-45 以太网口连接 ADSL 或 Switch, 另外一个口可以连接到你到电脑.

1.1.2 两个 RJ-11 类比电话接口界面. 用户可以接两个类比电话到TA.

1.1.3 LED 指示灯: TA上有三个 LED 指示灯: 电源指示灯, 注册状态指示灯, 和电话指示灯.

1.2 软件描述

1.2.1 TA 在出厂默认是 NAT 状态模式, 对于用户来说是比较容易配置 TA的.用户仅仅需要一台 PC 或者笔记本电脑,并且把他们设置为 DHCP Client 模式. 用一根网线把PC 电脑和 TA 的 LAN 口连接起来, 然后你的PC 将从TA获得当前正确的 IP 地址. 你可以把 TA 的 WAN 口连接到你现有的DHCP 服务器的环境中. TA 将会从 DHCP Server得到当前的ip 地址.

1.2.2 默认的 IVR 设置是关闭的, 如果你想使用 IVR 来设置 (通过按键来设置 TA) 请先输入 #190# .

1.2.3 接下来的步骤是通过 web 浏览器进入到 TA, 去配置参数 SIP account等..., 请根据第 3 条款的信息来配置 TA.

网络协议	Tone
<ul style="list-style-type: none"> SIP v1 (RFC2543), v2(RFC3261) IP/TCP/UDP/RTP/RTCP IP/ICMP/ARP/RARP/SNTP TFTP Client/DHCP Client/ PPPoE Client Telnet/HTTP Server DNS Client NAT/DHCP Server 	<ul style="list-style-type: none"> Ring Tone Ring Back Tone Dial Tone Busy Tone Programming Tone
语音编码	电话功能
<ul style="list-style-type: none"> G.711: 64k bit/s (PCM) G.723.1: 6.3k / 5.3k bit/s G.726: 16k / 24k / 32k / 40k bit/s (ADPCM) G.729A: 8k bit/s (CS-ACELP) G.729B: adds VAD & CNG to G.729 	<ul style="list-style-type: none"> Volume Adjustment Speed dial key Phone book Flash
语音质量	IP Assignment
<ul style="list-style-type: none"> VAD: Voice activity detection CNG: Comfortable noise generator LEC: Line echo canceller Packet Loss Compensation Adaptive Jitter Buffer 	<ul style="list-style-type: none"> Static IP DHCP PPPoE
通话功能	安全
<ul style="list-style-type: none"> Call Hold Call Waiting Call Forward Caller ID 3-way conference 	<ul style="list-style-type: none"> HTTP 1.1 basic/digest authentication for Web setup MD5 for SIP authentication (RFC2069/ RFC 2617)
	QoS 服务质量
	<ul style="list-style-type: none"> ToS field
	NAT Traversal
	<ul style="list-style-type: none"> STUN
	配置



2-Port FXS VoIP TA

使用手册

DTMF 功能	<ul style="list-style-type: none"> Web 浏览器 Console/Telnet IVR/Keypad
<ul style="list-style-type: none"> In-Band DTMF Out-of Band DTMF SIP Info 	
SIP 服务器	软件升级
<ul style="list-style-type: none"> Registrar Server (three SIP account) Outbound Proxy 	<ul style="list-style-type: none"> TFTP Console HTTP

2 IVR 配置信息

用户可以通过 PSTN 电话来配置 TA. 请根据下面提供的信息来配置管理你的 TA.

Group	IVR Action	IVR Menu Choice	Parameter(s)	Notes
Function	enable call waiting	#138#	None	Enable Call waiting
Function	disable call waiting	#139#	None	Disable call waiting
Function	unlock keypad	#190#	None	You have to unlock keypad first, and then you can change the setting by keypad.
Function	lock keypad	#191#	None	Lock keypad.
Function	Reboot	#195#	None	The system will reboot automatically.
Function	Factory Reset	#198#	None	System will automatically Reboot and restore to default setting. WARNING: ALL "User-Changeable" NONDEFAULT SETTINGS WILL BE LOST! This will include network and service provider data.
Info	Check IP Address	#120#	None	IVR will report the LAN port IP address
Info	Check IP Type	#121#	None	IVR will report the WAN Port DHCP is enabled or disabled.
Info	Check the Phone Number	#122#	None	IVR will report current in use VoIP number
Info	Check Network Mask	#123#	None	IVR will report the WAN Port network mask
Info	Check Gateway IP Address	#124#	None	IVR will report the WAN Port gateway IP address
Info	Check Primary DNS Server Setting	#125#	None	IVR will report the WAN Port Primary DNS server IP Address.
Info	Check IP Address	#126#	None	IVR will report the WAN port IP address
Info	Check Firmware Version	#128#	None	IVR will report the firmware version
Setting	Set DHCP client	#111#	None	The system will change the WAN port to DHCP Client type
Setting	Set Static IP Address	#112xxx*xxx*xxx*xxx#	Enter IP address using numbers on the telephone key pad. Use the * (star) key when entering a decimal point.	WAN port DHCP Client will be disabled and WAN port will change to the Static IP type. Set WAN port IP Address
Setting	Set Network Mask	#113xxx*xxx*xxx*xxx#	Enter value using numbers on the telephone key pad. Use the * (star) key when entering a decimal point.	Must set Static IP first. Set WAN port Network Mask
Setting	Set Gateway IP Address	#114xxx*xxx*xxx*xxx#	Enter IP address using numbers on the telephone key pad. Use the * (star) key when entering a decimal point.	Must set Static IP first. Set WAN port Gateway IP Address
Setting	Set Primary DNS Server	#115xxx*xxx*xxx*xxx#	Enter IP address using numbers on the telephone key pad. Use the * (star) key when entering a decimal point.	Must set Static IP first. Set WAN port Primary DNS Server IP Address
Setting	Set Codec	#130+[1-8]#	1:G.711 u-Law, 2: G.711 a-Law, 3: G.723.1, 4: G.729a, 5: G.726 16K, 6:	You can set the codec you want to the first priority.



2-Port FXS VoIP TA 使用手册

			G.726 24K, 7: G.726 32K, 8: G.726 40K,	
Setting	Set Handset Gain	#131+[00~15]#	Handset Gain from 0~15	You can set the Handset gain to proper value, default is 10
Setting	Set Handset Volume	#132+[00~12]#	Handset Volume from 0~12	You can set the Handset volume to proper value, default is 10
Setting	TFTP Server IP Address	#135#	Set Auto configure TFTP Server IP Address	You can set the TFTP Server IP address
Setting	FTP Server IP Address	#136#	Set Auto configure FTP Server IP Address	You can set the FTP Server IP address
Setting	Auto configure mode	#137+[0~2]#	0: Disable, 1: TFTP mode, 2: FTP mode	You can set the Auto configuration mode, 0: Disable, 1: use TFTP Server, 2: user FTP Server
Setting	IP mode	#192#	Set default use IP mode	Only support 1S1P, provide setting change default setting to IP mode
Setting	PSTN mode	#193#	Set default use PSTN mode	Only support 1S1P, provide setting change default setting to PSTN mode

3 设置 TA 通过 Web 浏览器

TA 的 NAT 功能默认是打开的, WAN 口是在 DHCP Client 模式下, LAN 口是在 DHCP Server 模式下. 你可以把你的 PC 连接到 TA 的 LAN 口, 这样你的电脑将会从 TA 得到一个 IP 地址.

TA 提供一个内置的 web server. 用户可以使用 Web 浏览器配置 TA. 首先请在 web 界面地址栏输入 IP 地址 <http://192.168.123.1:9999>. 不要忘记加端口号 “:9999”.

3.1 Login.

3.1.1 请在空白处输入用户名和密码. 默认的参数是:

1. 管理员权限, 用户名是: root; 密码是: test. 如果用户使用此账号登入, 用户可以配置设备里面的所有参数.
2. 普通用户权限, 用户名是: user; 密码是: test. 如果用户使用此账号登入, 那么他将不能配置 SIP setting 里面都参数.

3.1.2 当输入用户名和密码后点击 “Login” 键, 用户将会进入到 TA 基本的管理信息 web 界面.

3.1.3 当你在 Web 配置界面里改变了一些设定, 请不要忘记点击本页下方的 “Submit” 按钮. 在你完成配置之后, 选择点击左边的 “Save” 功能键, 在你完成配置之后, 请点击左边的 Reboot 功能键, 并且点击此页的 Reboot 按钮. 当设备重新启动后, 刚所有当设定会立即生效.

Login VoIP

Enter your username and password to login
VoIP server

Username

Password

Login Clear



3.2 System Information for the TA.

- 3.2.1 当你登入到TA的web 界面, 在这一页你将会看到它当前的一些信息,像:软件版本信息, 公司名称... 等.
3.2.2 在web界面的左边你也将会看到功能连接键. 用户可以点击这些功能键进入到相应的你想配置界面.

System Information

This page illustrate the system related information.

Model Name:	VoIP
Firmware Version:	Mon May 8 10:07:20 2006.
Codec Version:	Wed Apr 19 18:11:29 2006.

3.3 Phone Book

- 3.3.1 在电话簿里面你可以设置速拨功能.用户可以设置速拨号码. 如果你想使用速拨键的功能,你只需要拨打速拨号码就可以了 (from 0~9) 然后加拨 “#”字键
- 3.3.2 在设置速拨键功能时,你可以增加/删除速拨号码. 并且可以最多设置10 组速拨列表
- 3.3.2.1 如果你想增加一笔电话号码资料到速拨列表, 你必须选择列表位置, 输入名称, 和电话号码 (通过 URL 方式). 当你完成了上述这些动作, 只需点击 “Add Phone” 按键就可以了.
- 3.3.2.2 如果你想删除一组速拨列表中的资料, 选择一组你想删除的电话号码,然后点击 “Delete Selected” 按键就可以了
- 3.3.2.3 如果你想删除所有的速拨号码, 点击 “Delete All” 按键就可以了.

Speed Dial Phone List

You could set the speed dial phones in this page.

Phone	Name	URL	Select
0	0	192.168.96.151:5062	<input type="checkbox"/>
1	1	192.168.96.153	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>

Delete Selected

Delete All

Reset

Add New Phone

Position: (0~9)

Name:

URL:

Add Phone

Reset



3.4 Phone Setting

3.4.1 在电话设置里包括:呼叫转移, SNTP 设置, 音量设置, Block 设置, 呼叫号码, 自动拨号设置, Flash 时间设置, 呼叫等待设置, and T.38 (FAX) 传真设置.

3.4.2 呼叫转移功能: 在此页用户可以设置要转移到那里的电话号码. 有三种转移的方式可以选择. 用户可以点击图标来选择使用那种转移:无条件转移, 遇忙转移, 无应答转移.

3.4.2.1 无条件转移: 所有的来电将会无条件的转移到事先设定的号码. 用户可以输入名称和在 URL 栏输入电话号码. 如果用户选择此种功能, 那么所有的来电将会被立即转移到事先设定好到号码上..

3.4.2.2 遇忙转移: 如果用户正在使用电话, 那么当有新电话进来时,将被转移到事先设定好的号码上.可以在URL栏里输入名称和电话号码.

3.4.2.3 无应答转移: 如果你不能接听当前的这通电话, 那么这通电话将被转移到事先设置好的号码上.可以在URL栏输入名称和电话号码. 当然用户同样要设置 Time Out 的时间,以便系统在你规定的时间内转移此通电话.

3.4.2.4 当完成上述的设置, 请点击 submit 按钮.

3.4.2.5 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按钮, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Forward Setting

You could set the forward number of your phone in this page.

All Forward:	<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> IP	<input type="radio"/> PSTN
Busy Forward:	<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> IP	
No Answer Forward:	<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> IP	<input type="radio"/> PSTN

	Name	URL/Number
All Fwd No.:	<input type="text" value="Hank"/>	<input type="text" value="204"/>
Busy Fwd No.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
No Answer Fwd No.:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

No Answer Fwd Time Out: (2~8 Ring)

3.4.3 SNTP 设置: 用户可以设置两个 SNTP 服务器的ip 地址, 得到当前的日期和时间信息. 用户也可以根据不同区域设置time Zone, 并且可设置多长时间更新一次.当你完成了设定, 请点击Submit 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按钮, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

SNTP Settings

You could set the SNTP servers in this page.

SNTP: On Off

Primary Server:

Secondary Server:

Time Zone: GMT (hh:mm)

Sync. Time: (dd:hh:mm)



3.4.4 音量设置：用户可以自己调整听筒音量，响铃音量，和话筒音量。当完成上述的设置，请点击 **Submit** 键

3.4.4.1 **Handset Volume** 是设置用户可以听到声音的大小。

3.4.4.2 **PSTN-Out Volume** 是设置用户可以听到来自PSTN 端的声音大小。

3.4.4.3 **Handset Gain** 是设置用户可以传多大的声音音量到另一端用户。

3.4.4.4 **PSTN-In Gain** 是设置用户可以传多大到声音音量到PSTN端。

3.4.4.5 当用户完成上述设置，请点击 **Submit** 按键。

3.4.4.6 如果没有其他项要设置，请点击web界面左边的 **Save Change** 按键，然后再点击 **Save** 键。那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启。

Volume Setting

You could set the volume of your phone in this page.

Handset Volume:	<input type="text" value="10"/>	(0~12)
Handset Gain:	<input type="text" value="10"/>	(0~15)

3.4.5 **Block** 设置：用户可以设置 **Block** 功能使话机处在免被打扰的状态。用户有两种方式可以选择 **Always Block** 或者 **Block period**。

3.4.5.1 **Always Block**: 所有的电话将被阻止打进指导关闭此功能。

3.4.5.2 **Block Period**: 设置一段时间,在这一段时间内所有的电话将被阻止打进。如果设置的“From”时间大于“To”时间,那么 **Block** 时间将使从今天到明天。

3.4.5.3 当用户完成上述设置，请点击 **Submit** 键。

3.4.5.4 如果没有其他项要设置，请点击web界面左边的 **Save Change** 按键，然后再点击 **Save** 键。那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启。

Block Setting

You could set the block period of your phone in this page.

Always Block:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
Block Period:	<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off
From:	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>	(hh:mm)
To:	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>	(hh:mm)



3.4.6 呼叫号码设置: 用户可以设置让 device 显示来自PSTN端或者 IP 端的电话号码

3.4.6.1 有4中来电显示号码的方式可供选择. 用户可以根据你当前的环境来选择使用那种来电显示的方式:FSK 或 TMF. 当你选择了来电显示方式, 请仔细的检查在其他选项里的 PTT 设置. 你必须选择正确的国家代码,它是会影响到来电号码到显示.

3.4.6.2 当用户完成上述设定, 请点击 Submit 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Caller ID Setting

You could enable/disable the caller ID setting in this page.

Caller ID:	Caller ID after 1st Ring (FSK) <input type="button" value="v"/>
Single Caller ID:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
CID Without Time:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

3.4.7 拨号规则设定: 当打开此功能,用户输入完号码后不需要加拨 “#”. 字键,系统会自动拨出号码当时间到时.

Dial Plan

You could the set the dial plan in this page.

Replace prefix code:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Replace rule:	001+006+009 -> 005
Dial Plan:	*xx+#xx+10x+11x+xxxxxxxx
Auto Prefix:	02 (0000~9999)
Prefix Unset Plan:	1+0+xxxx+xxxxxxxx
Auto Dial Time:	5 (3~9 sec)

7

3.4.7.1 符号表示:

x or X	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
+	or

3.4.7.2 替换规则:如果 eplace prefix code 功能是打开的,并且拨打的前缀号码和规则定义的搜相匹配的,那么 05 将取代前缀号码.

3.4.7.3 Auto Dial Time : 在规定的时间内设备会自动的送出所拨打的号码.

3.4.7.4 Dial Plan: 如果拨打的号码与规则相匹配,那么会把号码送出去;但是如果所拨打的号码的前缀号码所 ‘0’ 的话,将不遵循拨好计划.

Example:

*xx	如果与 *00,*01....*99 等拨号模式相匹配号码将被送出
-----	-----------------------------------



#xx	如果与 #00,#01....#99 拨号模式相匹配号码将被送出
10x	如果与 100,101....109 拨号规则相匹配号码将被送出
11x	如果与 110,111.....119 拨号规则相匹配号码将被送出
Xxxxxxx	如果拨打 8 数的号码,将被送出

3.4.7.5 Auto Prefix : 在号码被拨出之前自动增加号码.

3.4.7.6 Prefix Unset Plan : 如果拨打的号码或者前缀号码与规则相匹配,那么将不遵循 auto prefix规则.

0	如果所拨打的前缀号码是 '0'不会遵循 auto prefix 规则
1	如果所拨打的前缀号码是 '1'不会遵循 auto prefix 规则
xxxxx	拨打 4 位数的号码将不遵循 auto prefix 规则
xxxxxx	拨打 5 位数的号码将不遵循 auto prefix 规则

3.4.7.7 当用户完成了设置, 请点击 Submit 键.

3.4.7.8 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

3.4.7.9 闪断功能的设定: 当用户使用 PSTN 电话,需要按弹簧键来实现闪断功能 (切换到其他到电话或者 HOLD住对方).此页可以让用户去设置按 弹簧键的响应时间. 当客户完成设置后, 请点击 Submit 键保存. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Flash Time Setting

You could set the flash time in this page.

Max Flash Time: (4~255, 1->10ms)

3.4.7.10 呼叫等待的设置: 用户可以设置打开或关闭呼叫等待的功能, 当用户正在通话中,有一通新的电话打进来, 那么此时用户可以听到呼叫等待的声音. 当用户完成了设置, 请点击 Submit 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Call Waiting Setting

You could enable/disable the call waiting setting in this page.

Call Waiting: On Off



- 3.4.8 T.38 传真功能设置: 用户可以设置打开或关闭T.38 传真功能. 当用户设置完成后, 请点击 **Submit** 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启

T.38 (FAX) Setting

You could enable/disable the FAX function in this page.

T.38 (FAX):	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
T.38 Port of Phone1:	<input type="text" value="61000"/> (1024~65533)
T.38 Port of Phone2:	<input type="text" value="61100"/> (1024~65533)

3.5 Network

- 3.5.1 在 **network** 配置界面用户可以查看网络状态, 配置 WAN 口, LAN 口的ip地址,设置 DDNS 和 VLAN 功能.

- 3.5.2 网络状态: 在此页用户可以查看当前的网络状态.

Network Status

This page shows current status of network interfaces of the system.

Interface 0	
Type:	DHCP Server
IP:	192.168.123.1
Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.123.1
DNS Server 1:	168.95.192.1
DNS Server 2:	168.95.1.1

Interface 1	
Type:	DHCP Client
IP:	192.168.101.205
Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.101.1
DNS Server 1:	192.168.101.1
DNS Server 2:	168.95.192.1



3.5.3 WAN 设置: 用户可以在此页配置 TA的 WAN 口ip地址. 用户可以通过 WAN 口连接到 ADSL 路由器, Broadband 宽带路由器. 也可以通过 PPPoE 的方式从ISP得到ip地址.

3.5.3.1 TA这款设备默认设置为 NAT 模式. 如果用户不想使用 NAT 功能, 那么他可以设置为 Bridge 模式. 如果客户设置设备为 Bridge 模式, 那么设备的LAN 口的设置将不会起到作用,相当于一个 WAN 口的功能.

3.5.3.2 WAN 口默认是 DHCP Client 模式, 用户可以设置为 Fixed IP Mode, 或者 PPPoE Mode.

3.5.3.3 如果用户设置 WAN 口为固定ip地址的模式, 那么他需要根据当前的网络环境来配置 IP 地址. 子网掩码, 默认网关, 和 DNS 域名解析地址.

3.5.3.4 如果用户配置 WAN 口为 PPPoE 的模式, 那么必须填入正确的用户名和密码, 从服务提供商那里得到当前可使用的ip 地址.

3.5.3.5 当用户完成上述配置, 请点击 Submit 按键.

3.5.3.6 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

WAN Settings

You could configure the WAN settings in this page.

LAN Mode: Bridge NAT

WAN Setting

IP Type: Fixed IP DHCP Client PPPoE

IP:

Mask:

Gateway:

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC:

PPPoE Setting

User Name:

Password:



3.5.4 LAN 口设置: 在此页用户可以配置 TA P Phone LAN 口的参数.

3.5.4.1 TA 默认的 ip 地址是: 192.168.123.1, 子网掩码 255.255.255.0., 并且 DHCP 的功能是默认打开的. 从150的ip地址开始, 结束的ip地址是 200. 如果用户没有必须,是不需要改变 LAN 口的设定的.

3.5.4.2 用户可以把 PC 连接到 LAN 口, 并且设置电脑为 DHCP Client 模式, 然后电脑可以从TA 得到 IP 地址.

3.5.4.3 当用户完成上述配置, 请点击 Submit 按键.

3.5.4.4 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

LAN Settings

You could configure the LAN settings in this page.

LAN Setting	
IP:	<input type="text" value="192.168.123.1"/>
Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
MAC:	<input type="text" value="00aabbccdde"/>

DHCP Server	
DHCP Server:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Start IP:	<input type="text" value="150"/>
End IP:	<input type="text" value="200"/>
Lease Time:	<input type="text" value="1"/> : <input type="text" value="0"/> (dd:hh)



3.5.5 DDNS 功能配置: 通过此页用户可以配置 DDNS 参数. 需要有正确的 DDNS 账号, 并且填入到适当的位置. 当用户成功的连接到 DDNS 服务器, 那么其他的用户就可以通过 DDNS 账号联系到你了. 但是现在 VoIP 一般都配合着 SIP Proxy 服务器来应用. 当用户完成上述配置, 请点击 **Submit** 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

DDNS Settings

You could set the configuration of DDNS in this page.

DDNS: On Off

Host Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
E-mail Address:	<input type="text"/>

DDNS Server:	<input type="text"/>
DDNS Server List:	User Input <input type="button" value="v"/>
Type:	dyndns <input type="button" value="v"/>
Wild Card:	on <input type="button" value="v"/>

BACKMX: On Off
Off Line: On Off



3.5.6 VLAN 配置: 通过此页面用户可以配置 VLAN 参数. 此页包含两个部分. 第一部分是设置涉及到TA的信息包, 第二部分是在NAT 模式下使用VLAN的功能.

3.5.6.1 存在两种来自 TA 的 WAN 口的不同信息包, 一种信息包将传送给 TA, 另外一种将通过 LAN 口转送给 PC.

3.5.6.2 VLAN Packets: 如果客户打开 VLAN Packets 功能,并且设置了 VID, 使用优先权, 和 CFI, 此后所有进来的封包将协商检测 IP 地址和 VID.

3.5.6.3 VID: 根据服务商提供的信息输入VID 到正确栏位.

3.5.6.4 User Priority: 定义使用优先权, 有8种优先级可供选择. IEEE 802.1P defines the operation for these 3 user priority bits. 通常这些是要根据服务商提供的数据来定义.

3.5.6.5 CFI: Canonical Format Indicator 通常被定义为 zero . CFI is used for compatibility reason between Ethernet type network and Token Ring type network. If a frame received at an Ethernet port has a CFI set to 1, then that frame should not be forwarded as it is to an untagged port.

3.5.6.6 当用户打开 VLAN Packets 的功能,并且设置 VID,使用优先权, 和 CFI, 然后所有进来的封包带的ip地址和VID和TA设定值相同将被 TA接收. 如果进来的信息包所带的 ip地址和TA的相同,但是VID的值不相同,那么此时的信息包将被TA丢弃. 另外一种信息包所带的ip地址不同,那么此信息包将通过TA的LAN口传送到连接的电脑上.

3.5.6.7 NAT VLAN Setting: 当用户设置TA为 NAT 模式, TA 可以帮助用户过滤错误的信息包. 用户可以连接其他的设备到 TA 的 4个VLAN 组. 可以为这4个组设置不同的 VID . 当进来的信息包经过 TA 的 WAN 口时会核对 VID, 如果进来的信息包所带的ip地址和VID和之前所设置的不同, 那么这个信息包将被 TA 丢弃.

3.5.6.8 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 Save Change 按键, 然后再点击 Save 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

VLAN Settings

You could set the VLAN settings in this page.

VLAN Packets:	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
VID:	<input type="text" value="136"/> (2 ~ 4094)
User Priority:	<input type="text" value="0"/> (0 ~ 7)
CFI:	<input type="text" value="0"/> (0 ~ 1)

NAT VLAN Setting	
VLAN Packets:	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
VID1:	<input type="text" value="4"/> (2 ~ 4094), 0->Off
VID2:	<input type="text" value="5"/> (2 ~ 4094), 0->Off
VID3:	<input type="text" value="6"/> (2 ~ 4094), 0->Off
VID4:	<input type="text" value="7"/> (2 ~ 4094), 0->Off



3.6 SIP Settings

- 3.6.1 在SIP Settings 这一设置界面用户可以设置 Service Domain, Port Settings, Codec Settings, Codec ID Setting, RTP Setting, RPort Setting 和 Other Settings. 如果是由ISP 提供 VoIP 服务, 用户需要设置相关的信息,然后TA 将能正确的注册到代理服务器sip proxy.
- 3.6.2 在服务注册模式下用户需要 输入正确的账号和相关联的信息, 此信息可以从服务提供商获得. 通过TA 用户可以注册3个 SIP 账号. 可以通过第一个可用的账号打电话给你的朋友,并且可以接听电话通过这3个账号. 同样第二个口也使用于上述的方式.
- 3.6.2.1 首先需要用户点击 **Active** 打开此项服务, 然后可以设置下面提到的项目:
- 3.6.2.1.1 **Display Name:** 用户可以设置想要显示的名称.
 - 3.6.2.1.2 **User Name:** 设置你的用户名,可以从服务提供商那里得到.
 - 3.6.2.1.3 **Register Name:** 设置注册名称,可以从服务提供商那里得到.
 - 3.6.2.1.4 **Register Password:** 设置注册密码,可以从服务提供商那里得到.
 - 3.6.2.1.5 **Domain Server:** 设置服务器的域名地址,可以从服务提供商那里得到.
 - 3.6.2.1.6 **Proxy Server:** 设置代理服务器的地址,可以从服务提供商那里得到.
 - 3.6.2.1.7 **Outbound Proxy:** 设置 **Outbound** 服务器的ip地址. 如果 ISP 服务提供商美誉提供此项的信息,那么可以跳过此项设置.
 - 3.6.2.1.8 **Register Period:** 设置注册时间的周期,可以从服务提供商那里得到. 单位是分钟.
 - 3.6.2.1.9 在**Status**那一项,用户可以看到注册状态. 如果显示 **“Registered”**, 说明 TA 成功注册到服务器, 可以立即拨打电话.
 - 3.6.2.1.10 如果用户有充足的 SIP 账号, 那么可以根据上述步骤来注册到其他的代理服务器.
 - 3.6.2.1.11 当用户完成上述设定, 请点击 **Submit** 按键.
 - 3.6.2.1.12 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.



Service Domain Settings

You could set information of service domains in this page.

Realm 1 (Default)	
Active:	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Register Name:	<input type="text"/>
Register Password:	<input type="text"/>
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Not Registered

Realm 2	
Active:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Register Name:	<input type="text"/>
Register Password:	<input type="text"/>
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Not Registered

Realm 3	
Active:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Display Name:	<input type="text"/>
User Name:	<input type="text"/>
Register Name:	<input type="text"/>
Register Password:	<input type="text"/>
Domain Server:	<input type="text"/>
Proxy Server:	<input type="text"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>
Status:	Not Registered



3.6.3 Port Settings: 在此界面用户可以设置 SIP 和 RTP 端口号码。不同的 ISP 提供商将有不同的 SIP/RTP端口设置，请根据 ISP 提供商来设置当前的端口。当用户完成上述设置，请点击 **Submit** 按钮。如果没有其他项要设置，请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮，然后再点击 **Save** 键。那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启。

Port Settings

You could set the port number in this page.

SIP Port of Phone1:	<input type="text" value="5060"/>	(10~65533)
RTP Port of Phone1:	<input type="text" value="60000"/>	(10~65533)
SIP Port of Phone2:	<input type="text" value="5062"/>	(10~65533)
RTP Port of Phone2:	<input type="text" value="60100"/>	(10~65533)



3.6.4 **Codec Settings:**通过此页用户可以设置 Codec priority, RTP 信息包长度, 和 VAD 功能. 用户需要根据服务提供商的建议来配置此页内容. 当完成上述设定, 请点击 **Submit** 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Codec Settings

You could set the codec settings in this page.

Codec Priority	
Codec Priority 1:	G.711 u-law ▼
Codec Priority 2:	G.711 a-law ▼
Codec Priority 3:	G.729 ▼
Codec Priority 4:	G.723 ▼
Codec Priority 5:	G.726 - 16 ▼
Codec Priority 6:	G.726 - 24 ▼
Codec Priority 7:	G.726 - 32 ▼
Codec Priority 8:	G.726 - 40 ▼

RTP Packet Length	
G.711 & G.729:	20 ms ▼
G.723:	30 ms ▼

G.723 5.3K	
G.723 5.3K:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off

Voice VAD	
Voice VAD:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off



3.6.5 Codec ID Setting:有时 2 个VoIP 设备使用不同的 Codec ID 将会引起 interoperability 问题. 如果你和其他的用户通话遇到问题时, 那么有要和对方确定使用什么样的 Codec ID , 然后改变用户方的 Codec ID. 当用户完成上述设置, 请点击 **Submit** 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Codec ID Setting

You could set the value of Codec ID in this page.

Codec Type	ID	Default Value
G726-16 ID:	<input type="text" value="23"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 23
G726-24 ID:	<input type="text" value="22"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 22
G726-32 ID:	<input type="text" value="2"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 2
G726-40 ID:	<input type="text" value="21"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 21
RFC 2833 ID:	<input type="text" value="101"/> (95~255)	<input checked="" type="checkbox"/> 101

3.6.6 DTMF Setting: 通过此页用户可以选择使用 **RFC2833 Out-Band DTMF**, **Inband DTMF** 和第二种 **DTMF SIP Info** . 请根据服务提供商来选择设置. 当用户完成上述设置, 请点击 **Submit** 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

DTMF Setting

You could set the DTMF setting in this page.

2833
 Inband DTMF
 Send DTMF SIP Info

3.6.7 RPort Function: 通过此页用户可以打开或者关闭 **RPort** 功能. 请根据服务提供商的建议来设置此项功能. 当用户完成上述设定, 请点击 **Submit** 按钮. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

RPort Setting

You could enable/disable the RPort setting in this page.

RPort: On Off



3.6.8 Other Settings: 通过此配置页用户可以设置 Hold by RFC, Voice/SIP QoS 和 SIP expire time . 此页的参数信息要从 ISP 服务提供商来得到. 当用户完成上述设定, 请点击 **Submit** 键. QoS 设置是设置语音包的优先级. 如果用户设置 QoS 的值高于 0, 那么语音包的将以较高的优先权到互联网 t. 但是 QoS 的功能必须于其他的网络设备相互合作. 当用户完成上述设定, 请点击 **Submit** 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Other Settings

You could set other settings in this page.

Hold by RFC:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Voice QoS:	<input type="text" value="40"/> (0~63)
SIP QoS:	<input type="text" value="40"/> (0~63)
SIP Expire Time:	<input type="text" value="300"/> (60~86400 sec)

3.7 NAT Trans.

3.7.1 在NAT Trans配置页. 用户可以配置 STUN 功能. 此功能有助于TA在NAT下正常的工作.

3.7.2 STUN Setting: 用户可以打开或者关闭 STUN 功能并且设置 STUN 服务器的 IP 地址. 此功能有助于TA在NAT下正常的工作. 此页的参数信息要从 ISP 服务提供商来得到. 当用户完成上述配置, 请点击 **Submit** 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

STUN Setting

You could set the IP of STUN server in this page.

STUN:	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
STUN Server:	<input type="text" value="66.7.238.210"/>
STUN Port:	<input type="text" value="3478"/> (1024~65535)



3.8 Others.

3.8.1 在 **Others** 选项里用户可以配置 **Auto Config**, **PTT** 设置和 **ICMP** 设置功能. 用户可以通过此功能自动的配置管理TA..

3.8.2 **Auto Config**: 用户可以打开或者关闭 **Auto Configuration** 功能,或者配置是通过 **FTP** 或 **TFTP**来自动配置TA. 你需要选择自动配置的方式,并且设置选择服务器的ip地址. 此功能可以自动的从服务器上下载配置文件来设置TA.

3.8.3 当用户完成上述设置, 请点击 **Submit** 键.

3.8.4 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

Auto Configuration Setting

You could enable/disable the auto configuration setting in this page.

Auto Configuration: Off By TFTP By FTP

TFTP Server:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
FTP Server:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
FTP Username:	<input type="text"/>
FTP Password:	<input type="password"/>
File Path:	<input type="text"/>

3.8.5 **PTT Setting**: 通过此页用户可以配置 **PTT** . 当你使用不同国家的 **PSTN** 电话, 用户必须根据不同的需求来设置, 当完成上述设定后, 请点击 **Submit** 键.

PTT Setting

You could select the PTT setting for different country in this page.

SLIC-PTT:	<input type="text" value="USA"/>
-----------	----------------------------------

3.8.6 **ICMP Setting**: 通过此页用户可以打开或者关闭 **ICMP echo** 功能. 打开此功能, 当有其他设备pingTA的时候, TA不会做出回应, 避免收到恶意攻击. 当完成上述设定, 请点击 **Submit** 键. 如果没有其他项要设置, 请点击web界面左边的 **Save Change** 按键, 然后再点击 **Save** 键. 那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启.

ICMP Setting

You could enable/disable the ICMP setting in this page.

ICMP Not Echo: On Off



3.9 System Auth.

- 3.9.1 通过此页配置用户可以更改他的用户名和密码。当用户完成了设置，请点击 **Submit** 键。如果没有其他项要设置，请点击web界面左边的 **Save Change** 按钮，然后再点击 **Save** 键。那么上述的那些设置将会被保存到系统并且系统会自动的重启。

System Authority

You could change the login username/password in this page.

New username:	<input type="text"/>
New password:	<input type="password"/>
Confirmed password:	<input type="password"/>

3.10 Save Change

- 3.10.1 通过此页用户可以保存完成的配置。如果用户想使新的配置生效，那么必须点击 **Save** 保存键。当点击 **Save** 按钮后，TA 将会自动的重启并且新的设定将生效。

Save Changes

You have to save changes to effect them.

Save Changes:



3.11 Update

- 3.11.1 在 **Update** 配置页,客户可以升级 TA 到新的软件版本或者重新让 TA 恢复到出厂默认的设置值.
- 3.11.2 使用新的软件版本,可以通过 **HTTP** 方式升级TA到更新的软件版本. 用户可以根据下面的步骤来升级软件:
- 3.11.2.1 选择软件代码类型 **code type**, Risc 或 DSP .
 - 3.11.2.2 点击**File Location**右边的 “Browse” 按钮选择适合软件版本或是键入适合版本的正确连接..
 - 3.11.2.3 选择想升级的当前版本然后点击 **Update** 键.
 - 3.11.2.4 当完成升级软件的程序,系统将会自动的重启.

Update Firmware

You could update the newest firmware.

Method: HTTP TFTP

HTTP

Code Type:

File Location:

TFTP

TFTP Server:

- 3.11.3 通过此页配置.用户可以使 TA 恢复的出厂值的设置. 用户只是需点击 **Restore** 按钮, 然后 TA 将会恢复到默认的出厂设置并且自动的重启. 默认的出厂设置是 NAT 模式, WAN 口是 DHCP Client 模式, LAN 口是Fixed IP 模式并且 IP 地址是 192.168.123.1.

Restore Default Settings

You could click the restore button to restore the factory settings.

Restore default settings:

3.12 Reboot

- 3.12.1 **Reboot** 功能用户可以重新启动 TA. 如果用户想重启 TA, 只需要点击 **Reboot** 键, 然后 TA 将会自动的重启.

Reboot System

You could press the reboot button to restart the system.

Reboot system: