

国威 HB100-48/72/96FXS 语音分机网关 使用说明书

制造商：深圳国威电子有限公司

目录

一:设备介绍.....	3-4
二:状态.....	5-8
三:网络设置.....	8-14
四:模板设置.....	14-21
五:端口设置.....	21-23
六:高级设置.....	23-31
七:维护.....	31-39
八:制造商信息.....	40

一：设备介绍

1.1、设备参数

- 1、19英寸1U标准铁壳机架式、全并发通话、设备模块化、可扩展、分机板卡可插拔语音网关（IAD）。默认配置FXS接口 ≥ 48 线、可支持扩展FXS接口96线。语音网关包含系统主控板MCU ≥ 1 、母板MOT ≥ 1 、电源板PWR ≥ 1 、用户分机板卡槽位 ≥ 4 、24路模拟分机板 ≥ 2 、RJ45语音输出端口 ≥ 12 、CONSOLE ≥ 1 、SFP光纤接口 ≥ 1 、WAN/LAN管理口 ≥ 2 、12V1.5W风扇 ≥ 1 、设备运行灯RUN ≥ 1 、RESET复位灯 ≥ 1 ，设备是上行基于IP网络为语音传输链路，下行为用户侧提供传统模拟电话接入的分机语音网关接入设备。支持SIP协议、同时向主备语音主机注册的双归属热备份、来电显示、CDR话单统计、云管理绑定、白名单、网络抓包、日志管理、数据备份/恢复、舒适噪音生成(CNG)、自适应动态语音抖动缓冲、可编程增益控制、呼叫等待、盲转、呼叫转接、遇忙呼叫转移、无应答呼叫转移、无条件转移、热线电话、留言灯、呼叫保持、免打扰、三方通话、快速拨号、数图规则等功能、电压：100-240V、50/60Hz、功耗：120W、机身尺寸：440*44.5*335mm
- 2、支持G.711A、G.711U、G.729A、G.722、G.723、G.726、iLBC、Ulaw、alaw等多种语音编解码协议，支持基于Web的友好可视化的6种多国语言设置图形管理界面、支持语音端口录音、多端口、单端口监听模式等功能。
- 3、支持SIP v2.0 (UDP/TCP)，RFC3261、SDP、RTP(RFC2833)、RFC3262、RFC3263、RFC3264、RFC3265、RFC3515、RFC2976、RFC3311、RTP/RTCP，RFC2198，RFC1889等VOIP协议。
- 4、支持RFC4733、INBAND、INFO、AUTO、AUTO_INFO等DTMF信令，端口具备来电显示、10种分机端口自定义个性化振铃声等功能。
- 5、支持：TCP、UDP、ICMP、IGMP、TLS等SIP协议，并具备禁用、可选、强制使用RTP加密传输语音通话三种模式。
- 6、支持T.38、T.30、V17、V27、V29传真协议，并具备传真错误校检、双向协商、可自定义传真音检测时长等功能。
- 7、支持TFTP、HTTP、HTTPS的web网络管理升级方式，可独立对主控板、分机端口板保留原配置升级，支持自动部署功能，并具备上电自检、每天自检、每周自检、每天自动重启、每周自动重启等功能。
- 8、支持自定义自选编解码协议、自定义SIP心跳频率、静态缓冲与可变缓冲语音交付方式等功能。
- 9、支持极性反转、高压直流、高压交流点亮语音留言灯、自适应动态语音抖动缓冲、可编程增益控制等功能。
- 10、支持SNMP、TR069等网络管理、NTP时间同步等功能。
- 11、工作温度与湿度：0℃ ~ 50℃ 、10% ~ 90% 无冷凝。

1.2、产品介绍

1.2.1 配置说明

国威HB100-48FXS，支持48路模拟分机接口，可以通过24路FXS板卡扩展到72、96线。

国威HB100-72FXS，支持72路模拟分机接口可以通过24路FXS板卡扩展到96线。

国威HB100-96FXS，支持96路模拟分机接口。



登录设备

步骤 1

打开电脑浏览器，在地址栏输入默认IP地址：<http://192.168.101.1>。

步骤 2

在登录界面输入用户和密码，默认管理员用户名和密码同为 admin。



二：状态

2.1、系统信息

国威语音网关

HB100-48FXS

状态

系统信息

网络状态

接口板状态

端口状态

CDR

呼叫功能状态

网络设置

模板

端口

高级配置

维护

系统信息

产品信息

产品名称:

国威语音网关

产品型号:

HB100-48FXS

序列号:

HB100FXSDRMIO

制造商:

深圳国威电子有限公司

制造商网站:

www.gwtx.com.cn

制造商地址:

广东省深圳市罗湖区莲塘罗沙路3038号国威大厦

制造商电话:

4008005056

制造商传真:

0755-86662591

制造商邮件:

gw@gwtx.com.cn

固件信息

固件版本:

2.2.6

构建号:

r0-06385ec1

MAC地址:

A0:98:05:FA:04:EB

2.2、网络状态

状态

系统信息

网络状态

接口板状态

端口状态

CDR

呼叫功能状态

网络设置

模板

端口

高级配置

维护

网络设置

模板

端口

高级配置

维护

网络状态

WAN

网络类型: 静态IP

IP地址: 192.168.0.243

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.0.1

DNS:

MAC地址: a0:98:05:fa:04:ec

MGT

网络状态: 启用

IP地址: 192.168.100.1

子网掩码: 255.255.255.0

网关:

DNS:

VPN

2.3、接口板状态

在“接口板状态”页面中，显示有接口板型号、版本、类型、运行时间以及状态。

槽位号	硬件版本	固件型号	固件版本	MAC地址	接口类型	运行时间	状态
1	28	lbu-v1	r0-06385ec1	00:a8:98:1a:0e:8f	模拟	118:45:34	● 正常
2	28	lbu-v1	r0-06385ec1	00:a8:98:1a:0e:90	模拟	118:45:36	● 正常
3						0	● 未插板
4						0	● 未插板

2.4、端口状态

在“端口状态”页面中，显示有端口类型、启用状态、注册状态、以及摘挂机状态，点击槽号的下拉菜单，可以切换不同的接口板。

状态

系统信息

网络状态

接口板状态

端口状态

CDR

呼叫功能状态

网络设置

端口状态

槽号: 1

端口号	端口类型	SIP账号	启用	型号	组号	电压	注册	状态
1	FXS	6030	是	S2		48	已注册	挂机
2	FXS	6031	是	S2		47	已注册	挂机
3	FXS	6032	是	S2		47	已注册	挂机
4	FXS	6033	是	S2		47	已注册	挂机

2.5、CDR

在 CDR 页面中，用户可对 CDR 进行设置，并进行 CDR 查询。

CDR

CDR设置

启用CDR:

☒ 否
 ☐ 是

通话状态:

应答

保存数量:

100

保存

清空

CDR查询

槽号:

1

数量:

端口:

全部

主叫:

被叫:

查询

下载

共 0 条

<

1

>

槽位号	端口	主叫号码	被叫号码	呼叫状态
-----	----	------	------	------

说明如下

启用 CDR：此选项选择是否启用 CDR

通话状态：选择 CDR 所保存的通话状态

保存数量：设置 CDR 的保存条目

槽号：选择 CDR 查询的槽号

数量：选择 CDR 查询的数量

端口：选择 CDR 查询的端口

主叫：以主叫号码筛选 CDR 查询项目

被叫：以被叫号码筛选 CDR 查询项目

2.6、呼叫功能状态

在“呼叫功能状态”页面中，显示有免打扰启用状态、无条件转移状态、遇忙转移状态，点击槽号的下拉菜单，可以切换不同的接口板。

呼叫功能状态

槽号: 1				
端口	免打扰	无条件转移	遇忙转移	无应答转移
FXS 1	禁用			
FXS 2	禁用			
FXS 3	禁用			
FXS 4	禁用			

三：网络设置

3.1、本地网络

WAN设置

启用IPv6地址: ☒ 否 ☐ 是

网络类型:

静态IP

IP地址:

192.168.0.243

子网掩码:

255.255.255.0

默认网关:

192.168.0.1

主用DNS:

备用DNS:

管理访问选项:

WAN口和管理网口并用

设置OPT 60:

说明

网络类型：选择网络类型：DHCP、静态 IP、PPPoE

IP地址：设置设备的 IP 地址

子网掩码：设置设备的子网掩码

默认网关：设置设备的默认网关

主用 DNS：设置设备的主用 DNS

备用 DNS：设置设备的备用 DNS

管理访问选项：设置 web 登录限制

设置 OPT 60：设置 OPT 60

IP 地址：设置 LAN 口的 IP 地址

子网掩码：设置 LAN 口的子网掩码

3.2、管理网口设置

禁用: ☒ 否 ☐ 是

网络类型:

静态IP

IP地址:

192.168.100.1

子网掩码:

255.255.255.0

网关:

允许远端DNS:

☒ 允许 ☐ 不允许

DNS:

说明

禁用：是否启用管理网口

网络类型：选择网络类型：DHCP、静态 IP、PPPoE

IP 地址：设置设备的 IP 地址

子网掩码：设置设备的子网掩码

网关：设置设备的网关

远端 DNS：选择是否允许远端 DNS

DNS：设置设备的DNS

3.3、VLAN设置

本地网络

[本地网络](#)[管理网口设置](#)[VLAN设置](#)[本地DNS](#)

WAN口的第二层QoS 802.1Q/VLAN标记:

第二层SIP信令QoS 802.1p优先级:

第二层语音QoS 802.1p优先级:

管理网口的第二层QoS 802.1Q/VLAN标记:

管理网口的第二层QoS 802.1p优先级:

说明

WAN 口的第二层 QoS 802.1Q/VLAN 标记 : 设置 WAN 口标记

第二层 SIP 信令 QoS 802.1p 优先级 : 设置 SIP 信令的优先级

第二层语音 QoS 802.1p 优先级 : 设置语音优先级

管理网口的第二层 QoS 802.1Q/VLAN 标记 : 设置管理网口标记

管理网口的第二层 QoS 802.1p 优先级 : 设置管理网口优先级

3.4、本地DNS

本地网络

[本地网络](#)[管理网口设置](#)[VLAN设置](#)[本地DNS](#)

域名

解析IP

3.5、静态路由

在“静态路由”页面中，显示有静态路由的网络接口、目标 IP 地址、子网掩码、经由网关、跃点数以及操作。可以在此添加静态路由。点击添加按钮可以添加静态路由。

网络接口

目标IP地址

子网掩码

可添加静态路由

3.6、防火墙

在“防火墙”页面中，显示有防火墙规则的名称、协议、源网络域、源 IP、源端口、目标网络域、目标 IP、目标端口以及规则动作。可以在此添加防火墙规则以保证设备的安全。点击删除按钮可以删除防火墙规则，点击添加按钮可以添加防火墙规则。

防火墙

添加

规则名称	协议	源网络域	源IP	源端口	目标网络域	目标IP	目标端口	规则动作	启用规则	操作
Allow-Ping	ICMP	WAN						ACCEPT	启用	编辑 删除 ↑ ↓
Allow-SNMP	UDP	WAN					161	ACCEPT	禁用	编辑 删除 ↑ ↓

添加防火墙说明

名称：防火墙规则的名称

协议：防火墙规则限定的协议

源网络域：防火墙规则的源网络域

源 IP：防火墙规则定义的源 IP，如果留空则为全部 IP

源端口：定义源端口，范围为 1-65535

目标网络域：防火墙规则的目标网络域

目标 IP：防火墙规则定义的目标 IP，如果留空则为全部 IP

目标端口：定义目标端口，范围为 1-65535

规则动作：定义规则动作，可选 ACCEPT、REJECT、DROP

3.7、IP别名

国威HB100-48FXS/72FXS/96FXS支持设置多个 IP 地址，可以在 IP 别名界面进行设置。

IP别名

IP别名1

IP地址:

子网掩码:

IP别名2

IP地址:

子网掩码:

3.8、VPN设置

在此界面可以启用 VPN 及进行配置

VPN设置

设置

日志

VPN类型:

OpenVPN

账户验证名:

账户验证密码:

cert验证密码:

ovpn配置内容:

选择文件

连接状态:

未连接

说明

VPN 类型：可选择关闭 VPN 或使用 Openvpn



- 账户验证名 : Openvpn 所使用的验证名
 - 账户验证密码 : Openvpn 所使用的验证密码
 - Cert 验证密码 : Cert 验证密码
 - openvpn 配置内容 : 上传 openvpn 的配置文件
 - 连接状态 : 显示 vpn 的连接状态
- 在日志页面下, 可以选择日志显示的行数, 然后点击查询按钮。日志将显示在“日志结果”框中。

VPN设置

设置

日志

日志行数:

128

日志结果:

四：模板设置

国威语音网关采用便捷的 SIP 注册方式, 用户可以将设定好的模版便捷套用至FXS 端口, 一共有四个模版可供设置。

4.1、SIP设置

基本设置

SIP主服务器:

192.168.0.249

SIP主服务器端口:

5060

SIP备用服务器:

SIP备用服务器端口:

5060

SIP地址选择:

默认

DNS模式:

自动识别

出局代理服务器:

From Domain:

Stun:



否



是

启用兼容模式:



否



是

说明

SIP 主服务器：设置 SIP 主服务器

SIP 主服务端口：设置 SIP 主服务器端口

SIP 备用服务器：设置 SIP 备用服务器

SIP 备用服务器端口：设置 SIP 备用服务器端口

SIP 地址选择：选择 SIP 服务于哪一个网口上注册

DNS 模式：设置 DNS 模式，可选自动或使用 DNSSRV

出局代理服务器：设置出局代理服务器，网关将会发送信令到这个外部代理而不是直接发送到对端。

From Domain：设置用于验证对端的域名

Stun：选择是否开启 Stun 服务

启用兼容模式: ☒ 否 ☐ 是

注册设置

SIP传输方式:

UDP

认证域:

*

注册有效期(秒):

3600

注册失败重试间隔(秒):

30

注册失败重试次数:

2147483647

心跳设置

关闭Qualify验证:

☐

否

☒

是

SIP心跳发送频率(秒):

0

SIP心跳超时时间(秒):

60

RTP加密

RTP加密模式:

禁用

证书设置

说明

SIP 传输方式：设置 SIP 传输方式，可选 UDP、TCP 及 TLS

认证域：设置 SIP 注册认证域

注册有效期：设置注册有效期，默认值为 3600 秒

注册失败重试间隔：设置注册失败重试间隔，默认值为 30 秒

注册失败重试次数：设置注册失败重试次数，默认值为 10 次

Qualify 验证：是否启用 qualify 验证

Sip 心跳发送频率：设置 sip 心跳包发送频率

Sip 心跳超时时间：设置 sip 心跳包超时时间

RTP 加密模式：是否启用 RTP 加密

4.2、数图设置

模板1

SIP设置	数图设置	VOIP设置	模拟设置
-------	------	--------	------

数图设置

数图优先级:

本地数图

模糊匹配:

☐ 否

☒ 是

使用#作为发送键:

☐ 否

☒ 是

拨号规则:

x.

功能键设置

查询WAN IP:

*02

查询LAN IP:

*03

查询MGT IP:

*04

查询通道号:

*97

查询本机号码:

*98

说明

数图模型：选择数图模型是本地优先还是远端数图

模糊匹配：选择是否启用模糊匹配

使用#作为发送键：开启后拨号后按#，拨号将被送出

拨号规则

- 1、如果不配置任何数图，将使用软交换服务器的数图。
- 2、可以包含的有效字符有:0~9, x, .
- 3、X 表示匹配 0-9 任意一位数字。
- 4、. 表示匹配前一位数字的任意个数(总数不超过 32位)。
- 5、. 只能出现一次，只能在结尾。
- 6、配置了不定长数图，也可以通过拨#键实现快速呼出。
- 7、配置多条拨号规则，以逗号隔开

功能按键设置说明

查询 IP：设定查询 IP 的功能键，话机拨打后将会播放设备 IP

查询通道号：设定查询通道号的功能键，话机拨打后将会播报该通道号

查询本机号码：设定查询本机号码的功能键，话机拨打后将播放本机号码

全部功能键：选择启用或关闭功能键

免打扰：选择启用或关闭免打扰功能

启用免打扰：设定启用免打扰的功能键，话机拨打后将在该分机启用免打扰

取消免打扰：设定取消免打扰的功能键，话机拨打后将在该分机取消免打扰

无条件呼叫转移：选择启用或关闭无条件呼叫转移功能

启用无条件呼叫转移：设定启用无条件呼叫转移的功能键，话机拨打该功能键加呼叫转移的分机号，将在该分机启用无条件呼叫转移

取消无条件呼叫转移：设定取消无条件呼叫转移的功能键，话机拨打将在该分机取消无条件呼叫转移

遇忙呼叫转移：选择启用或关闭遇忙呼叫转移功能

启用遇忙呼叫转移：设定启用遇忙呼叫转移的功能键，话机拨打该功能键加呼叫转移的分机号，将在该分机启用遇忙呼叫转移

取消遇忙呼叫转移：设定取消遇忙呼叫转移的功能键，话机拨打将在该分机取消遇忙呼叫转移

无应答呼叫转移：选择启用或关闭无应答呼叫转移功能

启用无应答呼叫转移：设定启用无应答呼叫转移的功能键，话机拨打该功能键加呼叫转移的分机号，将在该分机启用无应答呼叫转移

取消无应答呼叫转移：设定取消无应答呼叫转移的功能键，话机拨打将在该分机取消无应答呼叫转移

4.3、VOIP设置

通话设置

关闭呼叫转移: ☒ 否 ☐ 是RTP保活发送间隔(秒): 通话RTP超时时间(秒): 通话保持RTP超时时间(秒):

DTMF设置

DTMF模式:

编码设置

使用编码打包时长: ☒ 否 ☐ 是语音帧/TX: 编码优先1: 编码优先2: 编码优先3:

说明

允许呼叫转移：选择是否启用呼叫转移

RTP 保活发送间隔：设置 RTP 保活发送间隔

通话 RTP 超时时间：设置通话 RTP 超时时间

通话保持 RTP 超时时间：设置通话保持 RTP 超时时间

DTMF 模式：设置 DTMF 模式，可选 RFC4733、inband、info、auto 以及 auto_info

使用编码打包时长：选择是否使用编码打包时长以便在传输、存储和处理过程中更高效地利用带宽和资源

编码优先：设置编码的优先级

开启 UDPTL：选择是否启用 UDPTL

UDPTL 纠错：选择 UDPTL 纠错方式

4.4、模拟设置

SIP设置	数图设置	VOIP设置	模拟设置
TX增益(dB):		0.0	
RX增益(dB):		-2.5	
回声消除(毫秒):		128	
极性反转表示应答:		☒ 否 ☐ 是	
极性反转表示挂机:		☒ 否 ☐ 是	
主叫号码发送方式:		振铃第一声后	
开启MWI:		☒ 否 ☐ 是	
本机号码发送方式:		FSK	
点亮留言灯方式:		禁用	
开启MWI订阅:		☒ 否 ☐ 是	
MWI订阅超时时间(秒):		3600	

说明

TX 增益：设定发送的声音增益

RX 增益：设定收到的声音增益

回声消除：选择是否启用回声消除功能

极性反转表示应答：选择是否开启极性反转表示应答

极性反转表示挂机：选择是否开启极性反转表示挂机

主叫号码发送方式：选择主叫号码的发送方式

开启 MWI 订阅 和本机号码显示：设定是否开启 MWI 订阅和本机号码显示，开启后在挂机状态下本机号码会显示在话机屏幕上

本机号码显示方式：选择本机号码显示方式

点亮留言灯方式：选择点亮留言灯方式

五：端口设置

5.1、FXS端口设置

FXS端口设置

槽号:

1

批量设置

清空

导入

导出

☐	端口	SIP用户ID	认证ID	密码	用户名	模版
☐						1
☐	FXS 1	6030		Aa780780		1
☐	FXS 2	6031		Aa780780		1
☐	FXS 3	6032		Aa780780		1
☐	FXS 4	6033		Aa780780		1

说明

SIP 用户 ID：设置与该 FXS 端口对应的 SIP 用户

认证 ID：设置与该 SIP 用户 ID 对应的认证 ID

密码：设置与认证 ID 对应的密码

用户名：设置主叫显示名称

模版：选择使用的模版

启用端口：选择是否启用该端口

启用注册：选择是否启用注册

5.2、呼叫设置

FXS端口设置

槽号:

1

批量设置
清空
导入
导出

	端口	热线号码	热线延时(秒)	呼叫等待	允许排叉转移
☐			1	启用 ▼	启用 ▼
☐	FXS 1		1	启用 ▼	启用 ▼
☐	FXS 2		1	启用 ▼	启用 ▼
☐	FXS 3		1	启用 ▼	启用 ▼
☐	FXS 4		1	启用 ▼	启用 ▼

说明

热线号码：设定端口的热线号码，在摘机后若在热线延时时间内未拨打号码，则会自动拨打热线号码

热线延时：设定热线延时

呼叫等待：选择是否启用呼叫等待

呼叫转移：选择是否启用呼叫转移

呼叫驻留：选择是否启用呼叫驻留

三方通话：选择是否启用三方通话

免打扰：选择是否开启免打扰

无条件转移：设定无条件转移号码

遇忙转移：设定遇忙转移号码

无应答转移：设定无应答转移号码

5.3、高级设置

槽号:

4

批量设置

清空

导入

导出

☐	端口	FROM强制账户	CID消息格式	使用P-Asserted-Identity头域	使用Remote Party ID头域
☐			显示Name和CID	否	否
☐	FXS 1		显示Name和CID	否	否
☐	FXS 2		显示Name和CID	否	否
☐	FXS 3		显示Name和CID	否	否
☐	FXS 4		显示Name和CID	否	否

说明

FROM 强制用户：设置 FROM 强制用户

使用 P-AssertedIdentity 头域：在 INVITE 中携带“P-Preferred-Identify”，在匿名呼叫中，可以通过 P-Preferred-Identify 头表示用户身份

使用 Remote PartyID 头域：使用 Remote Party ID 头域来获取 CID

使用 User=Phone 头域：URI 中携带“user=phone”，在呼出到 PSTN 网络时，从用户名中提取被叫号码

使用 P-AccessNetwork-Info 头域：使用 P-AccessNetwork-Info 头域来获取 CID

使用 P-EmergencyInfo 头域：使用 P-Emergency-Info 头域来获取 CID

六：高级配置

6.1、传真参数

传真参数

Modem类型:	☒ v17	☒ v27	☒ v29
最大速率:	14400		
最小速率:	7200		
使用错误校验:	☒ 否 ☐ 是		
使用双向协商:	☒ 否 ☐ 是		
传真音检测时长:	0		

Modem 类型：设置支持的 modem 类型

最大速率：选择传真支持的最大速率

最小速率：选择传真支持的最小速率

错误校验：选择是否启用错误校验

双向协商：选择是否开启双向协商

传真音检测时长：设定传真音检测时长

6.2、Qos设置

在该界面下可以设置 RTP 语音报文 TOS 及 SIP 信令报文 TOS。

Qos设置

RTP语音报文TOS:	0
SIP信令报文TOS:	0

6.3、模拟设置

在此界面可以设置模拟线路的相关参数，例如回声消除和抖动缓冲等。

常规

强制alaw:

不强制

线路阻抗:

FCC

FXS阻抗模式:

OPERMODE

禁用高压振铃:



否



是

振铃频率:

20Hz

线路区域:

中国

远程转移:



否



是

信令:

LOOPSTART

说明

强制 alaw ：选择是否启用该选项，启用后将强制 alaw

线路阻抗 ：选择线路阻抗

FXS 阻抗模式 ：选择 FXS 阻抗模式

高压振铃 ：选择是否启用高压振铃

振铃频率 ：选择振铃频率

线路区域 ：选择线路所在区域

语言 ：选择语音提示的语言

回声消除 ：选择是否开启回声消除功能

回声消除自适应 ：选择是否开启回声消除自适应

NLP 非线性处理 ：选择是否开启 NLP 非线性处理

舒适噪音 ：选择是否开启舒适噪音

6.4、模拟设置参数说明

DTMF

总能量比例系数:

35

每检测区段采样点数:

120

能量阈值:

80000000

JitterBuffer

启用抖动缓冲:

☒ 否 ☐ 是

抖动缓冲方式:

静态缓冲

抖动同步时间戳(毫秒):

1000

抖动最大缓冲(毫秒):

200

FXS设置

最小拍叉时长(毫秒):

40

最大拍叉时长(毫秒):

1250

首位拨号超时(毫秒):

10000

位间拨号超时(毫秒):

6000

启用脉冲拨号:

☒ 否 ☐ 是

说明

抖动缓冲：选择是否开启抖动缓冲

抖动缓冲方式：选择抖动缓冲方式

抖动同步时间戳：设置抖动同步时间戳

抖动最大缓冲：设置抖动最大缓冲

最小拍叉时长：设置最小拍叉时长

最大拍叉时长：设置拍叉最大时长

首位拨号超时：设置首位拨号超时时间

位间拨号超时：设置位间拨号超时时间

拨号匹配超时：设置拨号匹配超时时间

脉冲拨号：选择是否启用脉冲拨号

最大脉冲时长：设置最大脉冲时长

挂机检测时长：设置挂机检测时长

端口指示灯

注册成功常亮: ☒ 否 ☐ 是

空闲时(毫秒):

0

2000

未接线时(毫秒):

1000

1000

摘机时(毫秒):

500

500

振铃时(毫秒):

100

100

通话时(毫秒):

500

500

通话结束时(毫秒):

500

500

6.5、VOIP设置

在该页面下可以进行 VoIP 有关的设置，例如呼叫设置和会话设置等。

基本设置

监听模式:

多端口

sip起始端口:

30000

rtp起始端口:

10000

重启时注销注册:



否



是

Stun:



否



是

Stun服务器地址:

最小DTMF时长:

80

说明

监听模式：选择监听模式，可选多端口和单端口

Sip 起始端口：设定 SIP 的起始端口

Rtp 起始端口：设定 RTP 的起始端口

重启时注销注册：选择重启时是否注销注册

Stun：选择是否启用 Stun

Stun 服务器地址：设定 Stun 服务器地址

呼叫设置

呼叫设置

User Agent:

OIAD

匿名呼入:



否



是

主叫号码显示优先:

FROM



呼入等待超时(秒):

65

呼出等待超时(秒):

65

呼叫最大限时(毫秒):

43200000

T1超时(毫秒):

500

T2超时(毫秒):

4000

DNS SRV快速切换:



否



是

不转义"#"号:



否



是

说明

User Agent : 设定 User Agent

匿名呼入 : 选择是否允许匿名呼入

主叫号码显示优先 : 选择主叫号码优先从 FROM 字段或 P-Asserted-Identity 字段显示呼入等待超时 : 设定呼入等待超时时间

呼出等待超时 : 设定呼出等待超时时间

呼叫最大限时 : 设定呼叫最大限时, 在超过后呼叫会被挂断

T1 超时 : 设定 T1 超时的时间

Early Media : 选择是否开启 Early Media 会话设置

会话设置

会话Timer模式:

Yes



Min-SE(毫秒):

90

会话超时时间(毫秒):

1800

G723速率:

6.3kbps编码速率



iLBC 帧时长:

30ms



区别振铃

自定义铃声:

不使用自定义振铃音



Alert-Info匹配1:

振铃铃音1



Alert-Info匹配2:

振铃铃音1



Alert-Info匹配3:

振铃铃音1



Alert-Info匹配4:

振铃铃音1



Alert-Info匹配5:

振铃铃音1



说明

会话 Timer 模式 : 选择会话 Timer 模式

Min-SE : 设定最小会话超时时长

会话超时时间 : 设定会话超时时间

G723 速率 : 设定 G723 速率

iLBC 帧时长 : 设定 iLBC 帧时长大小

区别振铃 : 设定不同的振铃铃音

6.6、安全设置

在该页面下可以上传证书。

安全设置

证书1:	
证书2:	
证书3:	
证书4:	
CA证书链:	

七：维护

7.1、自动重启

在该页面中，可以设置自动重启功能，设备可以根据设置的时间重启。

自动重启

自动重启:	每周
每天:	1
每周:	周六

7.2、回复出厂

点击恢复出厂按钮后，设备将自动重启并恢复出厂设置。

恢复出厂

恢复出厂

7.3、自动部署

支持自动部署配置文件及升级文件功能，在此页面可以进行设置。

自动部署

自动部署:	每周检查
自动部署小时:	4
自动部署周:	周日
自动部署范围:	全部
升级方式:	TFTP
关闭DHCP option66:	☒ 否 ☐ 是
固件升级地址:	
固件文件前缀:	
固件文件后缀:	
配置升级地址:	
配置文件前缀:	
配置文件后缀:	
配置文件名称:	

说明

自动部署：设定自动部署的机制，可以选择每次上电后自动部署或按设定的时间周期进行部署

自动部署范围：选择自动部署的范围，可选配置文件和升级固件

升级方式：选择自动部署升级方式，支持 tftp、http、https

开启 DHCP option66：选择是否开启 DHCP option66 获取文件

固件升级地址：设定固件升级的路径

固件文件前缀：设定固件文件的前缀

固件文件后缀：设定固件文件的后缀

配置升级地址：设定配置升级的路径

配置文件前缀：设定配置文件的前缀

配置文件后缀：设定配置文件的后缀

上传配置：上传配置文件

下载配置：下载设备当前配置的文件文件名需按照规则修改, 主控固件文件名规则为(pre)(固件型号).img(post), 接口板固件文件名规则为(pre)ixu(mac).img(post), 配置文件名规则为(pre)cfg(mac)(post), pre 是前缀, post 是后缀, 前缀后缀可留空。

7.4、固件升级

在此页面可以进行固件升级，选择相应的固件类型后上传文件即可进行升级。

可以选择是否保留系统配置，若不保留系统配置，升级后设备将清除系统配置。

固件升级



The image shows a web-based firmware upgrade interface. It contains three main sections: 1. '固件类型:' (Firmware Type) with a dropdown menu currently set to '主控' (Main Control). 2. '保留系统配置:' (Keep System Configuration) with two radio buttons, '否' (No) and '是' (Yes), where '是' is selected. 3. '选择文件:' (Select File) with a file selection button labeled '选择文件' (Select File). Below these sections is a blue button labeled '本地升级' (Local Upgrade).

7.5、时间设置

在此页面可以进行设备的时间设置。用户可以设置时区并设定 NTP 服务器地址以自动同步时间。

时间设置

时区:	UTC+8:00 (北京, 台北, 吉隆坡, 伊尔库次克, 新加坡 ▾)
系统时间:	2024/7/29 14:21:40
关闭NTP时间同步:	☒ 否 ☐ 是
NTP服务器地址1:	pool.ntp.org
NTP服务器地址2:	time.nist.gov
NTP服务器地址3:	

7.6、用户管理

支持不同的用户角色进行登录，权限也不尽相同，在用户管理页面下可以针对不同角色修改密码、开关SSH功能及进行HTTP设置。

用户管理

WEB账户	CLI账户	SSH设置	HTTP设置
Viewer			
新密码:			
新密码确认:			
User			
新密码:			
新密码确认:			
Admin			
新密码:			
新密码确认:			

7.7、网络抓包

支持网络抓包功能以方便定位网络问题，用户可以在此界面定义抓包的接口以及选定协议类型、地址以及端口。

网络抓包

接口名称:	WAN
过滤协议类型:	TCP
过滤地址:	
过滤端口:	0
抓包状态:	停止运行

7.8、日志管理

在日志管理界面，可以设置日志服务器的地址及端口，以及选择内核日志级别，以方便查看设备日志进行技术分析。

日志管理

系统日志 支持日志

日志服务器地址:	
日志服务器端口:	0

Syslog 常被称为系统日志或系统记录，是一种用来在互联网协定（TCP/IP）的网络中传递记录讯息的标准。这个词汇常用来指涉实际的 syslog 协定，或者那些送出 syslog 讯息的应用程式或数据库。

syslog 协定属于一种主从式协定：

syslog 发送端会传送出一个小的文字信息（小于 1024 字节）到 syslog 接收端。接收端通常名为“syslogd”、“syslog daemon”或 syslog 服务器。系统日志讯息可以被以 UDP 协定及／或 TCP 协定来传送。

Syslog 级别简介：

EMERG 故障

ALERT 警告

CRIT 需要及时解决

ERROR 阻止工具或某些子系统部分功能实现的错误条件

WARNING 预警信息

NOTICE 具有重要性的普通条件

INFO 信息 • DEBUG 不包含函数条件或问题的其他信息

7.9、SNMP

在此页面中可以设置 SNMP 服务的相关信息。

SNMP

启用SNMP:

☒ 否 ☐ 是

SNMP版本:

v2c

IP地址:

端口:

161

下载MIB:

下载

7.10、云管理

在此页面中可以设置云管理的相关信息

配置

绑定

启用: ☒ 否 ☐ 是

服务器地址:

自定义

自定义服务器地址:

mycloud.server

服务器端口:

7000

状态: 未运行

7.11、白名单

在此页面中可以设置白名单的相关信息，在设置后，只有白名单内的 IP 可以访问设备。

白名单

开始地址

结束地址

7.12、PING测试

在此页面中可以使用 ping 命令进行网络连通性的测试。

Ping测试

目的地址:

测试次数:

4

包长度:

56

结果:

7.13、Tracert测试

在此页面中可以使用 tracert 命令进行网络连通性的测试。

Tracert测试

目的地址:	
等待响应消息的时间:	3
最大的跳数:	30
结果:	

7.14、DNS测试

在此页面中可以对指定的 DNS 进行测试。

DNS测试

目的地址:	
域名服务器:	
结果:	

7.15、端口录音

在此页面中可以选择指定端口进行录音，以排查问题。

端口录音

槽号:	1
端口:	FXS 4
录音时长(秒):	60
录音状态:	录音结束

7.16、端口测试

在此页面中可以选择指定端口进行端口测试，快速检测端口是否正常。

端口测试

槽号:

2



端口:

FXS 3



测试号码:

6009

八：制造商信息

制造商：深圳国威电子有限公司

地址：广东省深圳市罗湖区莲塘罗沙路3038号国威大厦

网址：www.gwtx.com.cn

技术支持：400-800-5056 / 0755-86662590

工作时间：周一至周五 08:30-18:00

声明： 由于产品和技术的不断更新、完善，本手册资料内容可能与实际产品不完全相符，敬请谅解。如需查询产品的更新情况，请致电国威制造厂家或者联系当地渠道商。