MDA 系列模拟网关说明书

版本:Version1.0

浙江铭道通信技术有限公司

Zhejiang medou Communication Technology Co., Ltd

密级 公开





文档版权

版权所有@浙江铭道通信技术有限公司 2016,保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位或个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分 或全部,并不得以任何形式传播

商标声明

MEDOU⁸ 和其他铭道通信商标均为浙江铭道通信技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

联系我们

浙江铭道通信技术有限公司为客户提供全方位的技术支持,用户可拨打技术服务热线寻求支持

浙江铭道通信技术有限公司

- 地址:浙江义乌经济开发区新科路 E21 号 B5 栋
- 网站:http://www.medou.com.cn/
- 电话:0579-85113688,85432199
- 传真:0579-85218087

支持直线:0579-85216116

支持邮箱: <u>support@medou.com.cn</u>

```
密级 公开
```

版权@浙江铭道通信技术有限公司



24 小时支持直线: 18969350768

文档提醒

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定, 本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息或建议不构成任何明示或 暗示的担保。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 3	
-------	-----------------	------	--



目	录
---	---

MDA 系列模拟网关说明书	1
声明	2
文档版权	2
商标声明	2
联系我们	2
文档提醒	
第一部分 前言	7
1.1 目的	7
1.2 读者对象	7
1.3 内容介绍	7
1.4 声明	7
第二部分 产品概述	9
2.1 产品特性	9
2.2 技术规格	11
2.3 产品型号	
2.4 产品包装	
2.5 产品外观	
2.5.1 面板外观	13

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码	4
-------	-----------------	----	---

2.5.2 设备指示灯	14
2.6 组网连接	15
2.6.1 动态或静态 IP 方式接入	
2.6.2 路由代理接入	16
2.7 访问设备 WEB	17
第三部分 WEB 配置	19
3.1 系统管理	19
3.2 网络配置	21
3.2.1 WAN 配置	21
3.2.2 LAN 配置	25
3.2.3 路由配置	26
3.3 SIP 配置	27
3.4 MGCP 配置	
3.5 呼叫路径	
3.5.1 增加路径文件	
3.5.2 增加呼叫规则	
3.6 端口配置	
3.6.1 基本配置	35
3.6.2 高级配置	
3.6.3 虚拟内线配置	

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 5	
密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 5	

3.6.4 代答组配置	40
3.7 号码配置	41
3.7.1 添加单号码	
3.7.2 批量添加号码	43
3.7.2 单号码配置	45
3.7.3 号码批量配置	47
3.8 系统工具	48
3.9 进程音配置	49
3.10 系统状态	50
第四部分 IVR 查询与配置	51
4.1 WAN 口 IP 查询、配置	51
4.2 LAN 口 IP 查询、配置	
4.3 查询端口电话号码	
第五部分 典型应用配置	
5.1 FXS+FX0 口设备二次拨号拨 '9' 出局配置	
5.2 FXS+FX0 口设备 FX0 口入局配置一 一对应 FXS 口	

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 6	
-------	-----------------	------	--

第一部分 前言

1.1 目的

为了帮助用户更好地了解、使用 MDA 网关,特出此用户手册,手册包含 WEB 配置的所有 细节。

1.2 读者对象

本手册适合以下人员阅读:

- 网络工程师
- 网络推广人员
- 网络管理员

1.3 内容介绍

《MDA语音网关用户手册》主要介绍 MDA语音网关的硬件特性、安装和维护的详细说明,

以及详细的 WEB 配置说明。

本文档主要内容如下:

第一部分 前言

第二部分 产品概述

第三部分 WEB 配置

第四部分 IVR 查询与配置

第五部分 典型应用

1.4 声明

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。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 7	
-------	-----------------	------	--

MDA 语音网关所有型号的功能基本相同,下面以 16FXS16FX0 为例,对网关的硬件连接、 WEB 基本配置、WEB 业务配置等进行说明。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 8	
-------	-----------------	------	--

Т

第二部分 产品概述

MDA 语音网关是基于 IP 的语音/传真/数据业务的综合接入设备(IAD)和接入网关 (AG),在软交换体系中位于接入层,主要功能是完成各种用户的统一接入,使各种业务 在 IP 网络中得以实现。在继承 PSTN 原有的电路交换和业务特性的基础上,MDA 语音网 关融合了 IP 技术的各项优点,可实现传统 PSTN 向 NGN/IMS 网络的平滑过渡;同时,在 充分利用现有 PSTN 设备的基础上,提供种类更丰富的增值业务,从而为客户的业务开展和 网络建设与升级提供最佳平衡点。MDA 语音网关提供 1-32 路 VOIP 通道,主要应用于电 信、政府、行业、大型企业(集团)的等通信网,是公安、政法、税务、金融、电力、水利、 交通、教育等政府行业单位基层的最理想接入设备。

2.1 产品特性

电信级的可靠性

- 支持完善的故障检测、网管告警功能。
- 低功耗和高集成度。
- 支持三级防雷标准。
- 支持电话 POTS 接口过流过压保护功能。
- 采用纹波更小,更高质量的通信电源,支持浪涌、电力线搭接等防护,输出稳定、可靠
 性高,并支持瞬时断电保护。
- 采用具有屏蔽电磁辐射特性的机箱,对电磁兼容、ROHS等方面做了专业设计,可有效
 屏蔽各种环境电磁波的干扰。
- 传输损耗、损耗频率、非线性失真、串音衰减、横重杂音以及非横重杂音等指标达到电。



信级标准。

灵活,强大的安全策略

支持管理员登陆和密码保护,自带防火墙功能,能够有效防止各种网络病毒攻击,提高数据安全性。

丰富的协议支持能力

- 支持 SIP、MGCP、H248 协议。
- 支持 SNMP 网管协议,实现设备的集中网管、远程监控和维护。
- 支持 T. 30、T. 38、VOICE 透传协议,实现 IP 承载网络上的传真业务。
- 支持 RTP/RTCP 协议,实现实时语音包封装和语音播放。

完善的业务支持能力

- 支持语音、传真、Modem 业务。
- 支持各种话音基本业务和补充业务。
- IP 电话与传统 PSTN 电话切换。

灵活的接入方式

- 支持 IP 专线接入。
- 支持 xDSL 拨号接入。
- 支持 Cable Modem 接入。

多样化的管理方式

- 支持基于 SNMP 的远程集中设备网管。
- 支持基于 Web 的设备网管。

强大的 QoS 保证

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 10	
-------	-----------------	-------	--



- 支持基于 IPv4 Tos 和 DiffServ 服务,保证语音优先级。
- 支持 IEEE802.1P、IEEE802.1Q。

多参数可调

● 可以调整包括馈电电压,环路电流,振铃电压,长线,短线,阻抗参数等等。

先进的语音处理技术

- 支持 ITU-T G. 711a/u、G. 729、G. 723.1 等多种语音编码。
- 支持语音活动检测(VAD),有效节约网络带宽资源。
- 支持舒适噪音生成(CNG)。
- 支持回音消除,指标能达到128ms。
- 支持自适应动态缓冲技术。
- 支持丢包补偿技术。
- 支持 DTMF 生成/检测。
- 支持主叫号码检测、显示功能。
- 支持 DTMF 带内、SIPINF0、RFC2833 传输技术。
- 支持灵活的输入/输出增益控制。
- 支持 1:1 断电逃生功能。
- 支持一机双号功能。

2.2 技术规格

表 2-1 MDA 语音网关技术规格

项目	参数	
VOIP 协议	SIP、MGCP、H248	
密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公	司 页码 11



语音处理	编解码:G.711A/u、G.729、G.723
	回音消除:G.168 32 毫秒 ,
	语音抖动:VAD、CNG
	QoS:IP TOS、IEEE802.1p
传真类型	T.30、T.38、BYPASS、MODEM
来显格式	FSK、DTMF
DTMF	带内、RFC2833、SIP info
网络协议	PPPOE、DHCP、DNS、TCP/IP、NTP、SNMP、HTTP、STUN、
	TELNET、TFTP、ICMP、IEEE802.1Q 等
用户线长度	<5000m
用户线长度 网口	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX
用户线长度 网口	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base- T RJ-45 for PC , Auto MDIX
用户线长度 网口 功耗	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base- T RJ-45 for PC , Auto MDIX EVG7500:闲置 15W/满载 40W,EVG110B :闲置 4W/活动 6W
用户线长度网口功耗工作温度	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base- T RJ-45 for PC , Auto MDIX EVG7500:闲置 15W/满载 40W,EVG110B :闲置 4W/活动 6W -5 ~ 50℃
 用户线长度 网口 功耗 工作温度 相对湿度 	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base- T RJ-45 for PC , Auto MDIX EVG7500:闲置 15W/满载 40W,EVG110B :闲置 4W/活动 6W -5 ~ 50℃ 非冷凝 5 ~ 95%
 用户线长度 网口 功耗 工作温度 相対湿度 尺寸(长×宽×高) 	<5000m WAN:10/100Base- T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base- T RJ-45 for PC , Auto MDIX EVG7500:闲置 15W/满载 40W,EVG110B :闲置 4W/活动 6W -5~50℃ 非冷凝 5~95% EVG7500:440mm×330mm×44mm ,
 用户线长度 网口 功耗 工作温度 相対湿度 尺寸(长×宽×高) 	<5000m WAN:10/100Base-T RJ-45 for LAN , Auto MDIX LAN:10/100Base-T RJ-45 for PC , Auto MDIX EVG7500:闲置 15W/满载 40W,EVG110B :闲置 4W/活动 6W -5~50℃ 非冷凝 5~95% EVG7500:440mm×330mm×44mm , EVG110B : 116mm×91mm×30mm

2.3 产品型号

表 2-2 产品型号

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 12	



S)	MDA3001/S
	IDA3000/C
	MDA30027.5
	MDA3004/S
	MDA3008/S
	MDA3016/S
	MDA3024/S
	MDA3032/S
	MDA3008/0
MDA模拟网关系列设备	MDA3016/0
	MDA3024/0
	MDA3032/0
	MDA3008S/0
	MDA3008S/160
	MDA3008S/240
	MDA3016S/080
	MDA3016S/0
	MDA3024S/080

2.4 产品包装

安装之前,请确认产品包装清单:

- 语音网关一台
- 电源线一条
- 产品快速安装手册一张
- 保修卡一张
- 网线一条
- 配置线一条
- 电话线 1-2 条
- 2.5 产品外观
- 2.5.1 面板外观

	1 3 5 12 17 21 10 10 Alarm ← → → → → → → → → → → → → → → → → → →	
	图 2-1 前面板示意图	
密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 13





图 2-2 后面板示意图

2.5.2 设备指示灯

表 2-3 前面板接口和指示灯

前面板接口和指示灯	说明
	Alarm 灯,设备所有端口开启注册,在未注册软交换时为闪烁状
Alarm	态,注册上软交换时 Alarm 灯熄灭。
Active	状态指示灯,设备正常运行时该灯为闪烁状态。
Power	电源指示灯,接上电源开机后该灯为长亮状态。
1 22	端口工作指示灯,摘机、振铃、通话时该灯皆为闪烁状态,待机
1-32	为熄灭状态。

后面板接口和指示灯	说明
ON/OFF	电源开关, ON 表示开, OFF 表示关闭。
AC 100-240V	电源线接口,连接电源线。
	设备上行业务接口,当该网口工作在10M速率时,绿灯常亮,橙
WAN	灯灭;当该网口工作在100M速率时,绿灯、橙灯同时亮,当有数
	据流通过时,绿灯常亮,橙灯闪烁。
LAN	设备配置接口,当该网口工作在10M速率时,绿灯常亮,橙灯灭;

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 14	
-------	-----------------	-------	--



	当该网口工作在 100M 速率时,绿灯、橙灯同时亮,当有数据流通
	过时,绿灯常亮,橙灯闪烁。
CONSOLE	串口接口,串口速率为115200。
1	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口
2	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口
3	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口
•••	······
30	FX0 连接 PSTN 或 PBX 分机接口
31	FXO 连接 PSTN 或 PBX 分机接口
32	FXO 连接 PSTN 或 PBX 分机接口

表 2-4 后面板接口和指示灯

2.6 组网连接

2.6.1 动态或静态 IP 方式接入

- 1)适用建有内部局域网的公司或家庭用户。
- 2) 网关的WAN口连接到集线器或交换机上,如图2-3。
- 3) WAN 口根据网络环境,采用PPPoE拨号上网方式、动态获取IP(DHCP)或静态IP方式。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 15	
		1	







2.6.2 路由代理接入

1) 网关的WAN口直接与ADSL(Cable) Modem相连,如图2-4。

2) 网关作为代理路由,负责代理上网。



图 2-4 路由代理接入

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 16	
-------	-----------------	-------	--

2.7 访问设备 WEB

1)将电脑和 MDA 语音网关的 LAN 口用网线连接到集线器或交换机,也可以用网线把电脑和 LAN 口直接连接。

2) 打开电脑"网上邻居"的"本地连接",点击右键选择属性。如下图,将电脑 IP 地址同 MDA 语音网关的 LAN 口 IP 地址配置在同一网段内。(网关的 LAN 口出厂缺省值为 IP 是 192. 168. 11. 1,子网掩码为 255. 255. 255. 0。)

➡ 本地连接 尾性	?★ Internet 协议 (TCP/IP) 尾性	<u>?</u> ×
常规 验证 高级	常规	
连接时使用: IIII VIA Rhine II Compatible Fast I 配置 (C)	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。	,
此连接使用下列项目 (0):	C 自动获得 IP 地址 @ 同一网段 IP 地址	
✓ ■Microsoft 网络客户端	○ 使用下面的 IP 地址 (S):	
🗆 📮 网络负载平衡	IP 地址 (I): 192 . 169 . 1 . 20	
✓ ■Microsoft 网络的文件和打印机共享	子网掩码(U): 255.255.255.0	
Thernet (MX ((Cr/Ir)	默认网关(11): 192.168.0.1	
安装 (U) 印载 (U) 属性 (B)		
的通讯。	** ひという 「 (111月) かれる 加水が 88 48 48 48 (12).	
F 连接后在通知区域显示图标 (W)	1877H DING MR 39 88 (Q). 202 . 90 . 134 . 135	
▶ 此连接被限制或无连接时通知我 (图)	高雄 (0)	
确定 取	消し「確定」「	取消

图 2-5 电脑 IP 地址配置

通过 ping 命令测试一下是否和 MDA 语音网关连接正常。

C:\>ping 192.168.11.1

Pinging 192.168.11.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Reply from 192.168.11.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

如果出现如上的提示, 表示计算机已经可以和 MDA 语音网关正常通信了。

C:\>ping 192.168.11.1

Pinging 192.168.11.1 with 32 bytes of data:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 17
-------	-----------------	-------



Request timed out.

Request timed out.

如果出现上面的提示,则表示计算机和 MDA 语音网关连接不通。请首先检查您的 MDA 语音网关是否连接正常(正常情况下,LAN 口的状态指示灯是点亮的),然后再进入"Internet 协议(TCP/IP)属性"页面,看看您的计算机 IP 地址配置是否正确。

3)打开浏览器 2 ,在地址栏键入 <u>http://192.168.11.1</u> (LAN 接口缺省值为地址 IP 是:192.168.11.1, WAN 默认 IP 地址为:192.169.0.1),弹出如下窗口:

用户:		
廖忍・		
ш нр.		
岔 仰:	登录	

图 2-6 WEB 登录界面

用户名栏输入 admin,密码栏输入 admin,(缺省值为用户名:admin 和密码:admin), 进入 WEB 配置界面。如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 18	
-------	-----------------	-------	--

	DOU铭道		
	8	系统管理	
- 元501 E J	*	77.64 1.7714.101	
	1	系统上行防心	SIP
CARECE 92 由田1	*	RFC2833页载关型	101
		RTP起始端口	10000
Sipe.m	L 2	RTP端口步长	
	7.	Web/端口	80
10月11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日		Telnet端口	23
病口間の		摘机不拨号超时	16s 🗸
号的图印		拔号号间超时	43 🗸
糸筑上。	₽	振铃超时	60s 🗸
进程音韵	記道	回铃超时	805 🗸
系统状态	5	忙音超时	1205 💌
		催挂音超时	300s 🗸
		内线号码格式	6xxx
		内线振铃模式	観式1 🗸
		正常振铃模式	観式1 🗸
		Hold模式	◎信令○本地放音
		管理员名字	admin
		管理员名字	admin
		管理员密码	•••••
		SNMP主用服务器	0. 0. 0. 0
		SIMP备用服务器	0. 0. 0
		读团体名	public
		写团体名	public
		告整团体名	public
		使用'#'号作为拔号结束符	○关闭◎开启
			提 交

图 2-7 WEB 配置界面

第三部分 WEB 配置

3.1 **系统管理**

登录 WEB 配置界面,进到系统管理。

WAR 配置 LAR 配置	RFC2833负载类型	101	
LAN 配置		101	97-101
	RTP起始端口	10000	1-80000
路由配置	RTP端口步长	10 🗸	
SIP 配置	Web端口	80	1-65535
MGCP配置	Telnet端口	23	1-65535
呼叫路径	摘机不拨号超时	16s 😽	
端口配置	拨号号间超时	45 💌	
号码配置	振铃超时	60s 💌	
系统工具	回铃超时	60s 💌	
进程音配置	忙音超时	120s 🖌	
系统状态	催挂音超时	300s 🔽	
	内线号码格式	бххх	
	内线振铃模式	模式1 💌	
	正常振铃模式	模式1 🛩	
	Hold模式	◎信令○本地放音	
	会议转接	◎ 关闭 ○ 开启	
	SNMP主用服务器	0.0.0	
	SNMP备用服务器	0.0.0	
	读团体名	public	
	写团体名	public	
	告警团体名	public	
	使用'#'号作为拨号结束符	○关闭⊙开启	
		提交	

密级 公开

图 3-1 系统管理配置界面

表 3-1 系统管理

项目	说明
RFC2833 负载类型	配合 DTMF 模式中的 "rfc2833" 使用。缺省值 101 , 有限范围值为
	97~101。默认情况该参数需与对端设备一致,但也会自动协商。
RTP 起始端口	RTP 发送与接收端口的最小值,此参数不能小于 3000,建议配置值
	不能小于缺省值 10000 , 可修改范围 1-60000。
RTP 端口步长	设置 RTP 端口递增步长,缺省值 10,下拉可修改。
WEB 端口	登录设备 WEB 配置界面所用端口,缺省值 80,可修改。
Telnet 端口	telnet 配置设备所用端口,缺省值23,可修改。
摘机不拨号超时	缺省值 16s, 下拉可修改。
拔号号间超时	缺省值 4s, 下拉可修改。
振铃超时	端口被叫时,振铃超时的时间,缺省值60s,下拉可修改。
回铃超时	端口主叫时,回铃音的超时时间,缺省值60s,下拉可修改。
忙音超时	端口忙音的超时时间,缺省值120s,下拉可修改。
催挂音超时	端口催挂音的超时时间,缺省值300s,下拉可修改。
内线号码格式	配合区分内外线振铃使用,缺省值 6xxx 格式的主叫号码为内线号
	码,使用内线振铃方式。
内线振铃模式	模式 1:1S 通 4S 断;模式 2:2S 通 4S 断;模式 3:0.5S 通 0.5S 断
	55 通 45 断;模式 4:15 通 35 断。下拉可修改。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 20	
-------	-----------------	-------	--



正常振铃模式	模式 1:1S 通 4S 断;模式 2:2S 通 4S 断;模式 3:0.5S 通 0.5S 断	
	5S 通 4S 断;模式 4:1S 通 3S 断。下拉可修改。	
Hold 模式	设置保持音源,缺省值为信令方式(服务器),可选择网关本地放音。	
会议转接	开启后在转接时,通话的三方,先进入会议模式,转接方再退出,	
	被转接方和第三方继续通话,非 refer 消息转接。	
SNMP 主用服务器	主用 SNMP 网管服务器 IP 地址或域名。	
SNMP 备用服务器	备用 SNMP 网管服务器 IP 地址或域名。	
读团体名	SNMP 写读团体名。	
写团体名	SNMP 写团体名。	
告警团体名	SNMP 告警团体名。	
使用'#'号作为拨号	开启后 , '#'号键作为拨号结束符 , 闭关后 , '#'号键作为呼叫	
结束符	的号码送出。	

3.2 网络配置

3.2.1 WAN 配置

进入 WEB 界面后,选择 "WAN 配置",进行 WAN 配置。

Т

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 21	
-------	-----------------	-------	--



系统管理	VANELE	
WANG2置	主机名	SIP AG
LAN配置	MACHELL	02:20:13:04:09:3a
路由配置	工作模式	ODHCP OPPFoE Static
Sip配置	静态IP地址	192.168.6.20
IVR配置	静态掩码	255. 255. 255. 0
呼叫路径	静态网关	192.168.6.1
端口配置	PPPoE帐号	
号码配置	PPPARETAL	
系统工具	DDDAE WTT	1490
进程音配置	pwc开关	OTE OX
系统状态	首法nac-With	0 7 / 0 0 0
	各田nucikth	0.0.0.0
	CHLDH276-1	0.0.00
	前进时间服务器	0开后 0天内
	各田时间服务器	201.40.101.32
	田田山山水市	0.0.0.0
	的区域	OT COXIDE III
	自迫应开关	0开启 0 天雨
	工作歴中	10M 0
	信今三星のの増ポ	O mc O ncan @ #til
	信令三层ms	O TOS O DSCF O THE
	信今二层PRECEDENCE	
	信本二层ncon	1 ²⁴
	1日マニカリンパ	
	SRIP二回103項以	O TOS O DSCP @ 禁止
		0
	然冲二云 PRECEDENCE	d
	殊评兰居DSCP	U
	VLAN	○开启⊙关闭
	VLAN ID	0
	VLAN 优先级	0
	媒体VLAN	○开启◎关闭
	媒体VLAN ID	0
	媒体VLAN 优先级	0
		提交取消

图 3-2 WAN 配置界面

表 3-2 WAN 配置

项目	说明
主机名	可配置设备的名称,设备主机名缺省值为 SIP AG,用户可根据需
	要配置设备的名称。
MAC 地址	显示设备 WAN 口的 MAC 地址。
工作模式	WAN 口的工作模式
	DHCP:开启 DHCP 工作模式,使用动态主机配置协议获取 IP 地
	址及其它网络参数;
	PPPoE:开启 PPPoE 工作模式 ;

版权@浙江铭道通信技术有限公司



	Static:固定 IP 工作模式。
静态 IP 地址	当工作模式为"Static"时,在该配置项输入正确可用的 IP 地址,
	设备缺省值 IP 地址:192.169.0.1。
静态掩码	掩码配合 IP 地址使用 , 工作模式为 "Static"时 , 必须配置掩码 ,
	缺省值掩码:255.255.255.0。
静态网关	设备所在局域网内网关 IP 地址 , 工作模式为 "Static"时 , 必须
	配置网关地址,缺省值静态网关:0.0.0.0。
PPPoE 账号	工作模式为 PPPoE 模式时,在此输入正确可用的 PPPoE 账号,无
	缺省值。
PPPoE 密码	工作模式为 PPPoE 模式时,在此输入正确可用的 PPPoE 密码,无
	缺省值。
PPPoE MTU	工作模式为 PPPoE 模式时,PPPoE MTU 缺省值 1480,下拉可修
	改。
DNS 开关	DNS 服务缺省值为关闭,需要启用时选择开启。
首选 DNS 地址	DNS 服务器开启,首选 DNS 地址缺省值:0.0.0.0,在此可修改首
	选 DNS 服务器地址。
备用 DNS 地址	DNS 服务器开启,备用 DNS 地址缺省值:0.0.0.0,在此可修改备
	用 DNS 服务器地址。
SNTP 开关	SNTP 服务缺省值为关闭,需要启用时选择开启。
首选时间服务器	首选时间服务器 IP 地址缺省值:207.46.197.32,在此可修改首选

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 23	
-------	-----------------	-------	--



	时间服务器 IP 地址。
备用时间服务器	备用时间服务器 IP 地址缺省值:0.0.0.0,在此可修改备用时间服
	务器 IP 地址。
时区表	选择时区,缺省值:时区(GMT+08:00)Beijing,下拉可修改。
自适应开关	自适应开关缺省值为开启,关闭时可手动配置 WAN 口的工作速率
	和双工模式。
工作速率	自适应开关选择关闭时,在此选择 WAN 口的工作速率。
双工模式	自适应开关选择关闭时,在此选择 WAN 口的双工模式。
信令三层 QOS 模式	缺省值为禁止,可选择 TOS 或 DSCP。
信令三层 TOS	信令三层 QOS 模式选择为 TOS 时,信令三层 TOS 缺省值为0,有
	效范围值 0 ~ 7。IP 优先级 6 和 7 用于网络控制通讯使用 , 不推荐
	用户使用。
信令三层	信令三层 QOS 模式选择为 TOS 时,信令三层 PRECEDENC 缺省
PRECEDENCE	值 0 , 有效范围值 0 ~ 7。IP 优先级 6 和 7 用于网络控制通讯使用 ,
	不推荐用户使用。
信令三层 DSCP	信令三层 QOS 模式选择为 DSCP 时,信令三层 DSCP 缺省值为 0。
媒体三层 QOS 模式	缺省值为禁止,可选择 TOS 或 DSCP。
媒体三层 QOS	媒体三层 QOS 模式选择为 TOS 时,信令三层 TOS 缺省值为0,有
	 效范围值 0 ~ 7。IP 优先级 6 和 7 用于网络控制通讯使用 , 不推荐
	用户使用。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 24	
-------	-----------------	-------	--



媒	体	Ξ	层	媒体三层 QOS 模式选择为 TOS 时,信令三层 PRECEDENC 缺省		
PRECEDENCE			值为 0,有效范围值 0~7。IP 优先级 6 和 7 用于网络控制通讯使			
				用,不推荐用户使用。		
媒体三	E层 DS	SCP		媒体三层 QOS 模式选择为 DSCP 时,信令三层 DSCP 缺省值为 0。		
VLAN				缺省值为关闭,需要时选择开启。		
VLAN	ID			VLAN 开启后 , VLAN ID 缺省值为 0 , 有效范围 1 ~ 4094		
VLAN 优先级 VLAN 开			VLAN 开启后, VLAN 优先级缺省值为 0。			
媒体 VLAN			缺省值为关闭,需要时需要开启。			
媒体 V	/LAN	NID 媒体 VLAN 开启后 媒体 VLAN ID 缺省值为 0,有效范围 1~4		媒体 VLAN 开启后 媒体 VLAN ID 缺省值为 0 有效范围 1~4094。		
媒体 VLAN 优先级 媒体 VLAN 开启后,媒体 VLAN 优先级缺省值为 0。				媒体 VLAN 开启后,媒体 VLAN 优先级缺省值为 0。		

3.2.2 LAN 配置

进入 WEB 界面后,选择"LAN 配置",进行 LAN 配置。

玄绘曲理	LAN配置	
示刘昌庄		
WANE	MAC地址	04:20:13:04:09:3a
■ LAN配置	IP地址	192. 168. 11. 1
路由配置	掩码	265. 255. 255. 0
Sip配置	DHCP	◎开启◎关闭
IVR配置	IP池起始地址	192. 168. 11. 2
呼叫路径	IP池结束地址	192. 168. 11. 254
端口配置	租约期限	7200
号码配置	默认DNS地址	202. 96. 128. 86
系统工具	默认网关地址	192. 168. 11. 1
进程音配置	自适应开关	◎开启○关闭
系统状态	工作速率	10M 🗸
	双工模式	半双工 🗸
		提交 取消

图 3-3 LAN 配置界面

表 3-3 LAN 配置

项目 说明	
-----------	--

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 25
-------	-----------------	-------



MAC 地址	显示 LAN 口的 MAC 地址。
IP 地址	LAN 口 IP 地址缺省值为 :192.168.11.1 ,在此修改 LAN 口的 IP 地址。
掩码	LAN 口掩码缺省值为:255.255.255.0,在此修改 LAN 口的掩码。
DHCP	DHCP 服务器缺省值为关闭,需要时选择开启。
IP 池起始地址	DHCP服务器开启后,连接到LAN口的网络终端从该地址开始获取IP。
IP 池结束地址	DHCP 服务器开启后,连接到 LAN 口的网络终端在该地址前获取 IP。
租约期限	IP 地址租约期限,缺省值7200。
缺省值为 DNS 地	DNS 地址缺省值: 202.96.128.86。
址	
缺省值为网关地址	网关地址缺省值:192.168.11.1。
自适应开关	自适应开关缺省值为开启,关闭时可手动配置 LAN 口的工作速率和双
	工模式。
工作速率	自适应开关选择关闭时,在此选择 LAN 口的工作速率。
双工模式	自适应开关选择关闭时,在此选择 LAN 口的双工模式。

3.2.3 路由配置

进入 WEB 界面后,选择"路由配置",进行路由配置

密级 公开 版权@浙江	路道通信技术有限公司 页码 26
-------------	------------------



8	NATE	1本中田				
	NATE					
· 且	DMZ			◎ 关闭 ○ 开启		
RT	DMZ用	最务器地址		0.0.0.0		
置	端口時	映射				
	序号	使能	映射协议	WAN映射端口	LAN映射地址	LAN映射端口
<u> </u>	1	〇开◎关	TCP 🔽		0.0.0.0	0
	2	〇开◎关	TCP 🗸		0.0.0.0	0
	3	〇开⑨关	TCP 🔽		0.0.0.0	0
	4	〇开⑨关	TCP 🖌		0.0.0.0	0
	5	○开◉关	TCP 🗸		0.0.0.0	0
	6	〇开⑨关	TCP		0.0.0	0
	7	○开◉关	TCP 🖌		0.0.0.0	0
	8	〇开◎关	TCP 🖌	D	0.0.0	0

图 3-4 路由配置界面

表 3-4 路由配置

项目	说明
NAT 是否启用	关闭时,设备闭关路由转发功能;开启时,设备开启路由转发功能。
DMZ	在 NAT 功能开启时, DMZ 功能缺省值为关闭, 需要时选择开启。
DMZ 服务器地址	在 NAT 功能开启, DMZ 功能开启时, 在此填写需外网访问的内网的地
	址。
端口映射	在 NAT 功能开启, DMZ 功能关闭时,端口映射使能缺省值为关闭,开
	启后,下拉可选择映射协议,填写 WAN 映射端口,LAN 映射地址,LAN
	映射端口这些参数。

3.3 SIP **配置**

进入 WEB 界面后,选择 "SIP 配置"进行 SIP 协议相关配置

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 27	
-------	-----------------	-------	--



系统管理	Siplin	
WAI配置	服务器模式	●普通 ○ WOS加密 ○ Asterisk
LANE	Vos类型	○信令媒体加密 ●信令加密
路由配置	主用服务器	192.168.6.100
Sip配置	主用服务器端口	5060
呼叫路径	备用服务器开关	○开启◎关闭
端口配置	备用服务器	0.0.0
号码配置	备用服务器端口	5060
系统工具	域	127. 0. 0. 1
进程音配置	本地信令端口	5060
系统状态	注册刷新时间	600
	RPORT	○开启◎关闭
	心跳开关	○开启◎关闭
	心跳间隔	0
	心跳超时	30
	PRACK	◎开启◎关闭
	会话更新	○开启◎关闭
	会话更新时间	360
	呼叫超时	20
	呼叫超时重注册	○开启◎关闭
	SIP URI携带User参数	○开启 ⑧关闭
	携带PSTN CID	○开启◎关闭
	使用CID类型	◎用户名 〇主叫号码 ○PAI
	传真类型	○X-Fax/X-Noden ④ Fax/Moden
	端口间注册间隔	1 * 200ms (1-100)
		提交取消

图 3-5 SIP 配置界面

表 3-5SIP 配置

项目	说明
服务器模式	普通:所有主流的标准的 SIP 协议服务器 ;
	VOS 加密:针对 VOS 软交换所做的加密方式;
	Asterisk:软交换为 Asterisk 时,可选此选项。
VOS 类型	服务器模式选择 VOS 加密时,可选择信令媒体加密或者选择信令
	加密。
主用服务器	配置主用 SIP 服务器的 IP 地址或者域名。
主用服务器端口	配置主用服务器的 SIP 注册端口 , 缺省值 5060。
备用服务器开关	备用服务器开关,缺省值为关闭,需要使用备用服务器时开启。
备用服务器	备用服务器开启后,在此输入备用 SIP 服务器的 IP 地址或者域名。
备用服务器端口	备用服务器开后,在此输入备用 SIP 服务器的注册端口。

密级 公开

版权@浙江铭道通信技术有限公司



域	填写 sip 服务器的域,一般情况下,填写和 SIP 服务器一样的 IP
	地址为域;对接 IMS 时,填写 IMS 平台给的域名。
本地信令端口	本设备 SIP 信令端口,缺省值 5060。
注册刷新时间	SIP 注册刷新的时间,单位秒,缺省值 600,实际的注册刷新时
	间会和软交换协商。
rport	缺省值为关闭 , 需带 rport 字段时选择开启。
心跳开关	心跳关闭 , 不向 SIP 服务器发送心跳信息 ; 心跳开启 , 会向 SIP
	服务器发送 option 的心跳信息。
心跳间隔	发送心跳信息的间隔时间,缺省值0秒,可修改。
心跳超时	发送心跳信息的超时时间,这此时间范围内如果 SIP 服务器一直
	未响应心跳信息,认为服务器已断开,缺省值30秒,可修改。
PRACK	开启时,invite 支持 100rel;关闭时,invite 不支持 100rel
会话更新	开启时,支持 UPDATE;关闭时,不支持 UPDATE
会话更新时间	会话更新开启后,会话更新时间缺省值为360,实际的会话更新
	时间会和软交换协商。
SIP URI 携带 User 参数	开启时,SIP URI 会携带 user=phone 参数;关闭时,SIP URI
	不会携带 user=phone 参数。
使用 PSTN CID	此参数只针对FXO口获取到PSTN来显时替换SIP消息的字段值,
	开启时,使用 PSTN 来显号码替换 SIP 消息中的 FROM 字段值;关
	闭时,使用 PSTN 来显号码替换 SIP 消息中的 Displayname 字段

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 29	
-------	-----------------	-------	--



	值,不替换FROM字段值。
使用 CID 类型	CID 类型有三种可选 , 分别是显示名、主叫号码和 PAI
传真模式	透传传真模式下 , 可选 X-Fax/X-Modem 或者 Fax/Modem
端口间注册间隔	修改端口间注册时间间隔,缺省值为1*200ms

3.4 MGCP 配置

进入 WEB 界面后,选择 "MGCP 配置"进行 MGCP 协议相关配置

系统管理	IGCP配置		
WAN 配置	终节点前缀	aaln/	
LAN 配置	本地域名	NGCP	
路由配置	本地端口	2427	
SIP 配置	MGC地址	0.0.0]
MGCP配置	MGC端口	2727	
呼叫路径	心跳开关	○开启⊙关闭	
端口配置	心跳间隔	30	10-3600
号码配置	心跳超时重注册	○开启⊙关闭	
系统工具	心跳超时几次后重注册	3 🗸	
进程音配置		提交 取消	
系统状态			

图 3-6 MGCP 配置界面

表 3-6 MGCP 配置

项目	说明
终节点前缀	在此填写 MGCP 终节点前缀 , 由 MGC 分配 , 默认为:aaln/。
本地域名	在此填写 MGCP 本地域名,由 MGC 分配, 默认为:MGCP。
本地端口	在此填写 MGCP 本地端口,默认为:2427。
MGC 地址	在此填写 MGC 地址,默认为:0.0.0。
MGC 端口	在此填写 MGC 端口,默认为:2727。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 30	
-------	-----------------	-------	--



心跳开关	打开或者关闭心跳。
心跳间隔	修改心跳时间间隔。
心跳超时重注册	打开或者关闭心跳重注册。
心跳超时几次后重注册	修改心跳超时几次后重新注册。

3.5 呼叫路径

进入 WEB 配置界面,选择"呼叫路径"选项,默认存在'DigitMap_Default'的路径文件,也可以手动添加路径文件,最大支持4条不同的路径文件,每个路径文件可以添加不同的呼叫规则来定义拨号权限(市话权限、长途权限、国际权限等)和呼叫路由,路径文件定义好后在"端口配置"->"基本配置"来选择所使用路径文件。如下图:

系统管理	呼叫路径		
WANDE2置	增加路径文件		
LAN配置	名字		
路由配置	DigitMap_Default	编辑	
Sip配置	shihua	编辑	删除
IVR配置	guoji	编辑	删除
■ 呼叫路径	changtu	编辑	删除
端口配置			
号码配置			
系统工具			
进程音配置			
系统状态			

图 3-7 呼叫路径配置界面

3.5.1 增加路径文件

点击"增加路径文件"选项,写入路径文件名,"提交"即可,可增加多个路径文件,出厂 默认存在 DigitMap_Default 路径文件。如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 31	
-------	-----------------	-------	--



77.6-45.10	呼叫路径						
系统管理							
wan 配置	路径文件名・test	H	博加和和中国				
LAN 配置			THE T DOLL	1			
路由配置	序号	DigitMap	路由IP	信令端口	被叫号码变换	主叫号码变换	
SIP 配置	提交 取消	1					
MGCP配置	[1655] [1665						
H248配置							
呼叫路径							
端口配置							
号码配置							
系统工具							
进程音配置							
系统状态	×						

图 3-8 增加路径文件配置界面

3.5.2 增加呼叫规则

在呼叫路径配置界面,单击路径文件的"编辑"选项,进入到该路径文件的呼叫规则配置,

如下图:

AN 配置	路径文件名	DigitMan Default	增加呼叫把印					
AN 配置								
由配置	序号	DigitMap	路由IP	信令端口	被叫号码变换	主叫号码变换		
IP 配置	1	[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	
CP配置	2	бххх	127.0.0.1	5060		关闭	编辑	删除
48配置	3	*71*x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
叫路径	4	0[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
口配置	5	*[0-9].*x.#	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
码配置	6	#x.#	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
充工具								
程音配置	提交	取消						

图 3-9 编辑路径文件配置界面

缺省值为的路径文件 DigitMap_Default 里面存在 6 条基本呼叫规则 , 如上图。单击"增加

系统管理	呼叫路径->呼叫规则		
TE Server TE Server	DigitMap		
LAN配置	路由IP 0	. 0. 0. 0	
路由配置	信令端口 5	060	
Sip配置	被叫号码变换		
IVR配置	主叫号码变换 (○开启 ◎关闭	
■ 呼叫路径	[]	提交 取消	
端口配置			
号码配置			
系统工具			
进程音配置			
系统状态			
密级	公开	版权@浙江铭道诵信技术有限公司	页码 32

呼叫规则"选项,进入到增加呼叫规则配置界面,如下图:

图 3-10 增加呼叫规则配置界面

表 3-7 增加呼叫规则配置

项目	说明
DigitMap	被叫号码的匹配规则。由拨号字符 "0-9、*、#" 和数字通配符 "X"
	(表示:0-9)组成。规则中"[]"用于指定范围,中间可使用"-"
	和","进行范围间隔,如:[1-6]x.表示1到6开头的任意位号码,
	[1,2,5]x.表示 1、2、5 开头的任意位号码),"."表示循环前一位。
路由 IP	目的路由 IP 地址,缺省值 0.0.0.0(SIP 服务器),如需将呼叫送
	到指定的 IP 地址,则在此填写对端设备的 IP 地址。
信令端口	目的路由 IP 的信令端口,缺省值 5060。
被叫号码变换	在此填写被叫号码变换规则。
主叫号码变换	缺省值为关闭,开启后,在各个端口的"基本配置"选项里面的"主
	叫号码变换"选项填写主叫号码变换规则。
号码变换举例	以 6xxx 呼叫规则为例 , 说明一下号码变换。号码变换可通过
	A(addition),D(delete),C(change)三种方式进行号码变换:
	A(addition):可在呼叫规则里面增加号码,如呼叫规则 6xxx ,
	号码变换为(a0755)6xxx,当用户拨 6002 时,经过变换后发送出
	去的号码为 07556002 ; (注:需要时,呼叫规则里面的任何一个字
	符前面均可填入 (a+号码))。
	D(delete): 可在呼叫规则里面删除号码 , 如呼叫规则 6xxx , 号
	码变换为 6x(d)x,则表示删除第三位,当用户拨 6002 时经过号码变

页码 33





3.6 端口配置

进入 WEB 配置界面,选择"端口配置"进行端口配置

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 34	
-------	-----------------	-------	--



				10000						
AN ECE	端口号	由话号码	虑拟内线号码	端口类型	状态す	F미号码	被叫号码	手句数 /发句数 /手句座		
AN 配置	端口1	6001	1001	FXS	空闲	L	DOM SHO	5099/308810/0.02%	基本配署	高级配置
相配置		6000	1000	ENC	交通			9550 (81780 (A. ARM	田士町里	古板封里
IP 配置		6002	1002	FAS				3559/61/62/0.06%	基 个能盘	同級配盘
wp两省	端山3	6003	1003	FXS	空雨			0/0/0.00%	墨本配盂	局級配置
	端口4	6004	1004	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
248配置	端口5	6005	1005	EXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
叫路径										
	端山6	6006	1006	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	局級配置
	端口7	6007	1007	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
前的配直	端口8	6008	1008	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
·统工具	端口9	6009	1009	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
程音配置	端口10	6010	1010	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
统状态	端口11	6011	1011	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口12	6012	1012	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口13	6013	1013	FX0	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口14	6014	1014	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口15	6015	1015	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口16	6016	1016	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置

图 3-11 端口配置界面

3.6.1 基本配置

Г

单击"基本配置"选项,进入到相相应端口的基本配置界面,如下图:

系统管理	端口1 基本配置	
wan 配置	* 来电显示模式	◎开启○关闭
LAN 配置	* 语音优先编码	⊙ G711A ◯ G711MU ◯ G729 ◯ G723
路由配賞	* 语音包打包时长	20 💌
STP 配置	* 输入音量	5 🛩
vom BOR	* 输出音量	5 🗸
moureue	免打扰开关	○开启●关闭
呼叫路径	呼叫等待开关	○开启●关闭
端口配置	热线开关	◎ 开启 ◎ 关闭
号码配置	热线号码	114
系统工具	热线延时	0 🖌
进程音配置	* FLASH开关	○开启●关闭
系统状态	* 拍叉下限	90 🛶
	* 拍叉上限	600 🖂
	* 传真模式	○ VOICE ⑧ 透传 〇 T. 38
	选择呼叫路径文件	DigitMap_Default 🖌
	主叫号码变换	

图 3-12 端口基本配置界面

表 3-8 端口基本配置

项目	说明
*来电显示模式	缺省值 FSK , 同时支持 DTMF , 不需要来电显示时 , 可选择关闭。
*语音优先编码	优 先 缺 省 值 G711A , 同 时 支 持 , 按 优 先 级 顺 序 下 去 是

密级 公开 版权 @浙江铭道通信技术有限公司 页码 35	
------------------------------	--



	G711U/G729/G723 等。	
*语音打包时长	缺省值 20ms , 可以和被叫设备自动协商。	
*输入音量 设置端口输入音量的大小。		
*输出音量	设置端口输出音量的大小。	
免打扰开关	开启时,本端口开启免打扰功能;关闭时,本端口关闭免打扰功能。	
呼叫等待开关	开启时,本端口开启呼叫等待功能;关闭时,本端口关闭呼叫等待功	
	能。	
热线开关	开启时,本端口开启热线功能;关闭时,本端口关闭热线功能。	
热线号码	设置热线开关开启后,端口摘机后自动呼叫的号码。	
热线延时	缺省值0秒,为立即热线方式;修改缺省值为其他,为延时热线方式。	
*FLASH 开关	开启时,本端口开启拍叉功能;关闭时,本端口关闭拍叉功能。	
*排叉上限	缺省值 90ms,下拉可修改。	
*排叉下限	缺省值 600ms,下拉可修改。	
*传真模式	缺省值 T38 模式,可根据需要选择透传模式或者 VOICE 模式。	
选择呼叫路径文件	缺省值为默认路径文件,如有多条路径文件,可下拉修改。	
主叫号码变换	配合呼叫路径里面的主叫号码变换开关使用,开启后,在此填写主叫	
	号码变换规则,变换规则参考被叫号码变换规则。	

3.6.2 高级配置

单击"高级配置"选项,进入到相对应端口的高级配置界面,如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 36	
-------	-----------------	-------	--



系统管理	端口1 高级配置	
wan 配置	* 内外线振铃	○开启◎关闭
LAN 配置	* 回铃方式	◎ 普通 〇彩铃
路由配置	* 内线彩铃模式	復 式1 🔽
SIP 配置	* 正常彩铃模式	復式1 🖌
MGCP配置	前转模式	关闭 🖌
呼叫路径	前转号码	0000
端口配置	前转业务主叫号码	◎本地〇远端
号码配置	* 反极支持	○开启◎关闭
系統工具	* 静音抑制	○开启◎关闭
进程音配置	* 回音抑制	◎开启○关闭
系统状态	* DTHF模式	○带内 ③ rfc 2833 ○ sipinfo
	* DTHF增益	1 💌
	* 抖动缓冲等级	200ns 🗸
	* 传真最大速率	○ 2400 ○ 4800 ○ 7200 ④ 9600 ○ 12000 ○ 14400
	* 传真冗余	○开启◎关闭
	* T4冗余	
	* T30冗余	1.9
	* 馈电电压	48 12-33, 38-57V
	* 环路电流	20 18-49mA
	* 振铃电压	90 O-90V
	* 阻抗设置	Default
		提交 取消 □应用到所有相同类型端□ (带"*"项)

图 3-13 端口高级配置界面

表 3-9 端口高级配置

项目	说明
*内外线振铃	开启时,本端口开启内外线振铃功能;关闭时,本端口关闭内外线
	振铃功能。
*回铃方式	普通时,本端口为普通回铃方式;彩铃时,本端口开启彩铃功能。
*内线彩铃模式	缺省值为模式一,下拉可修改。
*正常振铃方式	缺省值为模式一,下拉可修改。
前转模式	缺省值为关闭
	无条件前转:所有拨打该号码的电话均转移到前转号码;
	忙转:该号码在忙线中时,所有拨打该号码的电话均转移到前转号
	码;
	无应答前传:拨打该号码,该号码无人应答时,电话转移到前转号

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 37
-------	-----------------	-------



	码。
前转号码	在此输入正确可用的前转号码。
前转业务主叫号码	选择本地时,显示本地号码;选择远端是,显示号码为远端号码。
*反极支持	缺省值为关闭,当开启反极性信号后,在电话接通时本端口将提供
	反极性信号,终端设备可以利用此信号进行电话计费器等应用。
*静音抑制	开启时,本端口开启静音抑制功能;关闭时,本端口关闭静音抑制
	功能。
*回音抑制	开启时,本端口开启回音抑制功能;关闭时,本端口关闭回音抑制
	功能。
*DTMF 模式	缺省值为 rfc2833。
	带内:DTMF 信号随语音传输;
	rfc2833:将 DTMF 信号以 rfc2833 格式随 RTP 数据包传输;
	sipinfo:将 DTMF 信号以 sipinfo 方式传输。
*DTMF 增益	设置 DTMF 信息音的音量大小。
*抖动缓冲等级	抖动缓冲 , 有助于克服网络抖动带来的影响 , 缺省值 20ms,下拉可
	修改。
*传真最大速率	设置 T38 传真的最大速率, 缺省值 9600。
*传真冗余	开启时,本端口开启传真冗余功能;关闭时,本端口关闭传真冗余
	功能。
*T4 冗余	设置 T.38 数据包中数据冗余帧个数。

密级 公开 版权@浙江铭道通信技术有限公司 页码 38	
-----------------------------	--



*T30 冗余	设置 T.30 数据包中数据冗余帧个数。
*馈电电压	设置端口馈电电压,缺省值48,单位V,有效范围值12~33、
	36~57V。
*环路电流	设置端口环路电流,缺省值20,单位mA,有效范围值14~49mA。
*振铃电压	设置端口振铃电压,缺省值90,单位V,有效范围0~90V。
*设置阻抗	设置端口阻抗。

3.6.3 虚拟内线配置

单击"端口虚拟内线号码配置"选项,进入到虚拟内线号码配置界面,为端口设置内线号码,

如下图:

系统管理	端口虚拟内线号码配置				
wan 配置	●批量配置 ◎ 手动配う	置			
LAN 配置					
路由配置	批量配置				
SIP 配置	号码起始				
MGCP配置	步长				
H248配置					
呼叫路径					
端口配置	手动配置				
号码配置	01 1001	02 1002	03	1003 04	1004
系统工具	05 1005	06 1006	07	1007 08	1008
进程音配置	09 1009	10 1010	11	1011 12	1012
系统状态	13 1013	14 1014	15	1015 16	1016
	17 1017	18 1018	19	1019 20	1020
	21 1021	22 1022	23	1023 24	1024
	25 1025	26 1026	27	1027 28	1028
	29 1029	30 1030	31	1031 32	1032
			提交	取消	

图 3-14 虚拟内线号码配置界面

表 3-10 虚拟内线号码配置

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 39
-------	-----------------	-------

Т



项目	说明
配置方法	按规则批量生成或手动各端口逐一设定。
号码起始	批量配置时,设置内线号码的开始号码
步长	批量配置时,端口按端号口以设定的步长,递增生成端口的内线号码
01-32	显示各端口的当前的内线号码,当选择为手动配置时,各端口的内线
	号码可直接配置。

注:虚拟内线号码是为各端口,分配一个除可用于注册的 VOIP 协议号码以外的号码,即一

机多号,同时虚拟内线号码也需呼叫规则配置才能进行呼叫。

3.6.4 代答组配置

单击"代答组配置"选项,进入到端口代答组配置界面,为端口所属的组和代答功能码,默 认所有端口都同属代答组1,代答操作码为*71。如下图:

系统管理	代答组配置	Î						
AN 配置	同组代领	车						
AN 配置	代	-						
各由配置	答点含	端口						
IP 配置	组							
GCP配置	1 1,2,	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), 11,	12, 13, 14, 15, 16,	17,18	, 19, 20, 21, 22, 23,	24, 25	, 26, 27, 28, 29, 30, 31,
1248配置								
· 刑路径	代答组	2 <u>置</u>						
端口配置	代答功律	É码 ★ 71	Ĩ	由两位数字组成				
导码配置				14 14				
领工具	端口	代答组名	端口	代答组名	端口	代答组名	端口	代答组名
非程音配 置	01	1	02	1	03	1	04	1
	05	1	06	1	07	1	08	1
757UV-04	09	1	10	1	11	1	12	1
	13 [1	14	1	15	1	16	1
	17 [1	18	1	19	1	20	1
	21 [1	22	1	23	1	24	1
	25	1	26	1	27	1	28	1
	29 [1	30	1	31	1	32	1
	-			提交		反消		

密级 公开

版权@浙江铭道通信技术有限公司



图 3-15 代答组配置界面

表 3-11 代答组配置

项目	说明
代答组名	代答组名称,用于标识不同的分组,默认所有端口都属于分组"1"
包含端口	代答组包含哪些端口,可在列表中修改,将同属一组的端口的代答组
	名设为相同即可
代答功能码	电话抢接代答使用的操作码,默认为:*71,使用操作如下:
	同组代答:同一代答组内部,抢接代答,代答方话机拨"*71#";
	指定代答:代答方话机拨 "*71*被代答者的虚拟内线号码#"

注:设备的默认的呼叫路径中,存在一条 "*71*x."的规则,用于识别代答功能操作码,请 勿删除,该规则删除后代码功能将无法使用。

3.7 号码配置

登录 WEB 配置界面,选择"号码配置"进行号码配置,如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 41
-------	-----------------	-------



系统管理	号码配置 [号码批量修	改] [号码批量新增	1				
WAN 配置	批量删除						
LAN 配置	电话号码	系统上行协议	端口类型	状态	包含端口		
洛由配置	6001	SIP	FXS	已注册	1	编辑	删除
IP 配置	6002	SIP	FXS	已注册	2	编辑	删除
GCP配置	6003	SIP	FXS	已启动	3	编辑	删除
248配置	6004	SIP	FXS	已启动	4	编辑	删除
所叫路径	6005	SIP	FXS	已启动	5	编辑	删除
出口配置	6006	SIP	FXS	已启动	6	编辑	删除
品配置	6007	SIP	FXS	已启动	7	编辑	删除
领工具	6008	SIP	FXS	已启动	8	编辑	删除
程音配置	6009	SIP	FXO	已启动	9	编辑	删除
系统状态	6010	SIP	FXO	已启动	10	编辑	删除
	6011	SIP	FXO	已启动	11	编辑	删除
	6012	SIP	FXO	已启动	12	编辑	删除
	6013	SIP	FXO	已启动	13	编辑	删除
	6014	SIP	FXO	已启动	14	编辑	删除
	6015	SIP	FXO	已启动	15	编辑	删除
	6016	SIP	FXO	已启动	16	编辑	删除

图 3-16 号码配置界面

3.7.1 添加单号码

在号码配置中,单击"添加号码",可为端口添加号码,如下图:

系统管理	号码配置									
wan 配置										
	端口类型	IVR •								
	系统上行协议	SIP T								
路田配皇	电话号码	6001								
SIP 配直	注册应和									
MGCP配置	11/10/11/10									
H248配置	认证名									
呼叫路径	是否需要注册	不需要注册 ▼								
端口配置	是否启用Stun	● 开启 ● 关闭								
号码配置	消息订阅	◎ 开启 ◉ 关闭								
系统工具	订阅间隔	300								
进程音配置	本地端口	0 1-65535	5							
系统状态	前缀	*								
	加减码									
	接入IP	*								
	端口选择									
			01	02 🗹	03 🗹	04 🗹	05 🗹	06 🗹	07 🗹	08 🗹
			09 🗹	10 🗹	11 🗹	12 🖉	13 🗹	14 🗹	15 🗹	16 🗹
			17 🗹	18 🗹	19 🗹	20 🗹	21 🗹	22 🗹	23 🗹	24 🖉

图 3-17 号码配置界面

表 3-12 单号码配置

项目	说明		
密级 公开	J	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 42



端口类型	号码对应的端口类型,可选择 FXS、FXO 和 IVR 等类型。注:	
	一个 IVR 号码需占用两个物理端口。	
系统上行协议	可选择 SIP、H248 和 MGCP 协议。	
电话号码	端口的所用的号码(即:注册用户名)。	
注册密码	注册帐号所对应的验证密码。	
认证名	在此填写正确的认证名,一般跟电话号码相同。	
是否需要注册	选择是否需要注册。	
是否开启 STUN	设置号码是否打开 STUN 穿透。	
消息订阅	开启或者关闭消息订阅。	
订阅间隔	在此修改订阅间隔时间,缺省值300.	
本地端口	设置该号码所使用的 SIP 源端口。	
加减码	设置号码做被叫时,对收到的号码进行变换,变换规则语法与呼	
	叫规则主号变换语法一致。	
前缀	缺省值*,表示任意前缀。	
接入IP	缺省值*,表示任意 IP。	
端口选择	在此选择端口,可以端口号码绑定多个端口,实现一号多通道。	

3.7.2 **批量添加号码**

在号码配置中,单击"号码批量新增",可为端口批量分配号码,如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 43	
-------	-----------------	-------	--



系统管理	号码批量新增	
WAN 配置	端口类型	FXS Y
LAN 配置	系统上行协议	SIP
路由配置	是否要要注册	不需更注册 ▼
SIP 配置	是否启用Stum	
MGCP配置	山洋口 河	
H248配置	电位亏旧	
呼叫路径	前缀	例:+86
端口配置	* 中級	例:66668888
号码配置	* 步长	
系统工具	后缀	例:@ims.com
进程音配置	* 个数	
系统状态	注册密码	
	前缀	
	* 中级	
	* 步长	
	后缀	
	认证名	
	前缀	例:+86
	* 中缀	例:66668888
	* 步长	
	后缀	例:@ims.com
	说明: 带*号项为必填现	页,其他选项可根据需要填写
	预览	提交 取消

图 3-18 号码批量新增界面

项目	说明
端口类型	号码对应的端口类型,可选择 FXS、FXO 和 IVR 等类型。注:
	一个 IVR 号码需占用两个物理端口。
系统上行协议	可选择 SIP、H248 和 MGCP 协议。
是否需要注册	选择是否需要注册。
是否开启 STUN	设置号码是否打开 STUN 穿透。
号码前缀	电话号码开头固定不变的值。

密级 公开 版权 @浙江铭道通信技术有限公司 页码 44	
------------------------------	--



号码中缀*	电话号码中需按步长递增变化的部分。
号码步长*	号码中缀按设定的值,自动递增。
号码后缀	电话号码结尾固定不变的部分。
号码个数*	批量生成的个数,设备自动按步长递增的生成,设定数量的号码。
密码前缀	密码开头固定不变的部分。
密码中缀*	密码中需按步长递增变化的部分。
密码步长*	密码中缀按设定的值,自动递增。
密码后缀	密码结尾固定不变的部分。
认证名前缀	认证名开头固定不变的值。
认证名中缀*	认证名中需按步长递增变化的部分。
认证名步长*	认证名中缀按设定的值,自动递增。
认证名后缀	密码结尾固定不变的部分。

表 3-13 号码批量新增配置

3.7.2 单号码配置

单击"编辑"选项,进入到相对应单个号码的配置界面,如下图:

Т

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 45



玄体倍理	号码配置										
が気管性											
WAN ECE	端口类型	FXS •									
LAN 配置	系统上行协议	SIP 🔻									
路由配置	市洋中辺	C001									
SIP 配置	电位亏归		_								
MGCP配置	注册密码	•••••									
H248配置	认证名										
呼叫路径	是否需要注册	不需要注册 ▼									
端口配置	是否启用Stun	◎ 开启 ◉ 关闭									
号码配置	消息订阅	◎ 开启 ◉ 关闭									
系统工具	订阅间隔	300									
进程音配置	本地端口	0	1-65535								
系统状态	前缀	*									
	加减码										
	接入IP	*	2								
	端口选择										
				01 🗹	02 🗹	03 🗹	04 🗹	05 🗹	06 🗹	07 🗹	08 🗹
				09 🗹	10 🗹	11 💌	12 🗹	13 🗹	14 🗹	15 🗹	16 🗹
				17 🗹	18 🗹	19 🗹	20 🗹	21 🗹	22 🗹	23 🗹	24 🗹
				25 🗹	26 🗹	27 🗹	28 🗹	29 🗹	30 🗹	31 🗹	32 🗹

图 3-19 单号码配置界面

表 3-14 单号码配置

项目	说明	
端口类型	号码对应的端口类型,有FXS、FXO和IVR等类型。注:一个IV	
	号码需占用两个物理端口。	
系统上行协议	可选择 SIP、H248 和 MGCP 协议。	
电话号码	端口的所用的号码(即:注册用户名)	
注册密码	注册帐号所对应的验证密码。	
认证名	在此填写正确的认证名,一般跟电话号码相同。	
是否需要注册	选择是否需要注册。	
是否开启 STUN	设置号码是否打开 STUN 穿透。	
消息订阅	开启或者关闭消息订阅。	
订阅间隔	在此修改订阅间隔时间,缺省值300.	

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 46	
-------	-----------------	-------	--



本地端口	设置该号码所使用的 SIP 源端口。	
加减码	设置号码做被叫时,对收到的号码进行变换,变换规则语法与呼	
	叫规则主号变换语法一致。	
前缀	缺省值*,表示任意前缀。	
接入 IP	缺省值*,表示任意 IP。	
端口选择	在此选择端口,可以端口号码绑定多个端口,实现一号多通道	

3.7.3 号码批量配置

单击红色"端口批量配置"选项,进入到端口批量配置界面,可选择"系统上行协议",填 写正确可用的电话号码、注册密码、认证名,根据需要选择是否需要注册,如下图:

77 (4:49-70)	端口批量	配置				
系筑官埋						
WAN 配置	端口号	系统上行协议	电话号码	注册密码	认证名	是否需要注册
LAN 配置	1	SIP 💌	6001	•••••	6001	不需要注册 🖌
路由配置	2	SIP 💌	6002	•••••	6002	不需要注册 🗸
SIP 配置	3	SIP 💌	6003	•••••	6003	不需要注册 🗸
MGCP配置	4	SIP 👻	6004	•••••	6004	不需要注册 🗸
呼叫路径			2005		2005	The second se
端口配置	0	SIF V	0005	•••••	6005	小商安住加 💟
号码配置	б	SIP 💌	6006	•••••	6006	不需要注册 🗸
系统工具	7	SIP 💌	6007	•••••	6007	不需要注册 🖌
进程音配置	8	SIP 💌	6008	•••••	6008	不需要注册 🗸
系统状态		页号 1 2 3	4	提交取消		

图 3-20 端口批量配置界面

表 3-15 单号码配置

项目		说明	
系统上行协议	可选择 SIP、H248 和 MGCP 协议。		
系统上行协议 可选择		SIP、H248和MGCP协议。	
电话号码 端		所用的号码(即:注册用户名)	
密级 公开		版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 47



注册密码	注册帐号所对应的验证密码。
认证名	在此填写正确的认证名,一般跟电话号码相同。
是否需要注册	选择是否需要注册。

3.8 **系统工具**

登录 WEB 配置界面,选择"系统工具",如下图:

系统管理	系统工具	
van 配置	attenti II da eta	
LAN 配置	管埋页名子	admin
路由配置	原始密码	
SIP 配置	新密码	
MGCP配置	确认新密码	
H248配置		提交 新增用户
呼叫路径		
端口配置	用广列表	编号 用户名 权限
号码配置		1 user 普通用户 编辑 / 删除
系统工具		
进程音配置	导出配置文件	导出配置文件
系统状态		
	导入配置文件	选择文件 未选择文件
		提交
	重启模式	重启 恢复出厂设置 □ 不复位 IP
	软件升级	选择文件 未选择文件
		提交

图 3-21 系统工具配置界面

表 3-16 系统工具配置

项目	说明
管理员名字	显示当前管理员用户名,可修改。
原始密码	需要修改登录密码时,在此输入当前登录密码
新密码	在此输入新密码
确认新密码	重复输入新密码
用户列表	设备普通用户列表,可以列表中进行添加、修改和删除普通用户,

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 48	
-------	-----------------	-------	--



	默认存在一个用户名:user,密码:user的普通用户。
导出配置文件	导出设备的配置文件
导入配置文件	选择正确的配置文件,恢复设备的配置数据
重启模式	重启:重启设备
	恢复出厂设置:恢复到设备的出厂配置并重启设备,勾选"不复
	位 IP"则保持原来 IP 不变。
软件升级文件	选择正确的软件,升级设备的软件版本。
提示音	在此上传 IVR 放音和 FXO 二次拨号音等语音文件。

3.9 进程音配置

登录 WEB 配置界面,选择"进程音配置"进行进程音配置,如下图:

系统管理	进程音配置			
van 配置	发送进程音设置			
LAN 配置 路由配置	地区选择			
SIP 配置	接收进程音设置			
MGCF配置 呼叫路径 端口配置	 ● 預设 地区选择 	×		
号码配置	◎自定义			
系统工具 进程音配置	拨号音			
系统状态	回铃音			
	忙音	<u>SI</u>		
	(最小ON时间1,最大ON时间1,最小OFF 大OFF时间2,节拍次数(0-3))	时间1,最大OFF时间1,最小频率1,最大频率1,	,最小频率2,最大频率2,最小ON时间2,	最大ON时间2,最小OFF时间2,最
	提交			

图 3-22 进程音配置界面

表 3-17 进程音配置

项目	说明
发送进程音设置	设置 FXS 口发送各种进程音的配置。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 49	

Т



地区选择	缺省值为中国。可选择中台湾、日本、韩国、美国、德国等。
接收进程音设置	设置 FXO 口接收各种进程音的配置。
预设	缺省值为中国。可选择中国台湾、日本、韩国、美国、德国。
自定义	可自定义每一个国家,具体到每一个程控交换机的拨号音,回铃音,
	忙音参数。每个参数之间用","作分隔符。

3.10 系统状态

登录 WEB 配置界面,选择"系统状态",出现下图:



图 3-23 系统状态

表 3-18 系统状态

项目	说明
运行信息	显示设备型号、系统运行时间、系统时间、系统启动时间
版本信息	显示软件版本、硬件版本。

密级 公开 り	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码	50
---------	-----------------	----	----



WAN 信息	显示连接状态、MAC 地址、IP 地址分配模式、IP 地址、掩码、默
	认网关、首选 DNS 服务器、备选 DNS 服务器。
LAN 信息	显示连接状态、MAC 地址、IP 地址、掩码、IP 池起始地址、IP 池
	结束地址、DHCP 分配的个数。
路由信息	显示 NAT 是否启动。
SIP 信息	显示主用服务器和备用服务器。

第四部分 IVR 查询与配置

4.1 WAN **口** IP **查询、配置**

电话摘机听到拨号音或者忙音时,输入如下功能码:

- ***100# (查询WAN口IP地址);
- ***101# (查询WAN口子网掩码);

***102# (查询WAN**口出口网关**IP);

***103*192*168*6*100# (设置WAN口ip为192.168.6.100,可设置实际需要修改的IP

地址);

***104*255*255*255*0# (设置WAN口子网掩码为255.255.255.0,可设置实际需要修

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 51	
-------	-----------------	-------	--



改的子网掩码地址);

***105*192*168*6*1# (设置 WAN 口出口网关 ip 为 192. 168. 6.1, 可设置实际需要

修改的出口网关 IP 地址)。

4.2 LAN **口** IP **查询、配置**

电话摘机听到拨号音或者忙音时,输入如下功能码:

***200# (查询LAN口IP地址);

***201# (查询LAN口子网掩码);

***202*192*168*10*100# (设置LAN口ip为192.168.10.100,可设置实际需要修改的IP

地址);

***203*255*255*255*0# (设置LAN口子网掩码为255.255.255.0,可设置实际需要修改

的子网掩码地址)。

4.3 查询端口电话号码

电话摘机听到拨号音或者忙音时,输入如下功能码:

***300#

(查询该端口电话号码)

注:1. 设置IP地址成功后,听到忙音,挂机后生效,不需要重启设备,可直接用新设置的IP 地址登陆。

2. 端口开启立即热线业务后,无法查询、配置IP地址。

第五部分 典型应用配置

5.1 FXS+FX0 口设备二次拨号拨 '9' 出局配置

登录 WEB 配置界面,详细配置步骤如下:

```
密级 公开
```



1、选择"号码配置"项,如下图

系统管理	号 码配置 [号码批量修	改] [号码批量新增	1				
WAN 配置	批量删除						
LAN 配置	电话号码	系统上行协议	端口类型	状态	包含端口		
路由配置	6001	SIP	FXS	已注册	1	编辑	删除
SIP 配置	6002	SIP	FXS	已注册	2	编辑	删除
IGCP配置	6003	SIP	FXS	已启动	3	编辑	删除
1248配置	6004	SIP	FXS	已启动	4	编辑	删除
乎叫路径	6005	SIP	FXS	已启动	5	编辑	删除
「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」」の「」	6006	SIP	FXS	已启动	6	编辑	删除
	6007	SIP	FXS	已启动	7	编辑	删除
系统工具	6008	SIP	FXS	已启动	8	编辑	删除
#程音配管	6009	SIP	FXO	已启动	9	编辑	删除
- 年日10日 系统状态	6010	SIP	FXO	已启动	10	编辑	删除
	6011	SIP	FXO	已启动	11	编辑	删除
	6012	SIP	FXO	已启动	12	编辑	删除
	6013	SIP	FXO	已启动	13	编辑	删除
	6014	SIP	FXO	已启动	14	编辑	删除
	6015	SIP	FXO	已启动	15	编辑	删除
	6016	SIP	FXO	已启动	16	编辑	删除



2、单击"删除"选项,删除所有 FXO 上默认的号码,如下图

石纳产用	号码配置				
が切留注	[端口批量配置]				
VANECE	名字	端口类型	状态		
LAN配置	+962061080007	FXS	已注册	编辑	删除
路由配置	6002	FXS	已启动	编辑	删除
Sip配質	6003	FXS	已启动	编辑	删除
TUR和音	6004	FXS	米目网页的消息		删除
ntini DP473	6005	FXS	? 确定要册	余该号码吗??	删除
呼叫哈伦	6006	FXS			删除
端口配置	6007	FXS	确定	取消	删除
■号码配置	6008	FXS	巴尼和	法刑法罪	删除
系统工具	6009	FXO	已启动	编辑	删除
进程音配置	6010	FXO	已启动	编辑	删除
系统状态	6011	FXO	已启动	编辑	删除
0.000000	6012	FXO	已启动	编辑	删除
	6013	FXO	已启动	编辑	删除
	6014	FXO	已启动	编辑	删除
	6015	FXO	已启动	编辑	删除
	6016	FXO	已启动	编辑	删除
	6017	FXS	已启动	编辑	删除

图 5-2 删除号码

密级 公开 版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 53
-----------------------	-------



花体藻珊	号码配置				
示如自注	[端口批童配置]				
¥ANdC置	增加号码				
LAN配置	名字	端口类型	状态		
路由配置	+862061080007	FXS	己注册	编辑	删除
Sip配置	6002	FXS	己启动	编辑	删除
TVR部質	6003	FXS	己启动	编辑	删除
ntini 1974Z	6004	FXS	已启动	编辑	删除
바카마마(181)고	6005	FXS	已启动	编辑	删除
端口配置	6006	FXS	己启动	编辑	删除
号码配置	6007	FXS	己启动	编辑	删除
系统工具	6008	FXS	已启动	编辑	删除
H 程音配置	6017	FXS	己启动	编辑	删除
系统状态	6018	FXS	己启动	编辑	删除
	6019	FXS	己启动	编辑	删除
	6020	FXS	已启动	编辑	删除
	6021	FXS	己启动	编辑	删除
	6022	FXS	己启动	编辑	删除
	6023	FXS	己启动	编辑	删除
	6024	FXS	己启动	编辑	删除

图 5-3 删除号码

- 3、单击'添加号码'选项,增加一个新的号码9,并把所需的FXO口选在号码9这个组
 - 号码配置 系统管理 WAN 配置 FX0 🔻 端口类型 LAN 配置 系统上行协议 SIP 🔻 路由配置 电话号码 9 SIP 配置 注册密码 MGCP配置 认证名 H248配置 呼叫路径 是否需要注册 不需要注册 ▼ 是否启用Stun ◎ 开启 ● 关闭 端口配置 消息订阅 号码配置 ◎ 开启 ◉ 关闭 订阅间隔 300 系统工具 进程音配置 本地端口 0 1-65535 系统状态 前缀 * 加减码 接入IP 端口选择 01 2 02 03 04 05 06 07 08 08 09 🗹 10 🗹 11 🗹 12 🗹 13 🗹 14 🗹 15 🗹 16 🗹 17 2 18 19 20 21 22 23 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 3
- 内,端口类型选择 'FXO' 如下图:

图 5-4 添加号码

4 '提交'后回到"号码配置"项,能看到增加了一个9的号码且端口类型为FXO,如下

冬:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 54	
-------	-----------------	-------	--

Т



AN 配直	增加号码						
AN 配置	批量删除						
由配置	电话号码	系统上行协议	端口类型	状态	包含端口		
P 配置	6001	SIP	FXS	己启动	1	编辑	删除
CP配置	6002	SIP	FXS	已启动	2	编辑	删除
48配置	6003	SIP	FXS	己启动	3	编辑	删除
叫路径	6004	SIP	FXS	己启动	4	编辑	删除
口配置	6005	SIP	FXS	己启动	5	编辑	删除
码配置	6006	SIP	FXS	己启动	6	编辑	删除
统工具	6007	SIP	FXS	己启动	7	编辑	删除
程音配置	6008	SIP	FXS	己启动	8	编辑	删除
统状态	9	SIP	FXO	己启动	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	编辑	删除
	6017	SIP	FXS	己启动	17	编辑	删除
	6018	SIP	FXS	己启动	18	编辑	删除
	6019	SIP	FXS	己启动	19	编辑	删除
	6020	SIP	FXS	己启动	20	编辑	删除
	6021	SIP	FXS	己启动	21	编辑	删除
	6022	SIP	FXS	己启动	22	编辑	删除
	6023	SIP	FXS	己启动	23	编辑	删除



5 进入"呼叫路径"配置页面,编辑 'Digitmap_Default' 项,如下图:

路径文件	名:DigitMap_Defa	ault 增加	呼叫规则				
序号	DigitMap	路由IP	信令端口	被叫号码变换	主叫号码变换		
1	[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	
2	бххх	127.0.0.1	5060		关闭	编辑	删除
3	*71*x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
4	0[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
提交	取消						

图 5-7 编辑呼叫路径

6 单击 '增加呼叫规则'选项,增加一条9的呼叫规则,路由 IP为 127.0.0.1(内部端口环回,

呼叫不送软交换平台),最后点击'提交'按钮,如下图:

Т

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 55	
-------	-----------------	-------	--



	呼叫路径->呼叫规则		
系统管理			
WAN配置	DigitMap	9	
LAN配置	路由IP	127. 0. 0. 1	
路由配置	信令端口	5060	
Sip配置	被叫号码变换		
IVR配置	主叫号码变换	○开启 ◉关闭	
■ 呼叫路径		提交取消	
端口配置			
号码配置			
系统工具			
进程音配置			
系统状态			

图 5-8 编辑呼叫路径

7 编辑默认的 digitmap [1-9]x., 修改为[1-8]x., 如下图:

玄体等理	呼叫路径->呼叫规则	
WAN配置	DigitMan	[1-0]v
LAN配管	P% ch rp	[1-2]X.
路由配置	昭田1P	0.0.0
(1)2012 (1)2012 (1)2012	信令)靖山	5060
2108.00	被叫号码变换	
IVNBLE	主叫号码变换	○开启 ◎关闭
■ 呼叫路径		提交取消
端口配置		
号码配置		
系统工具		
进程音配置		
系统状态		



系统管理	呼叫路径->呼叫规则	
WAN配置	DigitMan	[1-8]]x.
LAN配置	路由TP	0. 0. 0. 0
路由配置	信令端口	5060
Sip配置	被叫号码变换	
IVR配置	主叫号码变换	○开启 ◎关闭
■ 呼叫路径		提交 取消
端口配置		
号码配置		
系统工具		
进程音配置		
系统状态		

图 5-10 编辑呼叫路径

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 56	
-------	-----------------	-------	--



吃 次寸供了	7. DigitMap Defa		19 01 ±0 01				
(GIIIX) TT	-: pretomp_port	- 19/14	1 100121				
序号	DigitMap	路由IP	信令端口	被叫号码变换	主叫号码变换		
1	[1-8]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	
2	6xxx	127.0.0.1	5060		关闭	编辑	删除
3	*71*x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
4	0[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
5	9	127.0.0.1	5060		关闭	编辑	删除
10000 - 00 - 0							
提交	取消						

图 5-11 编辑呼叫路径

8 以上配置完成后, FXS 口摘机拨9, 能听到二次拨号音(2次拨号音是 FXO 口上的电话线 放的), 再输入被叫号码出局。

场景小结

本场景讲述了 FXS+FXO 口设备 FXS 口通过本地 FXO 口出局的配置方法,出局号码为 9,这个出局号9是可以根据实际需要更改的。本场景中把号码9绑定了本设备上的所有 FXO 的端口成为了一个号码9的组。也可以设置多个号码绑定不同的 FXO 的端口,成为多个号 码组。实现拨不同的号码组,通过不同的 FXO 口出局。

本场景扩展应用:如果非本地的 FXS 口需要通过 FXO 口出局时,比如是另外一台 IAD 设备或者软交换平台,也可以送9的被叫到这台 S+O 设备,听到 FXO 口给的2次拨号音后, 再输入被叫号码出局。

5.2 FXS+FX0 口设备 FX0 口入局配置一 一对应 FXS 口

登录 WEB 配置界面,详细配置步骤如下:

1、选择"号码配置"项,查看目前FXS口的号码,如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 57
-------	-----------------	-------



系统管理	号 码配置 [号码批量修	改] [号码批量新增	1				
AN 配置	批量删除						
AN 配置	电话号码	系统上行协议	端口类型	状态	包含端口		
各由配置	6001	SIP	FXS	已注册	1	编辑	删除
IP 配置	6002	SIP	FXS	已注册	2	编辑	删除
SCP配置	6003	SIP	FXS	已启动	3	编辑	删除
248配置	6004	SIP	FXS	已启动	4	编辑	删除
印山路径	6005	SIP	FXS	已启动	5	编辑	删除
口配質	6006	SIP	FXS	已启动	6	编辑	删除
码配置	6007	SIP	FXS	已启动	7	编辑	删除
	6008	SIP	FXS	已启动	8	编辑	删除
······	6009	SIP	FXO	已启动	9	编辑	删除
统状态	6010	SIP	FNO	已启动	10	编辑	删除
	6011	SIP	FXO	已启动	11	编辑	删除
	6012	SIP	FNO	已启动	12	编辑	删除
	6013	SIP	FNO	已启动	13	编辑	删除
	6014	SIP	FXO	已启动	14	编辑	删除
	6015	SIP	FXO	已启动	15	编辑	删除
	6016	SIP	FXO	已启动	16	编辑	删除

图 5-12 查看号码

2、根据上图已经查看到 FXS 口的号码为 6001-6008,6017-6024, 进入"端口配置"项, 可以

	港口日	由话号和	虚拟内线导和	歳口米刑	壮态	主则是码	被叫是码	毛句粉 / 岩句粉 / 毛句索		1
Ĩ	洲口与	6001	1001		(1)(5) -	그며 그 떠	10X HM -5 IHJ	5099/309910/0 02%	基本融罢	宣扬就罢
置	2011	60001	1001	EWC	工作の			3555735551070.02%	基本就學	古板动马
Ĩ		8002	1002	FAS	王内			3559/61/62/0.06%	蓥/中 毗 鱼	
<u>置</u>	煸口3	6003	1003	FXS	오雨			0/0/0.00%	墨不配直	局級配
智	端口4	6004	1004	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高級配置
- 3	端口5	6005	1005	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高級配置
L.	端口6	6006	1006	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配
	端口7	6007	1007	FXS	空闲		-	0/0/0.00%	基本配置	高级配
	端口8	6008	1008	FXS	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高級配置
	端口9	6009	1009	FXO	空闲		1	0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口10	6010	1010	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口11	6011	1011	FXO	空闲		-	0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口12	6012	1012	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口13	6013	1013	FXO	空闲		-	0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口14	6014	1014	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口15	6015	1015	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置
	端口16	6016	1016	FXO	空闲			0/0/0.00%	基本配置	高级配置

看到这台设备的 1-8 的端口类型为 FXS 口, 9-16 的端口类型为 FXO 口。如下图:

图 5-13 端口配置

3、点击端口 9 上面的'基本配置'按钮,将热线开关开打,热线号码填上 1 号 FXS 端口配

置的电话号码 6001,如下图:

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 58	

Τ



系统管理	端口9 基本配置	
WAN 配置	* 来电显示模式	● 开启 ◎ 关闭
LAN 配置	* 语音优先编码	● G711A ○ G711MU ○ G729 ○ G723
路由配置	* 语音包打包时长	20 🔻
SIP 配置	* 输入音量	5 🔻
MGCP配置	* 输出音量	5 🔻
H248配置	免打扰开关	◎ 开启 ● 关闭
呼叫路径	热线开关	● 开启 ◎ 关闭
	热线号码	6001
病山巴旦	* 传真模式	○ VOICE ● 透传 ○ T. 38
号码配置	选择呼叫路径文件	DigitMan Default 🔻
系统工具	主叫号码变换	
进程音配置	* 媒体流检测	◎ 开启 ◎ 关闭
系统状态		提交 取消 回应用到所有相同类型端口(带***项)

图 5-14 端口配置

4、依此类推,分别选择端口10热线号码为6002,端口11热线号码为6003。

5、进入"呼叫路径"配置页面,编辑'Digitmap_Default'项,增加一条 6xxx 的呼叫规则, 路由 IP 为 127.0.0.1(内部环回),如下图:

系统管理	呼叫路住							
WAN 配置	路谷文件名	DigitMan Default	1做thn0¥oU+A M					
LAN 配置		. [Digitinop_Deladit	MEMIL TO MAKE					
路由配置	序号	DigitMap	路由IP	信令端口	被叫号码变换	主叫号码变换		
SIP 配置	1	[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	
MGCP配置	2	бххх	127.0.0.1	5060		关闭	编辑	删除
H248配置	3	*71*x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
呼叫路径	4	0[1-9]x.	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
端口配置	5	*[0-9].*x.#	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
号码配置	6	#x.#	0.0.0.0	5060		关闭	编辑	删除
系统工具								
进程音配置	提交	取消						
系统状态								

图 5-15 编辑呼叫路径

6、以上配置完成后通过 PSTN 号码拨打连接在 FXO 口上的 PSTN 号码时, 对应热线号码

的 S 口电话机能振铃, S 口摘机后能与 PSTN 侧的电话正常通话。

场景小结

本场景讲述了 S+O 口设备, PSTN->FXO->FXS 时,通过本地 FXO 口路由到本地 FXS

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 59	



的应用。

本场景扩展应用:如果需要将本地 FXO 口的呼叫,路由到别的 IAD 设备或者软交换平台,热线方式时,把热线号码对应呼叫规则中的路由 IP 设置为对方的 IP 地址即可,同时对方 IAD 设备或者软交换平台也要能接收这台 S+O 口设备的点对点呼叫。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 60	
-------	-----------------	-------	--