

G100 系列灵动网关说明书

版本：Version2.0

型号：G100A/G100G/G100X

浙江铭道通信技术有限公司

Zhejiang medou Communication Technology Co., Ltd

声明

文档版权

版权所有©浙江铭道通信技术有限公司 2020，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



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：浙江省义乌市高新路 10 号高创园 6 号楼 2 层

网站：<http://www.medou.com.cn/>

电话：0579 - 85113688, 85432199

传真：0579 - 85219847

支持直线：0579-85216116

支持邮箱：support@medou.com.cn

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。

目录

1 前言	5
1.1 文档说明	5
1.2 文档内容	5
1.3 文档变更	5
2 产品介绍	6
2.1 产品概述	6
2.1.1 概述	6
2.1.2 典型应用	6
2.2 主要特性	8
2.3 主要功能	8
2.4 设备型号	10
2.5 产品外观	11
2.5.1 G100A-模拟灵动网关	11
2.5.2 G100G-无线灵动网关	11
2.5.3 G100X-混合灵动网关	12
3 设备安装	13
3.1 硬件接口	13
3.1.1 G100A-模拟灵动网关	13
3.1.2 G100G-无线灵动网关	15
3.1.3 G100X-混合灵动网关	16
3.2 安装示意图	18
3.2.1 G100A-模拟灵动网关	18
3.2.2 G100G-无线灵动网关	19
3.2.3 G100X-混合灵动网关	20
3.3 产品安装	20
4 系统管理	22
4.1 登录	22
4.2 导航树	22
4.3 统计信息	23
4.3.1 状态统计	23
4.3.2 无线中继信息	24
4.4 参数配置	26
4.4.1 SIP 配置	26

4.4.2 模拟中继基本配置	27
4.4.3 模拟中继高级配置	28
4.4.4 模拟中继路由配置	29
4.4.5 无线中继配置	30
4.4.6 无线中继路由配置	31
4.5 系统管理.....	33
4.5.1 设备信息	33
4.5.2 管理参数	34
4.5.3 网络配置	35
4.5.4 时间设置	36
4.5.5 设备管理	36
4.5.6 网络抓包	37
4.5.7 PING 测试.....	38
4.5.8 密码管理	38
4.5.9 WEB 操作日志.....	39
4.5.10 系统升级.....	39

1 前言

1.1 文档说明

文档目的：通过介绍产品，使阅读者对产品有详细的认知。

阅读对象：市场销售人员、产品推广人员、客户。

适用产品：**G100A**、**G100G**、**G100X**

1.2 文档内容

章节	内容
前言	章节概括、文档介绍
产品介绍	产品说明
设备安装	产品上架，硬件使用
系统管理	系统目录、日志、升级备份

1.3 文档变更

时间	变更内容	执行人
2017-06-8	文档创建	邹俊强
2017-06-20	文档更新	邹俊强
2017-11-09	文档更新	邹俊强
2018-08-22	文档更新	邹俊强
2020-1-10	文档更新	张显

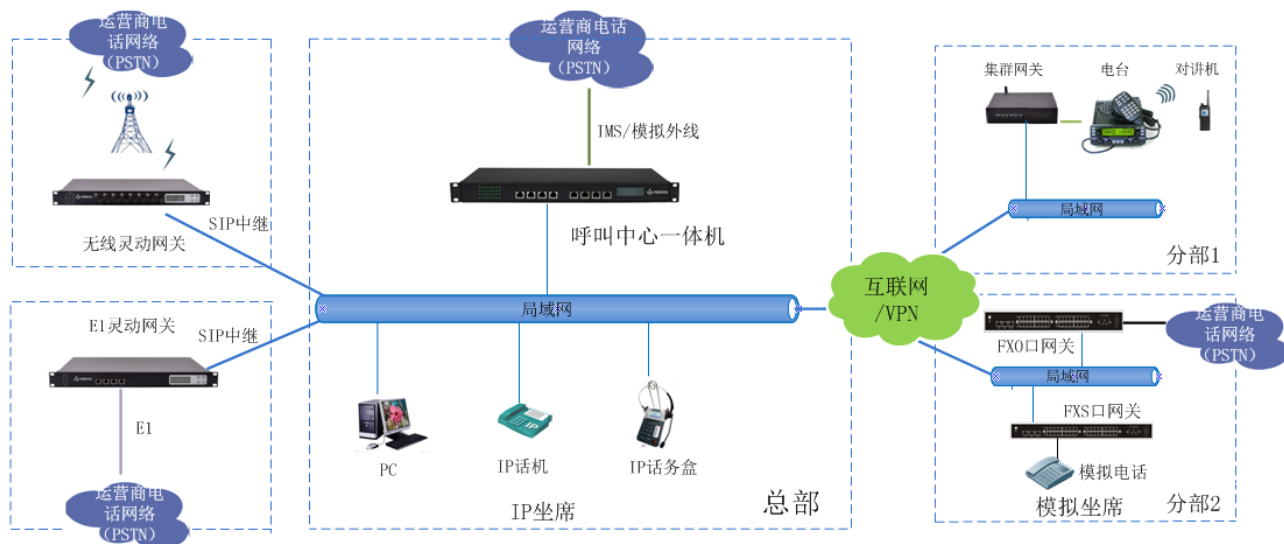
2 产品介绍

2.1 产品概述

2.1.1 概述

针对中小企业用户、呼叫中心软件厂商、软件应用产商等提供一个完整的接入服务平台, 采用 ALL IN ONE 的设计思路, 提供多媒体融合接入方式, 支持模拟线 (FXO/FXS) 、GSM/LTE、E1/T1/J1 到 SIP 的接入。服务网关采用 x86 架构, 兼容第三方软件, 支持 x86 下的 Linux 和 Windows 操作系统, 软件厂商可以直接将软件部署到网关服务平台上, 可以将接入和业务应用软件完美融合, 打造属于其自身品牌的一体化终端系统产品。

2.1.2 典型应用



2.1.2.1呼叫中心应用：

- 灵动网关作为一台呼叫中心一体机部署在公司机房，PC，IP 话机，IP 话务盒等终端直接通过局域网或者 internet 注册到呼叫中心一体机，模拟话机可以通话 FXS 网关注册到呼叫中心一体机；各分机之间可实现免费通话。
- 灵动网关可灵活选择 FXO/FXS/GSM/4G/E1 等模块，支持各模块混配，满足客户不同的出局需求。

2.1.2.2IPPBX 应用：

- 灵动网关支持部署 IPPBX，可作为公司的一台 IP 交换机来使用，网关可灵活配置 FXO/FXS/GSM/4G/E1 等模块，支持各模块混配；部署，升级扩容都非常方便，可满足客户各种个性化需求。

2.1.2.3远程调度指挥应用：

- 灵动网关作为一台 SIP 服务器，可通过网络，对接到电台集群网关，和远端的对讲机实现互联互通。

2.1.2.4网关应用：

- 灵动网关支持 FXO/FXS/GSM/4G/E1 等模块，可单独作为 FXO 语音网关，FXS 语音网关，无线网关单独使用。

2.2 主要特性

- 模块化

系统采用模块化设计，多种接入能力、支持模拟、数字、无线多种接入方式

- 自带录音

网关自带录音，无需多余录音设备

- X86 平台，多业务

系统采用 X86 架构，基于主流操作系统，可承载网关，IPPBX，呼叫中心多种业务

- 冗余设计

双硬盘，双电源设计，最大限度提高设备稳定性

2.3 主要功能

- 支持 GSM /4G LTE 语音接入。
- 支持 E1/T1/J1 接入。
- 支持 FXO, FXS 接入
- 内部采用模块化设计，可以灵活进行多种媒体接入的组合。
- 支持 SIP2.0 协议。
- 256 条路由和 256 号码转换规则
- DTMF 格式支持：带内/SIP INFO/RFC2833。
- 语音编码：ALaw , ULaw
- T.38 传真，语音/传真自动切换。
- 双千兆网口冗余。
- 提供 LCD 管理，随时掌握系统状态，简洁易用。
- 双磁盘冗余备份，有效保证系统安全。

- 双电源冗余备份，保障设备可靠运行。
- 提供 4 级防雷保护。
- 具有回声消除 EC 功能。
- 具有语音侦测（VDA）。
- 具有流量控制技术舒适噪声产生技术（CNG）。
- 基于 B/S 架构维护管理。
- 基于 SNMP 接口，便于设备集中管理。
- 开放二次开发接口，易于第三方对接

2.4 设备型号

名称	型号	模块数	模块 1(可插模块)	模块 2 (可插模块)	模块 3(可插模块)	模块 4(可插模块)
模拟灵动网关	G100A	4	8FXO/8FXS	8FXO/8FXS	8FXO/8FXS	8FXO/8FXS
无线灵动网关	G100G	4	4GSM/4LTE	4GSM/4LTE	4GSM/4LTE	4GSM/4LTE
混合灵动网关	G100X	4	8FXO/8FXS/E1	8FXO/8FXS/4GSM/ 4LTE	8FXO/8FXS/4GSM	8FXO/8FXS/4GSM

2.5 产品外观

注：外观可能会更新，请以最新实物为准。

2.5.1 G100A-模拟灵动网关

G100A 模拟灵动网关正面实物图：



G100A 模拟灵动网关背面实物图：



2.5.2 G100G-无线灵动网关

G100G 无线灵动网关正面实物图：



G100G 无线灵动网关背面实物图：



2.5.3G100X-混合灵动网关

G100X 混合灵动网关正面实物图：



G100X 混合灵动网关背面实物图：



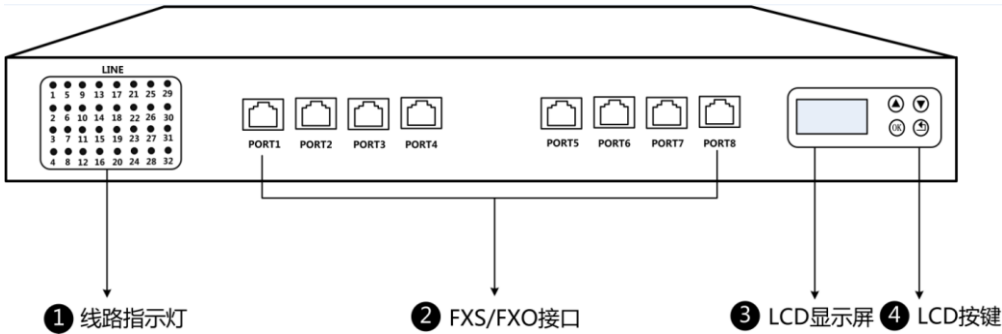
3 设备安装

3.1 硬件接口

3.1.1 G100A-模拟灵动网关

G100A 硬件接口及指示灯说明：

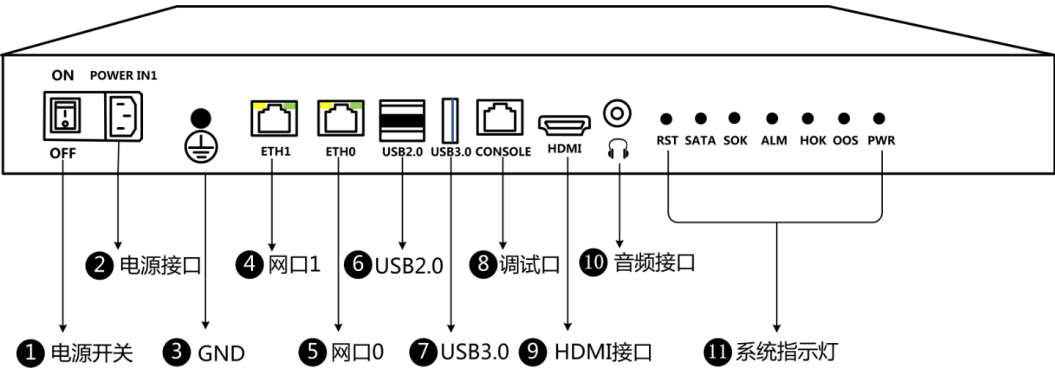
设备正面示意图：



接口或指示灯说明：

序号	标识	说明
1	LINE:1-32	通道指示灯，对应 32 路 FXO/FXS 指示灯； 通道连接正常时，相应指示灯会亮，通话时，相应指示灯会闪亮
2	PORT1-PORT8	FXO/FXS 通道，RJ45 接口:1 个 RJ45 对应 4 路 FXO 通道； RJ45 管脚定义：1, 2 为第一路;2, 3 为第二路；4, 5 位第三路；7, 8 为第四路
3	LCD	可查看版本，IP 等设备信息
4	LCD 按键	LCD 按键

设备背面示意图：



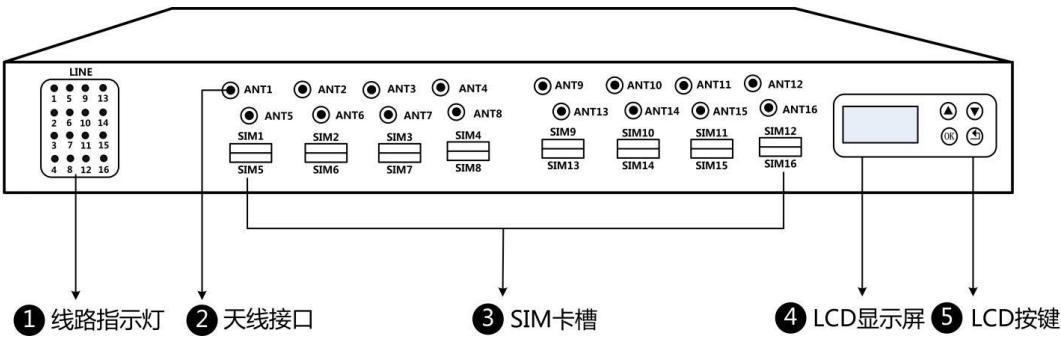
接口或指示灯说明：

序号	标识	说明
1	ON/OFF	220V 电源开关
2	POWER IN1	220V 电源接口
3	GND	接地螺丝
4	ETH1	网口 1
5	ETH0	网口 0，默认 IP 为：192.168.0.100
6	USB2.0	USB2.0*2
7	USB3.0	USB3.0
8	CONSOLE	调试串口，一般诊断或调试时使用
9	HDMI	高清接口
10	音频口	3.5mm 音频接口
11	RST	复位按钮，可复位设备
	SATA	硬盘指示灯，读写硬盘数据时，该指示灯会闪亮
	SOK	软件指示灯，应用程序正常启动时，指示灯闪亮
	ALM	软件指示灯，应用程序异常时，指示灯常亮
	HOK	硬件指示灯，硬件初始化正常，指示灯闪亮
	OOS	硬件指示灯，硬件异常时，指示灯常亮
	PWR	电源指示灯，电源正常时，指示灯常亮

3.1.2 G100G-无线灵动网关

G100G 硬件接口及指示灯说明：

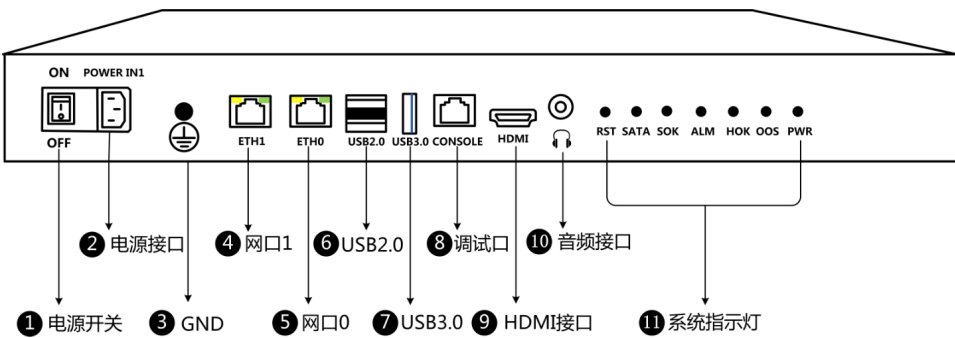
设备正面示意图：



接口或指示灯说明：

序号	标识	说明
1	LINE:1-16	通道指示灯，对应 16 路 GSM； 通道连接正常时，相应指示灯会亮，通话时，相应指示灯会闪亮
2	ANT1-ANT16	天线接口，使用时需接上天线, 没有天线时，手机卡会注册不上
3	SIM1-SIM16	手机卡接口，支持热插拔， 上面 SIM 接口：SIM 芯片端朝下，缺口朝里插入 SIM 卡 下面 SIM 接口：SIM 芯片端朝上，缺口朝里插入 SIM 卡
4	LCD	可查看版本，IP 等设备信息
5	LCD 按键	LCD 按键

设备背面示意图：



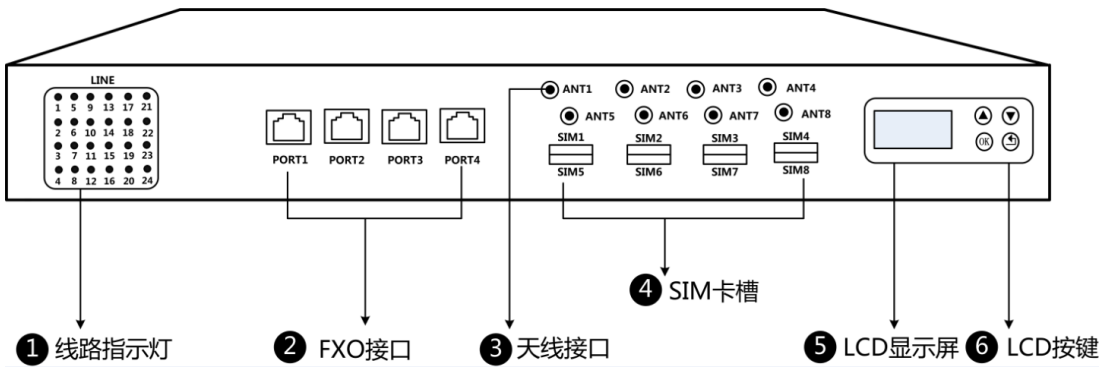
接口或指示灯说明:

序号	标识	说明
1	ON/OFF	220V 电源开关
2	POWER IN1	220V 电源接口
3	GND	接地螺丝
4	ETH1	网口 1
5	ETH0	网口 0, 默认 IP 为: 192.168.0.100
6	USB2.0	USB2.0*2
7	USB3.0	USB3.0
8	CONSOLE	调试串口, 一般诊断或调试时使用
9	HDMI	高清接口
10	音频口	3.5mm 音频接口
11	RST	复位按钮, 可复位设备
	SATA	硬盘指示灯, 读写硬盘数据时, 该指示灯会闪亮
	SOK	软件指示灯, 应用程序正常启动时, 指示灯闪亮
	ALM	软件指示灯, 应用程序异常时, 指示灯常亮
	HOK	硬件指示灯, 硬件初始化正常, 指示灯闪亮
	OOS	硬件指示灯, 硬件异常时, 指示灯常亮
	PWR	电源指示灯, 电源正常时, 指示灯常亮

3.1.3G100X-混合灵动网关

G100X 硬件接口及指示灯说明:

设备正面示意图:

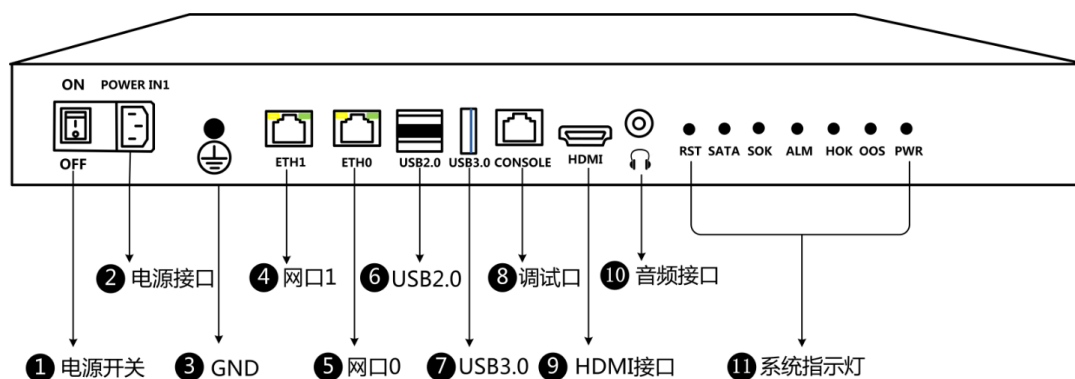


接口或指示灯说明:

序号	标识	说明
----	----	----

1	LINE:1-24	通道指示灯，1-16 对应 16 路 FX0 指示灯，17-14 对应 8 路 GSM；通道连接正常时，相应指示灯会亮，通话时，相应指示灯会闪亮
2	PORT1-PORT4	FX0 通道，RJ45 接口，1 个 RJ45 对应 4 路 FX0 通道；RJ45 管脚定义：1, 2 为第一路；2, 3 为第二路；4, 5 位第三路；7, 8 为第四路
3	ANT1-ANT8	天线接口，使用时需接上天线
4	SIM1-SIM8	手机卡接口，支持热插拔
5	LCD	可查看版本，IP 等设备信息
6	LCD 按键	LCD 按键

设备背面示意图：



接口或指示灯说明：

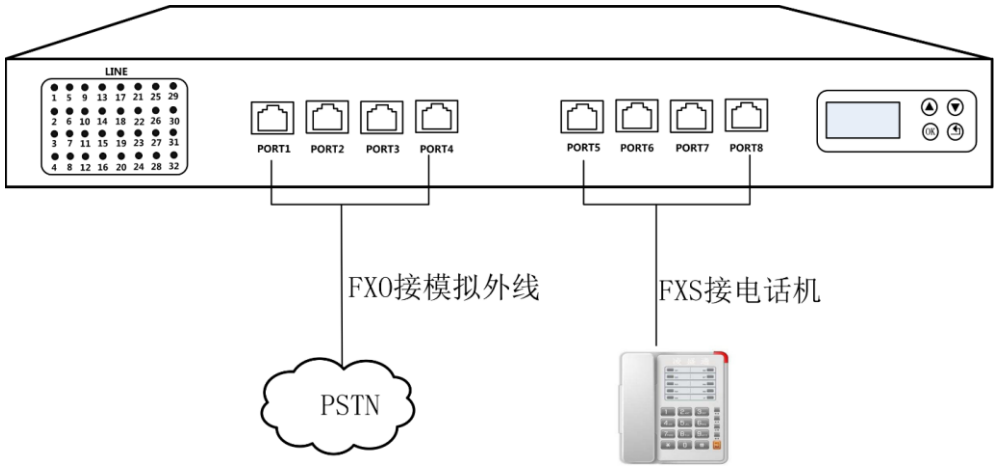
序号	标识	说明
1	ON/OFF	220V 电源开关
2	POWER IN1	220V 电源接口
3	GND	接地螺丝
4	ETH1	网口 1
5	ETH0	网口 0，默认 IP 为：192.168.0.100
6	USB2.0	USB2.0*2
7	USB3.0	USB3.0
8	CONSOLE	调试串口，一般诊断或调试时使用
9	HDMI	高清接口
10	音频口	3.5mm 音频接口
11	RST	复位按钮，可复位设备
	SATA	硬盘指示灯，读写硬盘数据时，该指示灯会闪亮
	SOK	软件指示灯，应用程序正常启动时，指示灯闪亮
	ALM	软件指示灯，应用程序异常时，指示灯常亮

	HOK	硬件指示灯, 硬件初始化正常, 指示灯闪亮
	OOS	硬件指示灯, 硬件异常时, 指示灯常亮
	PWR	电源指示灯, 电源正常时, 指示灯常亮

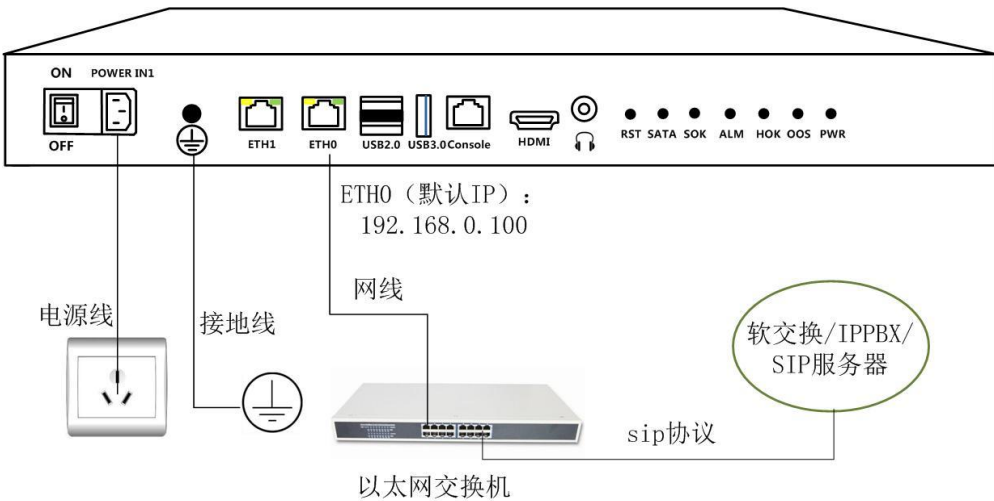
3.2安装示意图

3.2.1G100A-模拟灵动网关

G100A 正面安装连线示意图:

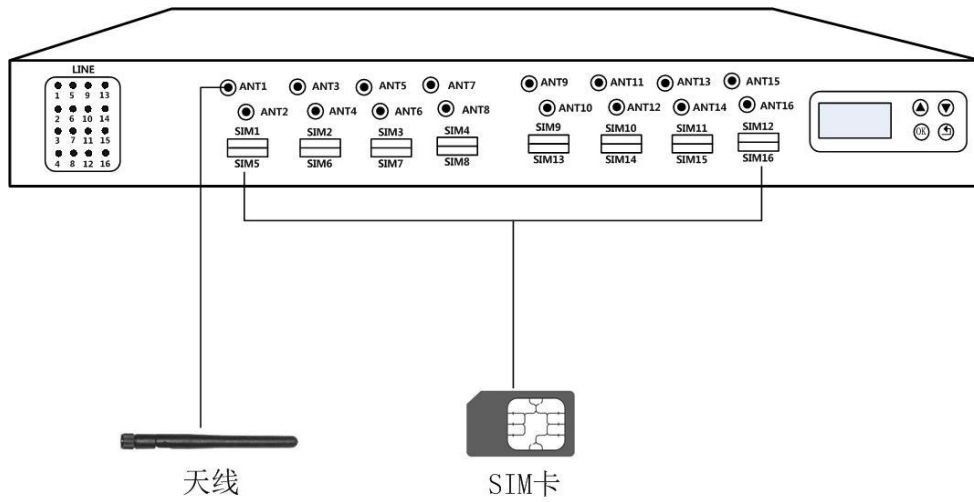


G100A 背面安装连线示意图:

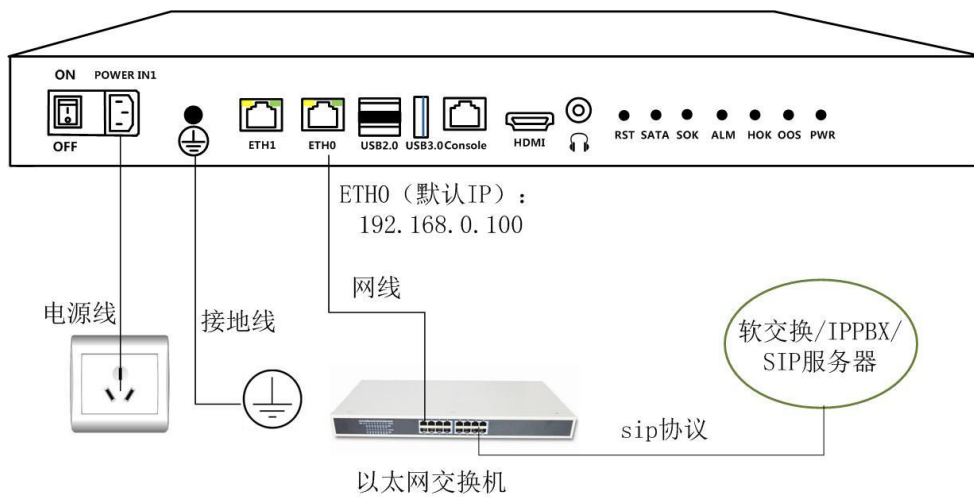


3.2.2G100G-无线灵动网关

G100G 正面安装连线示意图：

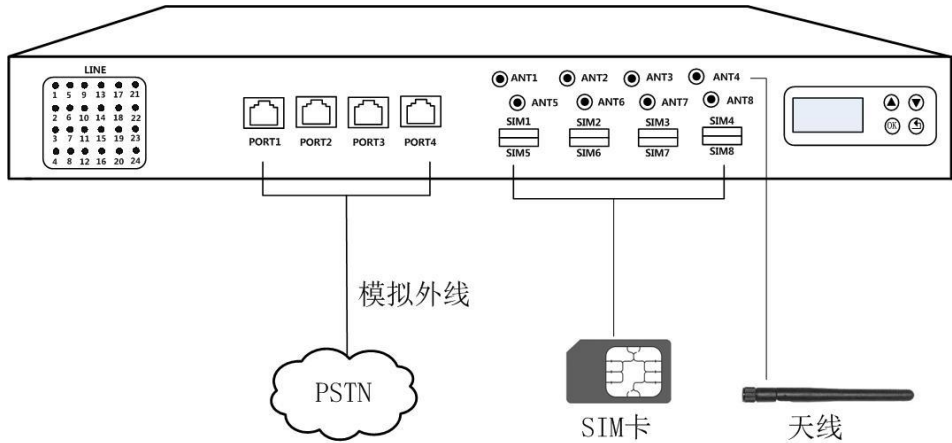


G100G 背面安装连线示意图：

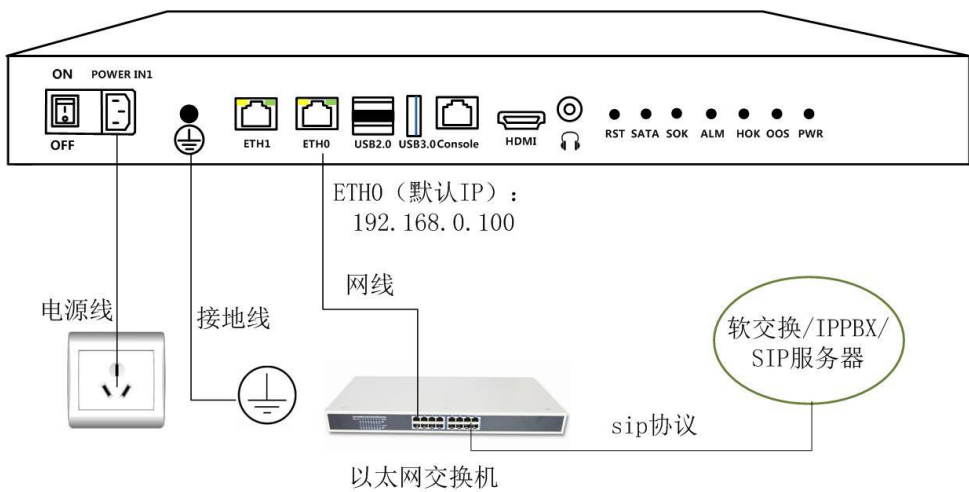


3.2.3G100X-混合灵动网关

G100X 正面安装连线示意图：



G100X 背面面安装连线示意图：



3.3产品安装

1. 核对产品清单


网关	1 台
上架固定片	2 个
220V 电源线	1 条

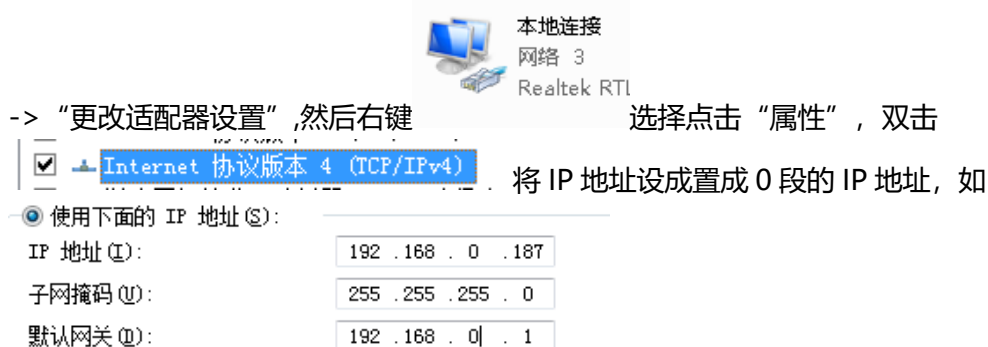
RJ45 转 RJ11	根据实际型号配置
天线	1 路无线对应 1 根
RJ45 转 BNC	根据实际型号配置
HDMI 转 VGA 转换线	1 根
说明书	1 份
快速安装手册	1 份
保修卡	1 份
合格证	1 份

2. 产品安装

a) 按 3.2 将网关连接线连接好后,

网关上电, 将设备接入局域网, 或者通过网线直连。

b) 将需要访问的电脑 IP 设置成 0 段的 IP 地址, 具体为右键电脑图标  网络, 选择“属性”



然后点击“确定”。然后打开浏览器, 访问 <http://192.168.0.100>, 用户名/密码: admin/admin。

c) 通过登录到系统后, 可以查看状态, 系统版本, 进行相关设置等, 具体配置方法请访问 <http://medou.com.cn> 网站, 通过服务与下载获取详细操作手册, 或者关注微信获取在线帮助。



4 系统管理

4.1 登录

注意：以下 WEB 截图适用于模拟网关，无线网关及混合（模拟和无线）网关，暂不适用于中继网关

设备上电后, 默认 ETH0 的 IP 地址为 192.168.0.100, 子网掩码 255.255.255.0, 默认网关 192.168.0.1。第一次连接时, 设置电脑的 IP 地址和设备 IP 地址同一网段, 192.168.0.*, 就可通过 web 访问设备。登录后可通过 web 修改设备的 IP 地址。设备支持的浏览器有 google, opera, 搜狗, IE 浏览器。登录界面如下:



要求输入用户名和密码, 出厂时默认的用户名和密码都为 admin。登录后用户可以自己修改登录密码。

4.2 导航树

进入 web 管理系统后, 导航区主要包括统计信息, 参数配置, 系统管理等

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 22
-------	-----------------	-------



4.3 统计信息

4.3.1 状态统计

G100管理系统											
admin 注销/退出											
统计信息											
中继状态统计											
编号	端口	线路号码	注册状态	线路电压	线路状态	呼叫状态	主叫号码	被叫号码	呼入数	呼出数	接通数
1	FXO-1	85432199	中继未注册	49	空闲	空闲	8000	5543	8	3	3
2	FXO-2	8061	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
3	FXO-3	8062	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
4	FXO-4	8063	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
5	FXO-5	8064	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
6	FXO-6	8065	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
7	FXO-7	8066	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
8	FXO-8	8067	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
9	FXO-9	8068	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
10	FXO-10	8069	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
11	FXO-11	8070	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
12	FXO-12	8071	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
13	FXO-13	8072	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
14	FXO-14	8073	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0
15	FXO-15	8074	中继未注册	0	断线	空闲			0	0	0

中继状态统计

编号	系统自动分配
端口	FXO,无线等通道名称,系统自动分配

线路号码	模拟线路，手机卡对应通道的号码，需自定义
注册状态	SIP 中继的状态，可分为中继已注册---对应 SIP 中继注册模式；中继不注册---对应 SIP 中继不注册模式，即点对点模式。
线路电压	模拟线路电压，一般为 48V 左右
线路状态	对应通道的实时状态：断线，空闲等
呼叫状态	对应通道的呼叫状态：FXO->SIP,SIP->FXO
主叫号码	通话时主叫号码
被叫号码	通话时被叫号码
呼入数	该通道呼入数量统计
呼出数	该通道呼出数量统计
接通数	呼入呼出电话接通总数

4.3.2 无线中继信息

MEDOU

G100管理系统

admin

注销/退出

统计信息

中继状态统计

无线中继信息

参数配置

系统管理

无线中继信息

编号	端口	端口类型	SIM卡状态	移动网络状态	信号强度	运营商	CCID	IMEI
1	Mobile-1	4G通道	在位	本地网已注册	29	中国联通	89860117836034675494	862107042831537
2	Mobile-2	4G通道	在位	本地网已注册	26	中国联通	89860117836024090670	862107042867556
3	Mobile-3	4G通道	在位	本地网已注册	29	中国联通	89860117836029040902	862107042839001
4	Mobile-4	4G通道	在位	本地网已注册	30	中国联通	89860117836029040910	862107042838136
5	Mobile-5	4G通道	在位	本地网已注册	20	中国联通	89860117836029040944	862107042845560
6	Mobile-6	4G通道	在位	本地网已注册	31	中国电信	89860316045799935726	862107042816694
7	Mobile-7	4G通道	在位	本地网已注册	27	中国移动	898600B5111759006645	862107042838284
8	Mobile-8	4G通道	在位	本地网已注册	27	中国联通	89860117836029040951	862107042833509
9	Mobile-9	4G通道	在位	本地网已注册	30	中国移动	89860005111659078247	862107042816660
10	Mobile-10	4G通道	在位	本地网已注册	31	中国电信	89860316045798827270	862107042816413
11	Mobile-11	4G通道	在位	本地网已注册	30	中国联通	89860117836034677235	862107042831628
12	Mobile-12	4G通道	在位	本地网已注册	31	中国联通	89860117836034677185	862107042831552
13	Mobile-13	4G通道	在位	本地网已注册	27	中国联通	89860117836024090662	862107042845438
14	Mobile-14	4G通道	在位	本地网已注册	25	中国移动	898600B5111659007652	862107042893347
15	Mobile-15	4G通道	在位	本地网已注册	31	中国联通	89860117836029040936	862107042845511
16	Mobile-16	4G通道	在位	本地网已注册	29	中国联通	89860117836029040928	862107042833533

无线中继信息

编号	系统自动分配
端口	无线中继通道名称,系统自动分配
端口类型:	所使用的网络类型:GSM, 4G 等
SIM 卡状态:	SIM 是否在位
移动网络状态:	SIM 是否已注册
信号强度	网络信号强度: SIM 卡信号强度, 正常范围为 18-31
运营商	中国移动, 中国联通, 中国电信
CCID:	<p>SIM 卡卡号, 相当于手机号码的身份证, CCID 为 IC 卡的唯一识别号码, 共有 20 位数字组成, 其编码格式为: XXXXXX 0MFSS YYGXX XXXX。</p> <p>分别介绍如下:</p> <p>前六位运营商代码:</p> <p>中国移动的为: 898600; 898602</p> <p>中国联通的为: 898601、898609</p> <p>中国电信的位: 898603, 898606</p>
IMEI	<p>IMEI(International Mobile Equipment Identity)</p> <p>是国际移动设备身份码的缩写, 国际移动装备标识码, 是由 15 位数字组成的</p> <p>“电子串号”</p>

4.4 参数配置

4.4.1 SIP 配置

SIP中继配置

本地端口: 5090 默认: 5060

注册服务器地址: 192.168.0.107

注册服务器端口: 5060

注册模式: 中继注册

语音编码: G.711 ALaw

DTMF类型: In-Band+RFC2833

RTP端口最小值: 20000

RTP端口最大值: 30000

注册用户名: 1004

注册密码:

注意: 修改本页配置, 需要重启设备生效。

保存

SIP 配置

本地端口	SIP 本地端口，默认 5060，可修改
注册服务器地址	注册 SIP 服务器的 IP 地址或域名
注册服务器端口	注册 SIP 服务器的端口
注册模式	支持注册中继和不注册中继两种
语音编码	G.711 ALaw ,G.711ULaw
DTMF 类型	In-Band+Sip-Info 带内+Sip-Info In-Band+RFC2833 带内+RFC2833
RTP 端口	设置 RTP 协议端口，范围：9500-10000

注册用户名	注册到 SIP 服务器的用户名，注册模式时填写
注册密码	注册 SIP 服务器密码，注册模式时填写

4.4.2 模拟中继基本配置

MEDOU G100管理系统 admin | 注销/退出

统计信息 >>

参数配置 >>

- SIP中继配置
- 模拟中继配置
- 模拟中继路由配置
- 无线中继配置
- 无线中继路由配置

系统管理 >>

模拟中继配置

基本配置 高级配置

编号	端口	线路号码	转接号码	来电显示	输出音量	输入音量	操作
1	FXO-1	85432199	8023	FSK	3	3	修改
2	FXO-2	8061	8016	FSK	0	0	修改
3	FXO-3	8062	8016	FSK	0	0	修改
4	FXO-4	8063	8888	FSK	3	0	修改
5	FXO-5	8064	8888	FSK	0	0	修改
6	FXO-6	8065	8016	FSK	0	0	修改
7	FXO-7	8066	8016	FSK	0	0	修改
8	FXO-8	8067	8016	FSK	0	0	修改
9	FXO-9	8068	8016	FSK	0	0	修改
10	FXO-10	8069	8016	FSK	0	0	修改
11	FXO-11	8070	8016	FSK	0	0	修改
12	FXO-12	8071	8016	FSK	0	0	修改
13	FXO-13	8072	8016	FSK	0	0	修改
14	FXO-14	8073	8016	FSK	0	0	修改

模拟中继基本配置

编号	系统自动分配
端口	FXO 外线端口，系统自动分配
线路号码	FXO 对应的号码，可自定义
转接号码	FXO 口入局电话送到 SIP 侧的被叫号码
来电显示	FSK/DTMF,默认 FSK
输出音量	通道线路音量，可设置范围：-5--5

输入音量	通道线路音量，可设置范围：-5--5
------	--------------------

4.4.3 模拟中继高级配置

统计信息

参数配置

SIP中继配置

模拟中继配置

模拟中继路由配置

无线中继配置

无线中继路由配置

系统管理

G100管理系统

admin | 注销/退出

模拟中继配置

基本配置

高级配置

编号	呼出主叫绑定开关	呼出主叫绑定号码	拨号延时(ms)	忙音周期1	忙音周期2	忙音周期3	忙音周期4	音频阈值	忙音能量占比	操作
1	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
2	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
3	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
4	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
5	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
6	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
7	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
8	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
9	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
10	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
11	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改
12	关闭	1	1000	700 ms	700 ms	700 ms	700 ms	50	100000	修改

模拟中继高级配置

呼出主叫绑定开关	是否开启 SIP 侧主叫匹配，开启主叫匹配时，会匹配 SIP 侧的主叫号码
呼出主叫绑定号码	从 SIP 侧的呼叫从 FXO 网关呼出时，匹配的主叫号码，相当于 SIP 侧主叫匹配
拨号延时	从 FXO 端口出局时，设置开始拨号的延时时间
忙音周期 1	忙音周期用于判断挂机的参数 设置判断忙音的时间，范围 700ms-2000ms
忙音周期 2	
忙音周期 3	

忙音周期 4	
音频阈值	设置最小声音的阈值，默认 50，范围值：15-80
忙音能量占比	设置忙音能量占比值，默认 100000

4.4.4 模拟中继路由配置

MEDOU

G100管理系统

admin | 注销/退出

统计信息
参数配置
系统管理

SIP中继配置
模拟中继配置
模拟中继路由配置
无线中继配置
无线中继路由配置

编号	匹配规则	被叫前缀删除	被叫前缀	被叫后缀删除	被叫后缀	中继端口	操作
0	*9	1		0		1, 2, 3, 4	修改 删除
1		0		0		0	修改 删除
2		0		0		0	修改 删除
3		0		0		0	修改 删除
4	123	0		0		0	修改 删除
5		0		0		0	修改 删除
6		0		0		0	修改 删除
7		0		0		0	修改 删除
8		0		0		0	修改 删除
9		0		0		0	修改 删除

增加

模拟中继路由配置

编码	路由规则编码，系统自动分配，编号越小，优先级越大
匹配规则	<p>SIP 侧过来的呼叫，匹配规则</p> <p>支持正在表达式，例如：</p> <p>[0-9] 匹配任意有 0 到 9 的号码</p> <p>^[0-9] 匹配 0 到 9 开头的号码</p> <p>[0-9]& 匹配 0 到 9 结尾的号码</p> <p>^[0 1 9] 匹配 0 或 1 或 9 开头的号码</p>

	<p>[0 1 9]& 匹配 0 或 1 或 9 结尾的号码</p> <p>^[0-6 9] 匹配 0,1,2,3,4,5,6 或 9 开头的号码</p> <p>[^0-8] 匹配任意有 9 的号码</p> <p>^[^0-8] 匹配 9 开头的号码，等价于^9</p>
被叫前缀删除	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码前缀的位数
被叫前缀	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码前缀内容，需为数字
被叫后缀删除	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码后缀的位数
被叫后缀	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码后缀内容，需为数字
目的中继端口	设置相应的出局端口

4.4.5 无线中继配置

G100管理系统						
admin 注销/退出						
无线中继配置						
编号	端口	线路号码	转接号码	主叫绑定	绑定号码	操作
1	Mobile-1	13255894550	8011	关闭	1	修改
2	Mobile-2	13004658159	8011	关闭	1	修改
3	Mobile-3	13251090884	8052	关闭	1	修改
4	Mobile-4	13251097114	8061	关闭	1	修改
5	Mobile-5	13251094345	8062	关闭	1	修改
6	Mobile-6	13372490208	8051	关闭	1	修改
7	Mobile-7	18857971867	8052	关闭	1	修改
8	Mobile-8	13251090040	8061	关闭	1	修改
9	Mobile-9	15957986752	8062	关闭	1	修改
10	Mobile-10	18969350778	8051	关闭	1	修改
11	Mobile-11	13040762437	8052	关闭	1	修改
12	Mobile-12	13040717413	8061	关闭	1	修改
13	Mobile-13	13004658161	8061	关闭	1	修改
14	Mobile-14	18857971902	8062	关闭	1	修改
15	Mobile-15	13251094625	9095	关闭	1	修改
16	Mobile-16	13251099497	9095	关闭	1	修改

无线中继配置

端口	GSM/4G 端口，系统自动分配
线路号码	GSM/4G 对应的号码，可自定义
转接号码	呼入到网关对应通道时送到 SIP 侧的被叫号码
主叫绑定	是否开启 SIP 侧主叫匹配功能，开启后该线路只有主叫匹配的号码才允许 号码从该通道出局
绑定号码	从 SIP 侧的呼叫从 GSM/4G 通道呼出时，匹配的主叫号码，相当于 SIP 侧 主叫匹配

4.4.6 无线中继路由配置

MEDOU

G100管理系统

admin | 注销/退出

统计信息

参数配置

SIP配置

无线中继配置

无线中继路由配置

系统管理

无线中继路由配置

编号	匹配规则	被叫前缀删除	被叫前缀	被叫后缀删除	被叫后缀	中继端口	操作
0	^[0-9]	1		0		14	修改 删除

增加

无线中继路由配置

编码	路由规则编码，系统自动分配，编号越小，优先级越大
匹配规则	<p>SIP 侧过来的呼叫，匹配规则</p> <p>支持正在表达式，例如：</p> <p>[0-9] 匹配任意有 0 到 9 的号码</p> <p>^[0-9] 匹配 0 到 9 开头的号码</p> <p>[0-9]& 匹配 0 到 9 结尾的号码</p> <p>^[0 1 9] 匹配 0 或 1 或 9 开头的号码</p> <p>[0 1 9]& 匹配 0 或 1 或 9 结尾的号码</p> <p>^[0-6 9] 匹配 0,1,2,3,4,5,6 或 9 开头的号码</p> <p>[^0-8] 匹配任意有 9 的号码</p> <p>^[^0-8] 匹配 9 开头的号码，等价于^9</p>
被叫前缀删除	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码前缀的位数
被叫前缀	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码前缀内容，需为数字
被叫后缀删除	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码后缀的位数
被叫后缀	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码后缀内容，需为数字
目的中继端口	设置相应的出局端口

4.5 系统管理

4.5.1 设备信息



设备信息

设备名称	网关名称
软件版本	设备软件版本
WEB 版本	WEB 版本
编译时间	软件编译版本
IP 地址	设备 IP
子网掩码	设备 IP 子网掩码
网关	IP 网关
DNS	域名服务器
MAC 地址	MAC 地址

4.5.2 管理参数

WEB 和 NTP 设置:

WEB 访问端口配置	
WEB 端口	80 为默认端口， 更改成其他端口时，如：8000，WEB 访问地址需加上设置的端口号，访问地址为： http://192.168.0.100:8000
NTP 参数配置	
启动 NTP	是否启动网络时间协议
主用 NTP 服务器地址	NTP 服务器地址
主用 NTP 服务器端口	NTP 服务器端口
备用 NTP 服务器地址	备用 NTP 服务器地址
备用 NTP 服务器端口	备用 NTP 服务器端口
同步周期	同步 NTP 服务器的时间间隔

注意：修改此页面参数时，需重启设备后生效。

4.5.3 网络配置

参数说明

IP 类型	选择 ETH0/ETH1
IP 地址	设备 IP 地址
掩码	IP 子网掩码
网关	网关 IP
DNS	域名服务器

4.5.4 时间设置



时区及时间设置

时区设置	选择对应的时区
日期-时间	设置日期，时间

4.5.5 设备管理



重启设备	点击该按钮，可重启设备
重启业务程序	可重启业务程序
删除 WEB 日志	删除 WEB 操作日志

恢复出厂设置	配置信息恢复到出厂值
下载日志	下载网关日志信息

4.5.6 网络抓包



抓包配置

网络接口	ETH0 / ETH1, 选择抓包的网口
包长度	指定抓包的大小
源地址	指定抓包的源地址
目的地址	指定抓包的目的地址
协议	勾选相应的协议

注意:所有的项都可以不指定,表示抓取网卡上所有数据包。

包长度:为 0 表示不限定包长度。

若需要获取包含 RTP 或者 RTCP 数据包,请确保同时勾选上了 UDP 选项。

4.5.7 PING 测试



输入 IP,点击开始,可进行 Ping 操作。

4.5.8 密码管理



修改 WEB 登录用户及密码

4.5.9 WEB 操作日志

时间	事件
2021.03.18 18:38:24	user [admin,IP:192.168.3.201] Login WEB.
2021.03.16 18:24:39	user [admin,IP:192.168.0.240] Login WEB.
2021.03.16 16:38:44	user [admin,IP:192.168.3.234] Login WEB.
2021.03.16 11:14:13	user [admin,IP:192.168.3.234] Login WEB.
2021.03.01 14:23:29	user [admin,IP:192.168.4.20] Login WEB.
2021.02.23 08:46:36	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2021.02.01 17:41:10	user [admin,IP:192.168.0.240] Login WEB.
2021.01.08 14:25:14	user [admin,IP:192.168.3.201] Login WEB.
2020.12.08 09:43:22	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2020.12.04 10:24:41	user [admin,IP:192.168.3.234] Login WEB.
2020.12.01 09:32:01	[FXO-1]模拟中继配置成功.
2020.12.01 09:31:29	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2020.11.21 16:21:29	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2020.10.10 11:22:05	user [admin,IP:192.168.3.234] Login WEB.
2020.09.18 11:43:44	手动重启业务程序
2020.09.18 11:43:32	SIP参数设置成功.
2020.09.18 11:36:09	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2020.09.09 11:24:15	[FXO-3]模拟中继配置成功.
2020.09.09 11:23:21	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.
2020.09.03 10:34:42	user [admin,IP:192.168.4.254] Login WEB.

可查看 WEB 的操作日志信息。

4.5.10 系统升级

系统升级：选择相应的升级文件后，点击升级，可对设备系统升级。