

灵动网关说明书

版本：Version1.0

型号：G100 系列

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 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



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 - 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

声明	2
文档版权	2
商标声明	2
联系我们	2
文档提醒	3
目录	4
1 前言	6
1.1 文档说明	6
1.2 文档内容	6
1.3 文档变更	6
2 产品介绍	7
2.1 产品概述	7
2.1.1 概述	7
2.1.2 典型应用	7
2.2 主要特性	9
2.3 主要功能	9
2.4 设备型号	11
2.5 产品外观	12
2.5.1 G100A-模拟灵动网关	12
2.5.2 G100G-无线灵动网关	12
2.5.3 G100E-E1 灵动网关	13
2.5.4 G100X-混合灵动网关	13
3 设备安装	15
3.1 硬件接口	15
3.1.1 G100A-模拟灵动网关	15
3.1.2 G100G-无线灵动网关	17
3.1.3 G100E-E1 灵动网关	18
3.1.4 G100X-混合灵动网关	20
3.2 安装示意图	22
3.2.1 G100A-模拟灵动网关	22

3.2.2 G100G-无线灵动网关.....	23
3.2.3 G100E-E1 灵动网关.....	24
3.2.4 G100X-混合灵动网关.....	25
3.3 产品安装.....	26
4 系统管理.....	28
4.1 登录.....	28
4.2 导航树.....	28
4.3 统计信息.....	29
4.3.1 状态统计.....	29
4.3.2 无线中继信息.....	30
4.4 参数配置.....	32
4.4.1 SIP 配置.....	32
4.4.2 模拟中继配置.....	33
4.4.3 模拟中继路由配置.....	33
4.4.4 无线中继配置.....	34
4.4.5 无线中继路由配置.....	35
4.5 系统管理.....	36
4.5.1 设备信息.....	36
4.5.2 管理参数.....	37
4.5.3 网络配置.....	39
4.5.4 时间设置.....	40
4.5.5 设备管理.....	40
4.5.6 网络抓包.....	41
4.5.7 PING 测试.....	42
4.5.8 密码管理.....	42
4.5.9 WEB 操作日志.....	43
4.5.10 系统升级.....	43

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。

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
技术参数	技术参数

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

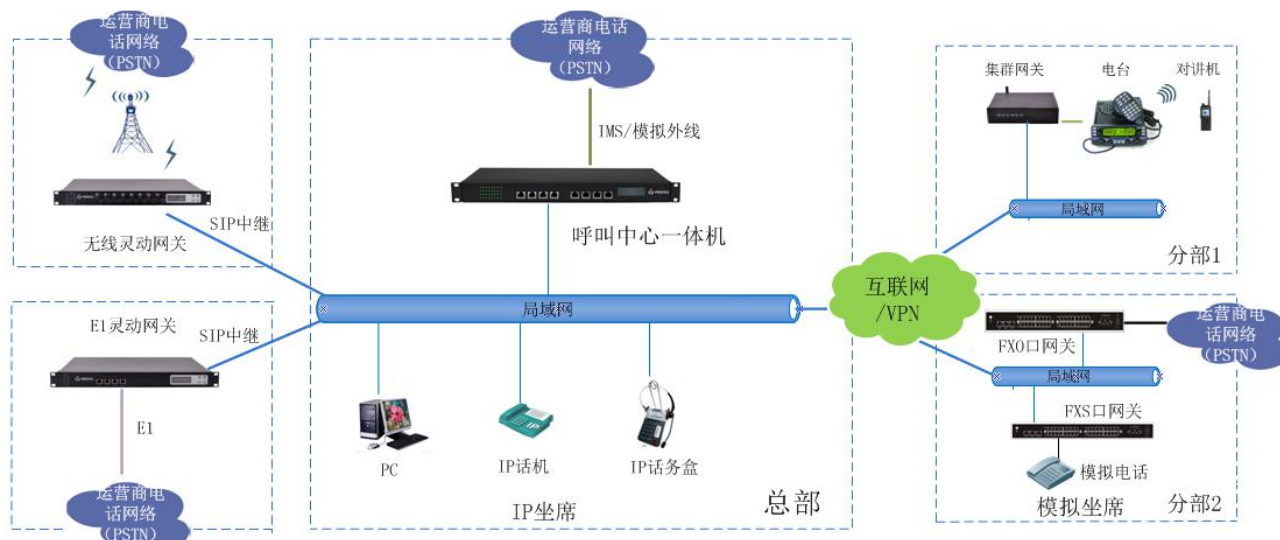
2 产品介绍

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/WCDMA/CDMA/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/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/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，中继网关单独使用

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、VoIP 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/WCDMA/CDMA/LTE 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)
模拟灵动 网关	G100A	2	16FX0/16FXS/8FXO/8FXS	16FX0/16FXS/8FXO/8FXS
无线灵动 网关	G100G	2	8GSM/4GSM	8GSM/4GSM
E1 灵动网关	G100E	1	8 E1	/
混合灵动 网关	G100X	2	16FX0/16FXS/8FXO/8FXS/ 8E1	8GSM/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：



2.5.3 G100E-E1 灵动网关

G100E E1 灵动网关正面实物图:



G100E E1 灵动网关背面实物图:



2.5.4 G100X-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:



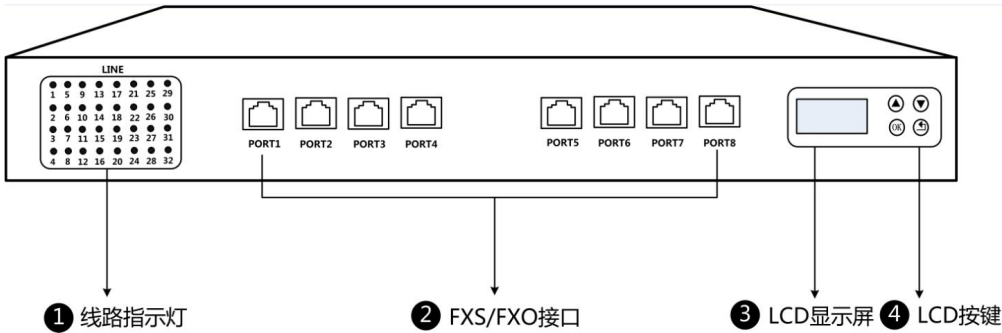
3 设备安装

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:

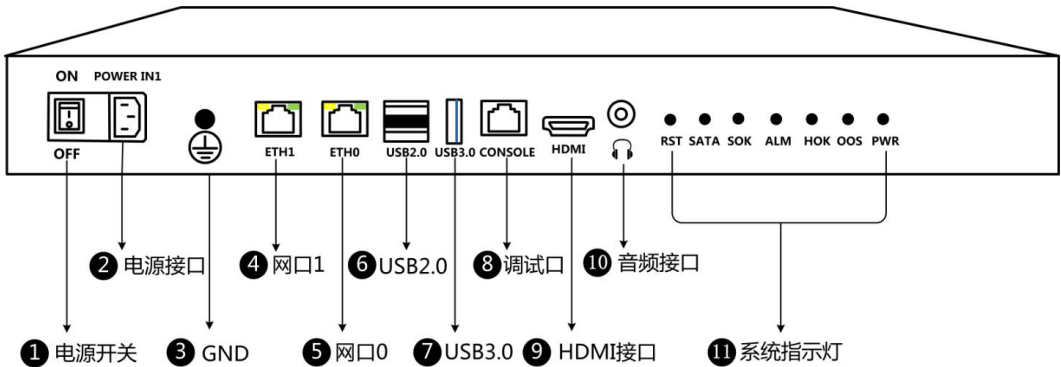


接口或指示灯说明：

序号	标识	说明
1	LINE:1-32	通道指示灯，对应 32 路 FX0/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	FX0/FXS 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	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：

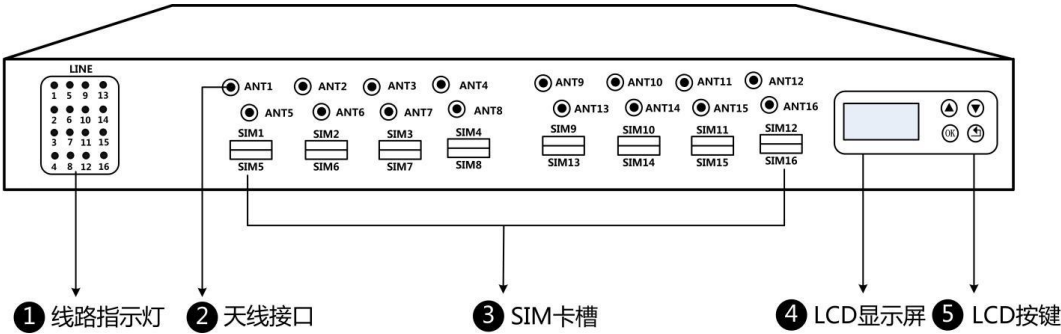
序号	标识	说明
1	ON/OFF	220V 电源开关
2	POWER IN1	220V 电源接口
3	GND	接地螺丝
4	ETH1	网口 1
5	ETH0	网口 0，默认 IP 为：192.168.0.100
6	USB2.0	USB2.0*2
7	USB3.0	USB3.0
8	CONSOLE	调试串口，一般诊断或调试时使用
9	HDMI	高清接口
10	音频口	3.5mm 音频接口
11	RST	复位按钮，可复位设备
	SATA	硬盘指示灯，读写硬盘数据时，该指示灯会闪亮
	SOK	软件指示灯，应用程序正常启动时，指示灯闪亮
	ALM	软件指示灯，应用程序异常时，指示灯常亮
	HOK	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

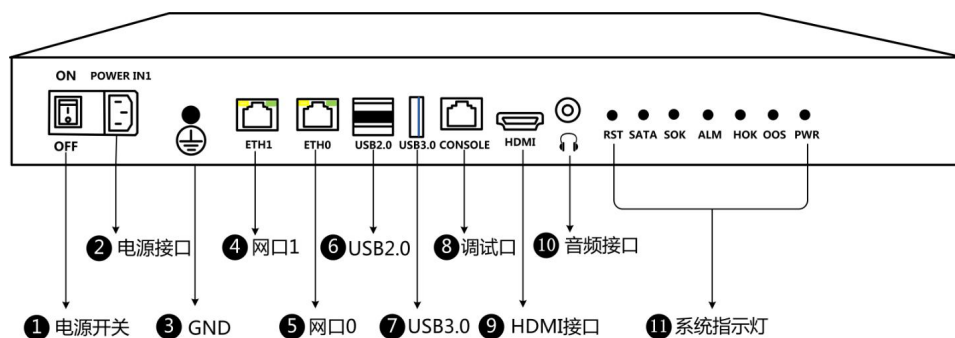
设备正面示意图:



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
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:



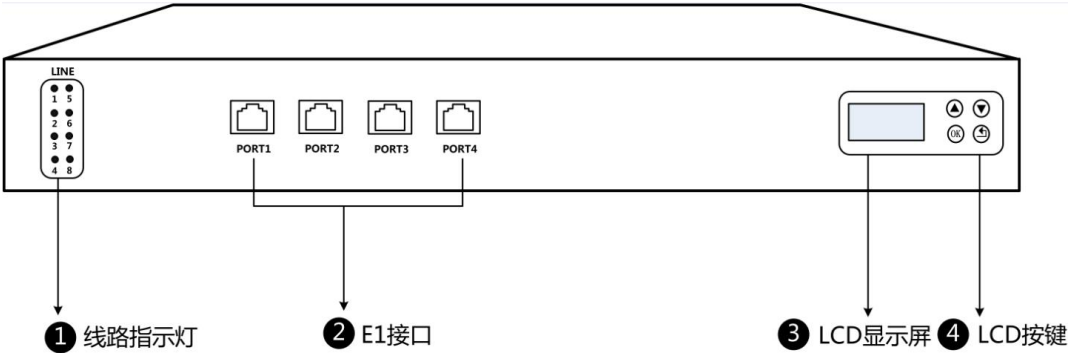
接口或指示灯说明:

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

3.1.3 G100E-E1 灵动网关

G100E 硬件接口及指示灯说明:

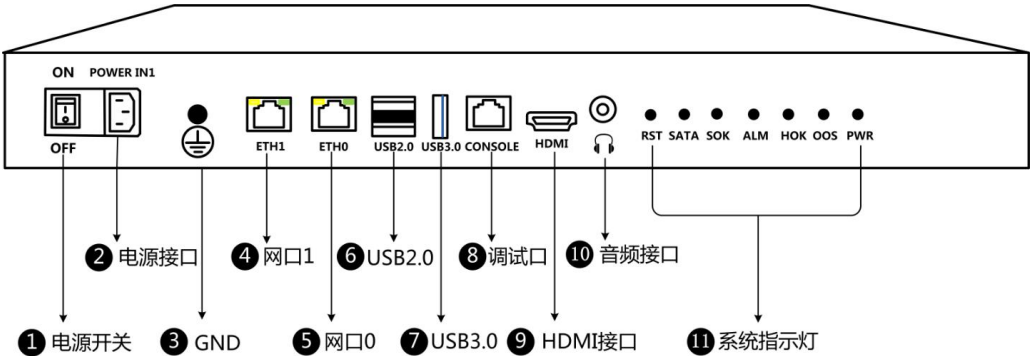
设备正面示意图:



接口或指示灯说明:

序号	标识	说明
1	LINE:1-8	通道指示灯，对应 8 路 E1 指示灯； 通道物理连接正常时，相应指示灯会亮，物理连接断开或者异常时，指示灯灭。
2	PORT1-PORT4	E1 端口，RJ45 接口； RJ45 管脚定义：1, 2, 4, 5 为第一路 E1；3, 6, 7, 8 为第二路 E1。 其中 1, 2, 7, 8 为 E1 的接收端；4, 5, 3, 6 为 E1 的发送端。
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:

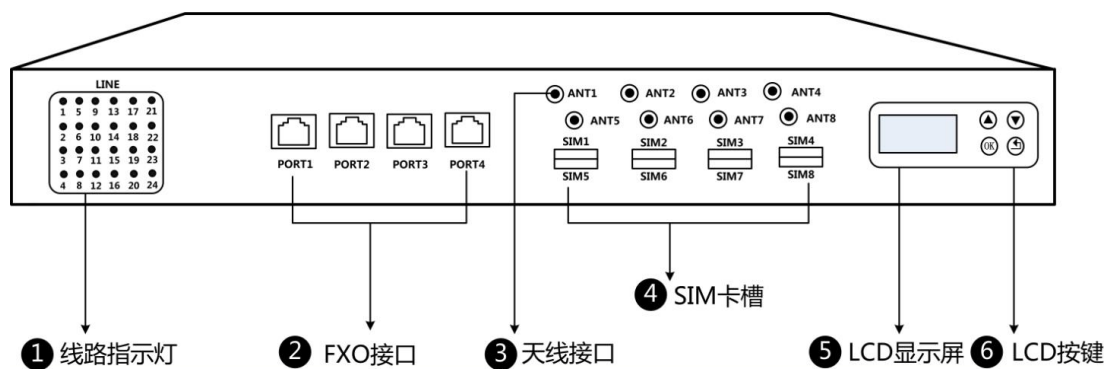
序号	标识	说明
----	----	----

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

3.1.4 G100X-混合灵动网关

G100X 硬件接口及指示灯说明：

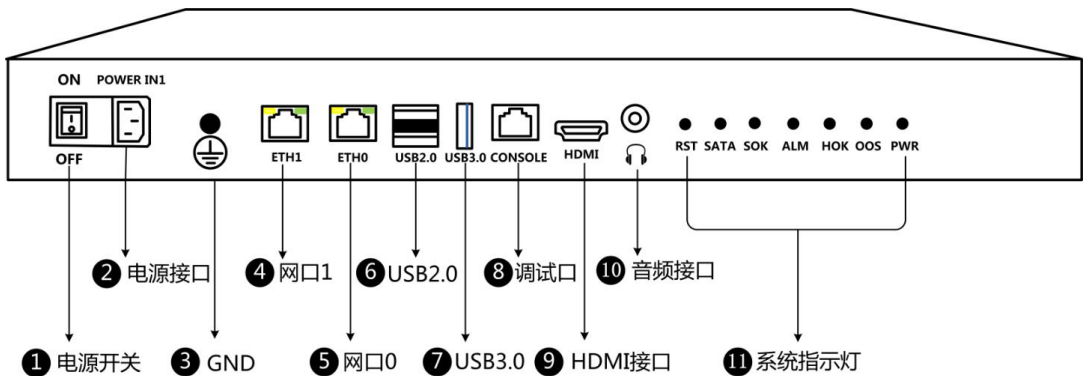
设备正面示意图:



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：

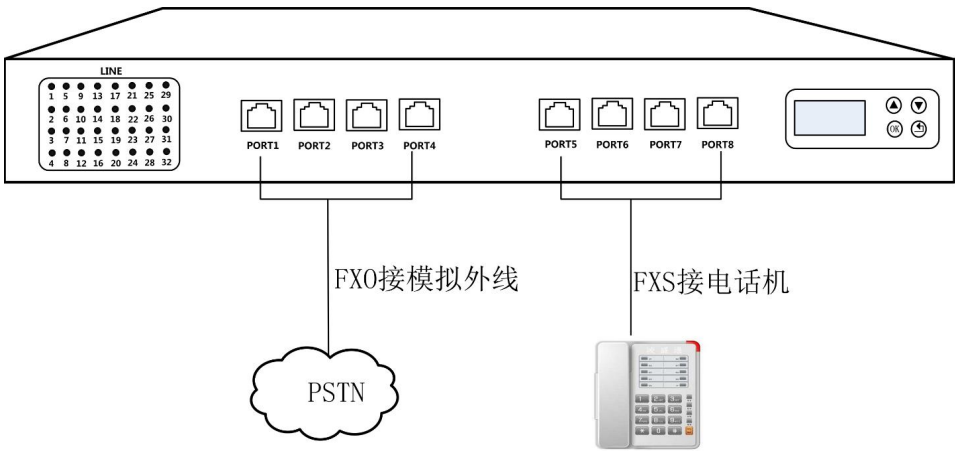
序号	标识	说明
1	ON/OFF	220V 电源开关
2	POWER IN1	220V 电源接口
3	GND	接地螺丝
4	ETH1	网口 1
5	ETH0	网口 0，默认 IP 为：192.168.0.100
6	USB2.0	USB2.0*2
7	USB3.0	USB3.0
8	CONSOLE	调试串口，一般诊断或调试时使用

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

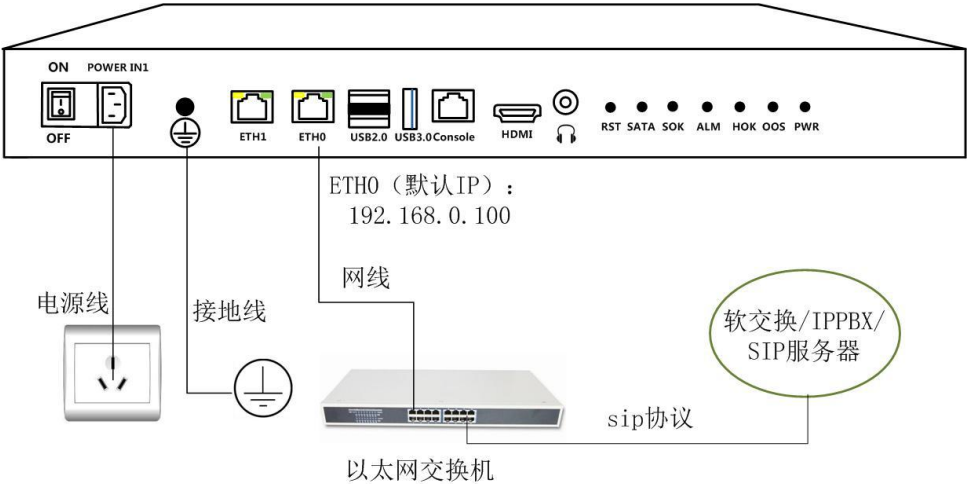
3.2安装示意图

3.2.1 G100A-模拟灵动网关

G100A 正面安装连线示意图：

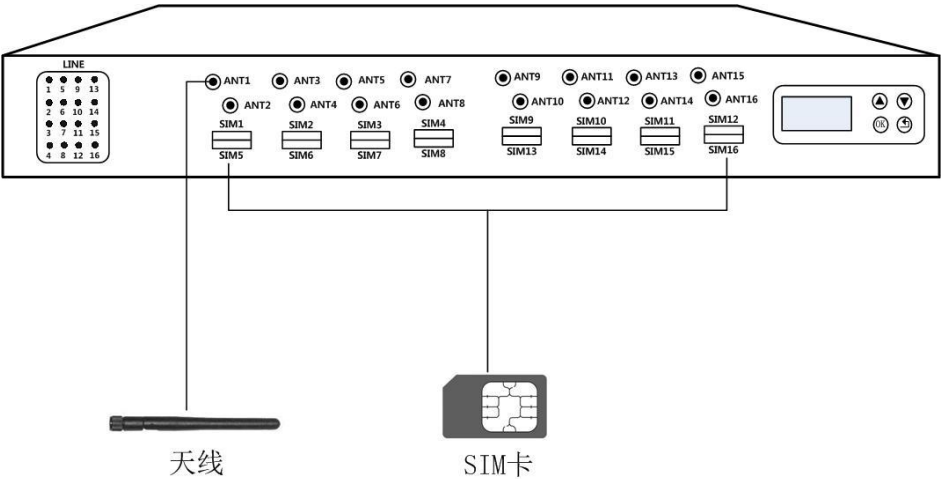


G100A 背面安装连线示意图：

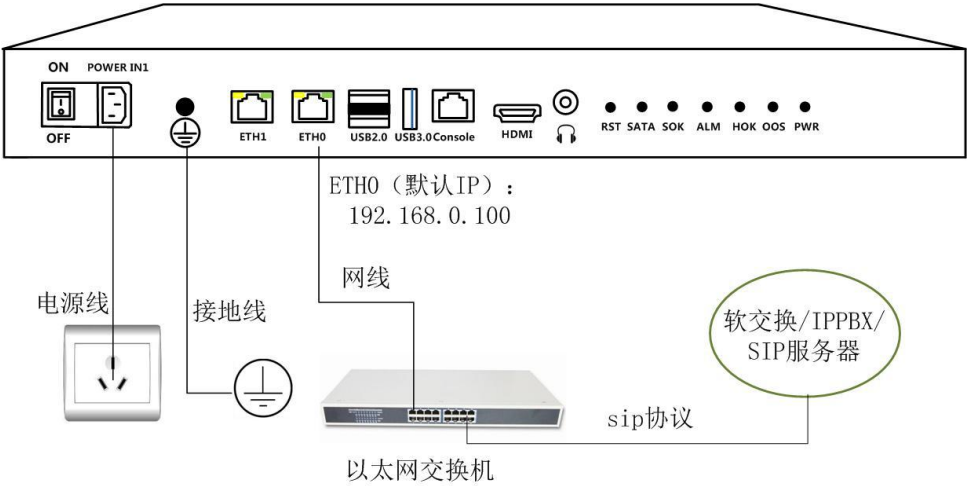


3.2.2 G100G-无线灵动网关

G100G 正面安装连线示意图：

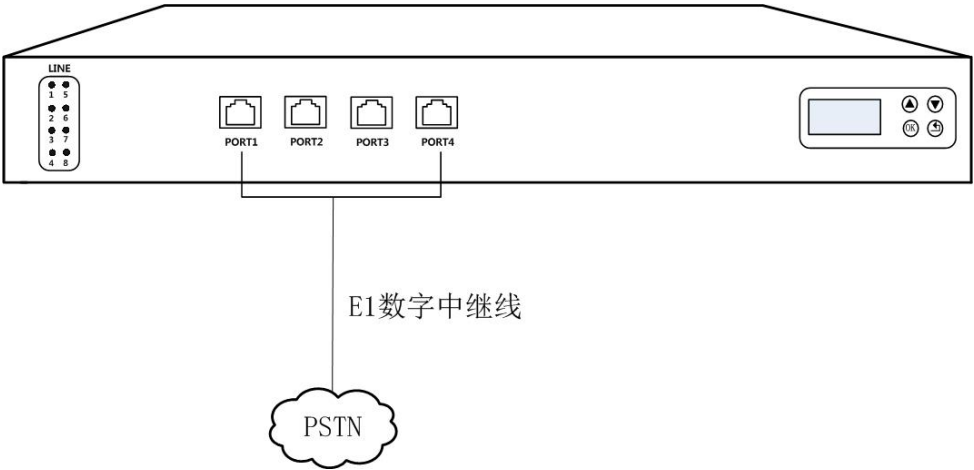


G100G 背面安装连线示意图：

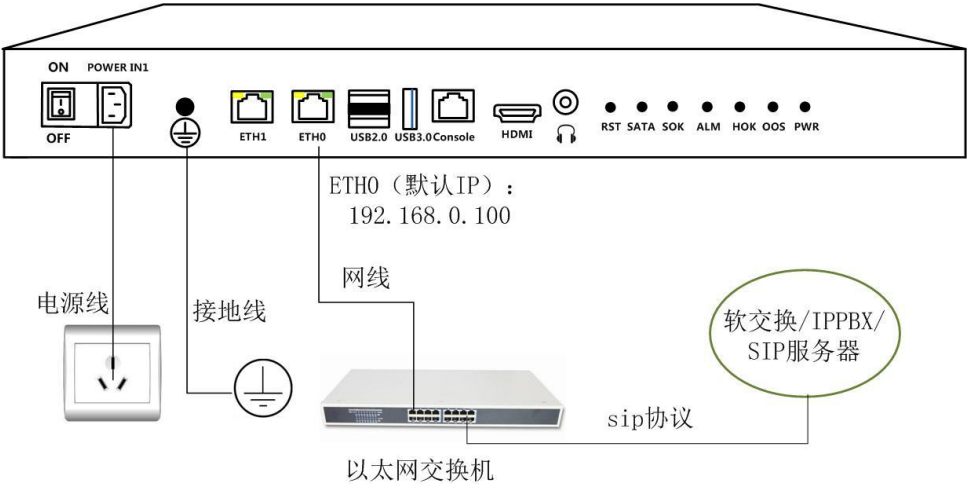


3.2.3 G100E-E1 灵动网关

G100E 正面安装连线示意图:

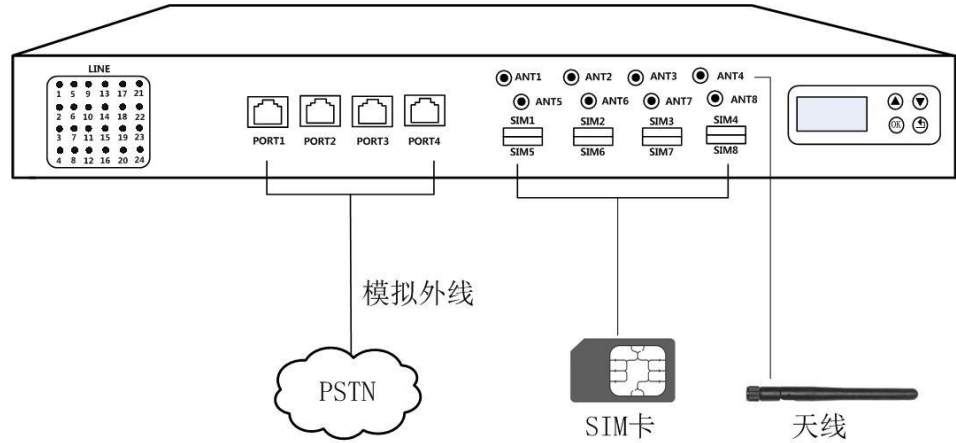


G100E 背面安装连线示意图:

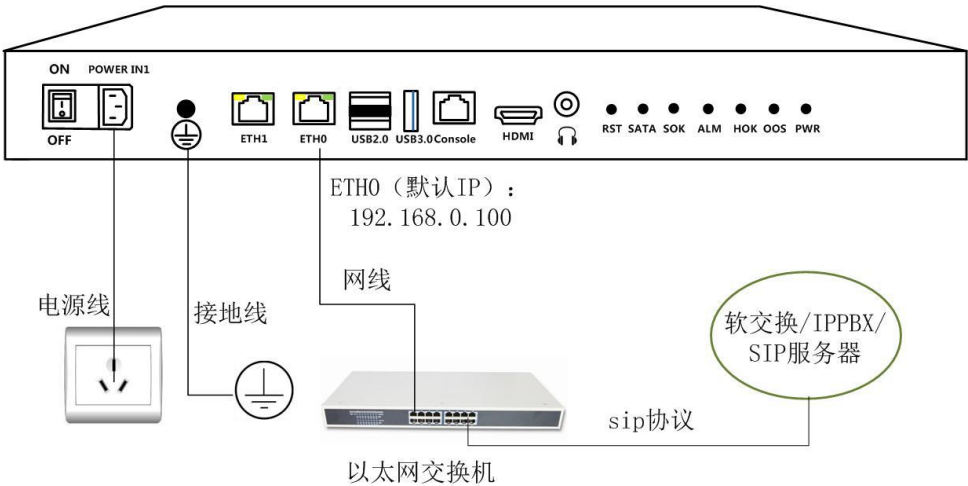


3.2.4 G100X-混合灵动网关

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*4	4 个 FXO/FXS 口对应 1 根
天线	1 路无线对应 1 根
RJ45 转 BNC*4	2 路 E1 对应 1 根
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 ，选择“属性”



本地连接
网络 3
Realtek RTL

-> “更改适配器设置”, 然后右键 选择点击 “属性” , 双击

☒ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)

将 IP 地址设置成 0 段的 IP 地址, 如

☒ 使用下面的 IP 地址 (S):

IP 地址 (I):	192 . 168 . 0 . 187
子网掩码 (U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 (G):	192 . 168 . 0 . 1

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 。

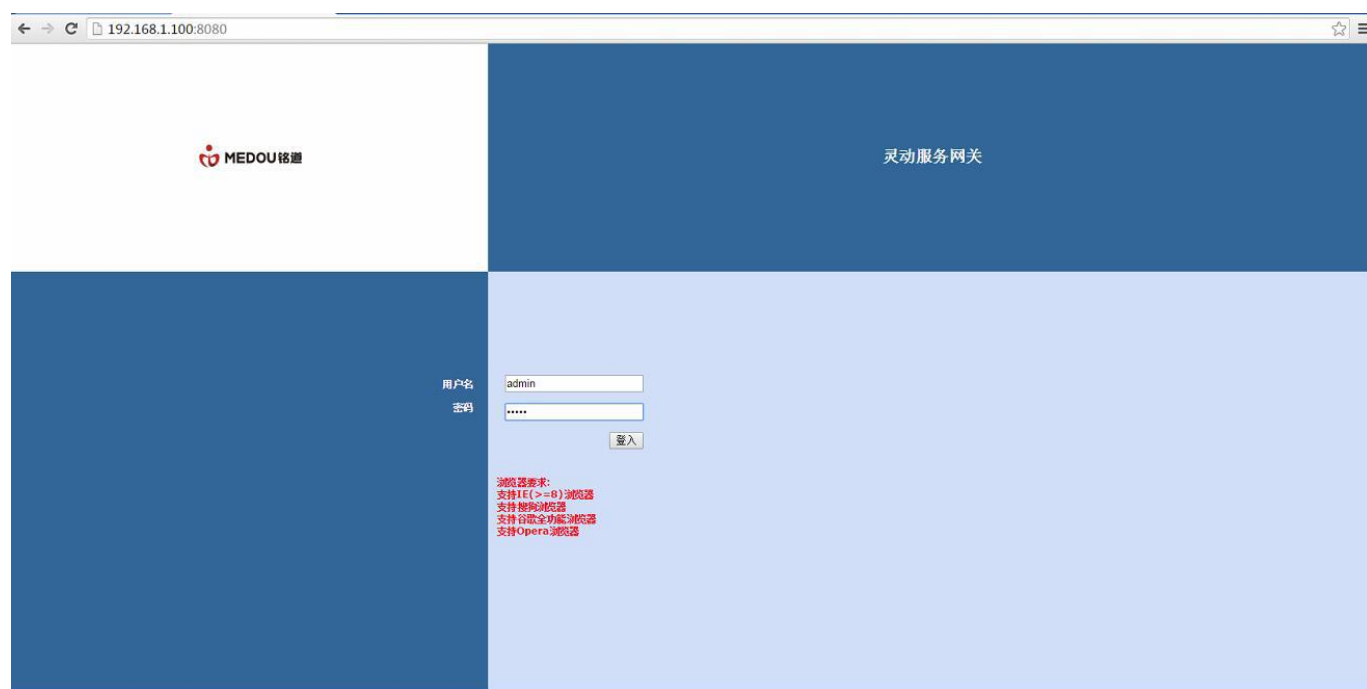
- c) 通过登录到系统后, 可以查看状态, 系统版本, 进行相关设置等, 具体配置方法请访问 <http://medou.com.cn> 网站, 通过服务与下载获取详细操作手册, 或者关注微信获取在线帮助。



4 系统管理

4.1 登录

录音设备上电后，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

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 28
-------	-----------------	-------

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



4.3统计信息

4.3.1状态统计

统计信息		中继状态统计									
中继状态统计	编号	通道名称	线路号码	注册状态	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
无线中继信息	1	FXO-1	8060	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	1	1	2
参数配置	2	FXO-2	8061	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	3	1	4
系统管理	3	FXO-3	8062	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	2	1	3
	4	FXO-4	8063	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	1	1	2
	5	FXO-5	8064	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	4	1	5
	6	FXO-6	8065	中继不注册	断线	空闲	80=1*	88881010	2	1	3
	7	FXO-7	8066	中继不注册	断线	空闲	8051	88881010	1	1	2
	8	FXO-8	8067	中继不注册	断线	空闲	8111	13705791062	0	1	1
	9	GSM-1	18857971892	中继不注册	空闲	空闲	057985113688	88881009	3	0	3
	10	GSM-2	13040714060	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1
	11	GSM-3	13040717413	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1
	12	GSM-4	13251094345	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1
	13	GSM-5	13040762437	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1
	14	GSM-6	18857971870	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	4	3
	15	GSM-7	18857971902	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1
	16	GSM-8	13819969087	中继不注册	空闲	空闲	8052	13515819179	0	1	1

中继状态统计

通道名称	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：呼入，呼出
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	呼入呼出电话接通数

4.3.2无线中继信息

灵动服务网关									
用户名称: admin 注销/退出									
统计信息	无线中继信息								
中继状态统计	编号	通道名称	通道类型	SIM卡状态	移动网络状态	网络信号强度	网络服务提供商	CCID	IMEI
无线中继信息	1	GSM-1	GSM通道	在位	本地网已注册	29	中国移动	898600B5111759006628	865740034629050
参数配置	2	GSM-2	GSM通道	在位	本地网已注册	26	中国联通	89860117836034677193	865740034646120
系统管理	3	GSM-3	GSM通道	在位	本地网已注册	29	中国联通	89860117836034677185	865740034640529
	4	GSM-4	GSM通道	在位	本地网已注册	24	中国联通	89860117836029040944	865740034629613
	5	GSM-5	GSM通道	在位	本地网已注册	27	中国联通	89860117836034677235	863977038692443
	6	GSM-6	GSM通道	在位	本地网已注册	26	中国移动	898600B5111659007640	865740034628557
	7	GSM-7	GSM通道	在位	本地网已注册	22	中国移动	898600B5111659007652	865740034646591
	8	GSM-8	GSM通道	在位	本地网已注册	26	中国移动	89860081111559031228	865740034627856

无线中继信息

通道名称	无线中继通道名称,系统自动分配
通道类型:	所使用的网络类型
SIM 卡状态:	SIM 是否在位
移动网络状态:	SIM 是否已注册
呼叫状态	网络信号强度：SIM 卡信号强度，正常范围为 18-31
CCID:	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。分别介绍如下：前六位运营商代码：中国移动的为：898600；898602，中国联通的为：898601、898609，中国电信 898603，898606
IMEI	IMEI(International Mobile Equipment Identity)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“电子串号”

4.4 参数配置

4.4.1 SIP 配置

MEDOU 铭道

灵动服务网关

用户名: admin | [注销](#) / [退出](#)

统计信息

参数配置

SIP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

SIP配置

本地端口	5090	默认: 5060
注册服务器地址	192.168.2.101	
注册服务器端口	5060	
注册模式	中继不注册 ▼	
语音编码	G.711 ALaw ▼	
注册用户名	8060	
注册密码	123456medou	

注意: 修改本页配置, 需要重启业务程序。

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
注册方式	支持注册中继和不注册中继两种
语音编码	G.711 ALaw ,G.711ULaw
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 模拟中继配置

统计信息		模拟中继配置					
参数配置		编号	端口	外线号码	呼入转接号码	呼出主叫绑定开关	呼出主叫绑定号码
SIP配置	模拟中继配置	1	FXO-1	8060	88881010	关闭	8013
	模拟中继路由配置	2	FXO-2	8061	88881010	关闭	8113
	无线中继配置	3	FXO-3	8062	88881010	关闭	
	无线中继路由配置	4	FXO-4	8063	88881010	关闭	
	无线中继路由配置	5	FXO-5	8064	88881010	关闭	
系统设置		6	FXO-6	8065	88881010	关闭	
		7	FXO-7	8066	88881010	关闭	
		8	FXO-8	8067	88881010	关闭	

模拟中继配置

端口	FXO 外线端口，系统自动分配
外线号码	FXO 对应的号码，可自定义
呼入转接号码	入局电话送到 SIP 侧的被叫号码
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

4.4.3 模拟中继路由配置

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 33
-------	-----------------	-------



模拟中继路由配置

路由编码	路由规则编码，系统自动分配，编号越小，优先级越大
外呼号码前缀	SIP 侧过来的呼叫，前缀匹配规则
被叫号码前缀删除长度	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码前缀的长度
被叫号码前缀添加	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码前缀内容
被叫号码后缀删除长度	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码后缀的长度
目的中继端口	设置相应的出局端口

4.4.4无线中继配置

统计信息		无线中继配置					
参数配置		编号	端口	外线号码	呼入转接号码	呼出主叫绑定开关	呼出主叫绑定号码
SIP配置	SIP配置	1	GSM-1	18857971892	88881009	关闭	8013
	模拟中继配置	2	GSM-2	13040714060	88881009	关闭	8113
	模拟中继路由配置	3	GSM-3	13040717413	88881009	关闭	
	无线中继配置	4	GSM-4	13251094345	88881009	关闭	
无线中继路由配置	无线中继路由配置	5	GSM-5	13040762437	88881009	关闭	
		6	GSM-6	18857971870	88881009	关闭	
		7	GSM-7	18857971902	88881009	关闭	
		8	GSM-8	13819969087	88881009	关闭	

无线中继配置

端口	GSM 端口，系统自动分配
外线号码	GSM 对应的号码，可自定义
呼入转接号码	入局电话送到 SIP 侧的被叫号码
呼出主叫绑定开关	是否开启 SIP 侧主叫匹配
呼出主叫绑定号码	从 SIP 侧的呼叫从 GSM 通道呼出时，匹配的主叫号码，相当于 SIP 侧主叫匹配

4.4.5 无线中继路由配置

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



无线中继路由配置

路由编码	路由规则编码，系统自动分配，编号越小，优先级越大
外呼号码前缀	SIP 侧过来的呼叫，前缀匹配规则
被叫号码前缀删除长度	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码前缀的长度
被叫号码前缀添加	SIP 侧过来的呼叫，添加被叫号码前缀内容
被叫号码后缀删除长度	SIP 侧过来的呼叫，删除被叫号码后缀的长度
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

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



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

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

MEDOU 铭道

灵动服务网关

用户名: admin | [注销](#) / [退出](#)

统计信息

参数配置

SIP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

设备信息
 管理参数
 网络配置
 时间设置
 设备管理
 网络抓包
 PING测试
 密码管理
 WEB操作日志
 系统升级

WEB管理配置
 WEB端口:

NTP参数配置
 启用NTP:

主用NTP服务器地址:

主用NTP服务器端口:

备用NTP服务器地址:

备用NTP服务器端口:

同步周期: 秒

注意:修改本页配置,需要重启设备生效。

WEB 和 NTP 设置：

WEB 访问端口配置	
WEB 端口	80 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

MEDOU 铭道

灵动服务网关

用户名: admin | 注销/退出

统计信息

网络配置

参数配置

SIP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

设备信息

管理参数

网络配置

时间设置

设备管理

网络抓包

PING测试

密码管理

WEB操作日志

系统升级

IP地址

IP类型:

Eth0

IP地址:

192.168.0.149

掩码:

255.255.255.0

网关:

192.168.0.1

DNS:

8.8.8.8

注意:修改本页配置,需要重启业务程序。

保存

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

The screenshot shows the 'Time Settings' page in the MEDOU 灵动服务网关. The left sidebar has a tree view with categories: 统计信息 (Statistics), 参数配置 (Parameter Configuration), 系统管理 (System Management), and 设备管理 (Device Management). Under 参数配置, there are links for SIP, Simulation, and Wireless. Under 系统管理, there are links for Device Info, Management Parameters, Network, Time Settings (selected), Device Management, Network Capture, Ping Test, Password, Web Log, and System Upgrade. The main content area is titled '时间设置' (Time Settings) and contains two input fields: '时区设置' (Time Zone) set to 'GMT+08:00' and '日期-时间' (Date-Time) set to '2017-11-03 16:46:18'. A '保存' (Save) button is located below the fields.

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

The screenshot shows the 'Device Management' page in the MEDOU 灵动服务网关. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled '设备管理' (Device Management) and contains a section titled '设备操作' (Device Operation). This section has two buttons: '重启设备' (Restart Device) and '重启MDM程序' (Restart MDM Program).

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。

4.5.6网络抓包

MEDOU铭道

灵动服务网关

用户名: admin | [注销](#) / [退出](#)

统计信息

参数配置

SIP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

设备信息

管理参数

网络配置

时间设置

设备管理

网络抓包

PING测试

密码管理

WEB操作日志

系统升级

网络抓包

网卡:

Eth0

包长度:

0

源地址:

目的地址:

协议:

☐ RTP

☐ RTCP

☐ TCP

☐ UDP

☐ ICMP

☐ ARP

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。

开始抓包

停止抓包

序号	抓包文件	操作
----	------	----

抓包配置

网络接口	业务口 / 管理口。
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

MEDOU 铭道 灵动服务网关		
用户: admin 注销/退出		
统计信息	WEB操作日志	
参数配置	时间	事件
SIP配置	2017.11.03 16:43:59	'模拟中继路由配置'修改操作成功.
模拟中继配置	2017.11.03 16:43:49	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
模拟中继路由配置	2017.11.03 16:43:46	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
无线中继配置	2017.11.03 16:43:44	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
无线中继路由配置	2017.11.03 16:43:41	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
系统管理	2017.11.03 16:43:39	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
设备信息	2017.11.03 16:43:36	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
管理参数	2017.11.03 16:43:34	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
网络配置	2017.11.03 16:43:31	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
时间设置	2017.11.03 16:43:29	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
设备管理	2017.11.03 16:43:26	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
网络抓包	2017.11.03 16:43:24	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
PING测试	2017.11.03 16:43:22	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
密码管理	2017.11.03 16:43:20	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
WEB操作日志	2017.11.03 16:43:18	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
系统升级	2017.11.03 16:43:16	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
	2017.11.03 16:43:14	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
	2017.11.03 16:43:11	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
	2017.11.03 16:43:09	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
	2017.11.03 16:43:07	'模拟中继路由配置'删除操作成功.
		首页 上一页 1 2 3 4 下一页 尾页

可查看 WEB 的操作日志信息。

4.5.10 系统升级

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



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。