

快速安装手册

- ☑ DAG1000-1S10
- ☑ DAG1000-2S20
- ☑ DAG1000-20

欢迎您选购DAG系列语音网关产品！

安装设备之前请仔细阅读本安装指导。鼎信通达为客户提供全方位的技术支持，需要更多在线技术支持，请拨打技术支持热线电话：0755-61919966。

邮箱：support@dinstar.com 网址：www.dinstar.cn

注意：

本文档用于为设备安装提供简明快捷的操作指导；更详细的参数说明和配置向导请参照相关用户手册。

1 DAG系列语音网关产品型号和接口数量

接口型号 产品型号	WAN	LAN	FXS	FXO
DAG1000-1S1O	1	1	1	1
DAG1000-2S2O	1	1	2	2
DAG1000-2O	1	1	/	2

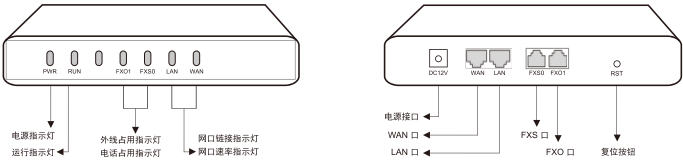
注意：安装前请确认您的设备型号，参考对应型号的安装步骤。

2 指示灯说明

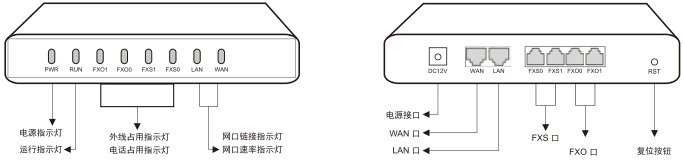
指示灯	定义	状态	描述
PWR	电源指示灯	常亮	电源输入正常
		不亮	无电源输入或电源输入不正常
RUN	设备运行状态指示灯	慢闪	设备正常运行
		快闪	SIP注册成功
		常亮/不亮	运行不正常
FXS	电话接口占用指示灯	常亮	FXS口摘机使用中
		不亮	FXS口空闲中或端口故障
FXO	外线占用指示灯	常亮	呼叫进行中
		不亮	当前没有呼叫
WAN/LAN	网口连接状态指示灯 (Link)	绿闪	网络连接正常
		不亮	网络未连接或网络连接不正常
	网口速率指示灯 (Speed)	常亮	网络速率为100Mbps
		不亮	网络速率为10Mbps

3 硬件说明

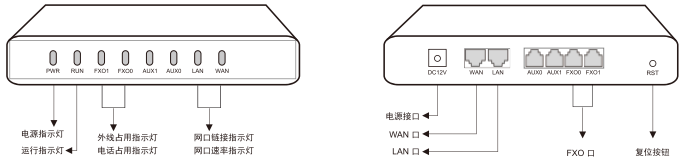
► DAG1000-1S1O 硬件说明



► DAG1000-2S2O 硬件说明



► DAG1000-2O 硬件说明



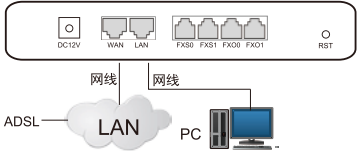
4 安装注意事项

- ◆ 安装设备时，请确认对应设备的型号，参考对应型号的安装步骤；
- ◆ 电话布线时，请与强电线分开，以减少对电话的干扰；
- ◆ DAG1000-1S1O，DAG1000-2S2O和DAG1000-2O都采用DC12V电流输入，请确保电源接地良好，保证稳定安全的供电；
- ◆ 为了确保设备能够稳定运行，请保证网络有足够的宽带；
- ◆ 为了保证设备正常工作，请尽量将设备安装在机房内并维持适当的温度和湿度；
- ◆ 请尽可能将设备放置于平坦的表面上或机柜里，勿将设备堆叠摆放以免影响散热。

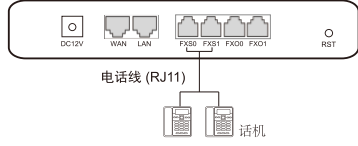
5 硬件连接

► DAG1000 安装示意图

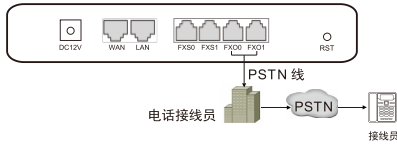
• 网络连接



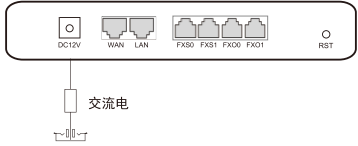
• 电话连接



• 外线连接



• 电源连接



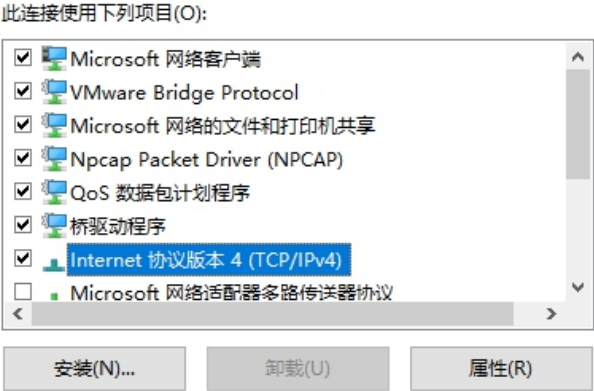
6 修改电脑IP地址

修改PC的IP地址，使PC的IP地址与DAG设备LAN口的IP地址在同一网段。

- ❶ 点击PC上的“网络连接→本地连接”，单击右键，选择“属性”。



- ❷ 双击Internet协议版本4 (TCP/IPv4) 。



- ③ 选择“使用下面的IP地址(S)”，输入一个可用的IP地址，该IP地址需与设备LAN口的IP地址“192.168.11.1”在同一网段。

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

自动获得 IP 地址(O)

使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I):

子网掩码(U):

默认网关(D):

192 . 168 . 11 . 20

255 . 255 . 255 . 0

192 . 168 . 11 . 1

7 设备登录

打开网页浏览器，输入设备LAN口的IP地址(默认LAN口的IP地址为192.168.11.1)，按回车，设备登录界面弹出；
在登录界面上，输入用户名和密码即可登录设备，默认用户名和密码都为admin。

8 修改设备IP地址

如需修改DAG设备的IP地址，请登录设备后，点击左边导航树的“网络→本地网络”，设置新的IP地址和DNS服务器地址。

9 FXS基本配置

登录DAG设备后，点击左边导航树的“SIP服务器”，配置网关需要注册的SIP服务器地址，输入完成后点击“保存”。

SIP服务器

IP协议(SIP协议栈)

IPv4

SIP服务器

SIP服务器地址

172.25.200.223

SIP服务器端口(默认: 5060)

5060

注册时间(默认: 300)

300

秒

心跳

☐ 启用

主用外拨代理服务器

主用外拨代理服务器地址

主用外拨代理服务器端口(默认: 5060)

5060

备用外拨代理服务器

备用外拨代理服务器地址

备用外拨代理服务器端口(默认: 5060)

5060

注册

重注册时长百分比(0: 表示随机，范围为25%-75%之间)

0

长

注册失败后重新注册时间

30

秒

注册流控(次数/时间, 时间为0表示不限制)

1

/

0

秒

设备启动后注册前先强制注销

☐ 启用

呼叫保持音乐

☐ 启用

呼叫保持时呼叫的号码

~~mh~u

SIP传输方式

UDP

本地SIP端口

使用随机端口

☐ 启用

本地SIP UDP/TCP端口

5060

保存

点击左边导航树的“端口”，单击“添加”按钮，填写由SIP服务器分配的SIP账户和认证密码。

端口 - 添加

端口

0

禁用端口

☐

注册

☒ 启用

IP 策略

0 <default>

Tel 策略

0 <default>

SIP用户显示名称

Amy

SIP账户

201

SIP认证账户

201

认证密码

代拨号码

延迟时间

秒

免打扰

☐ 启用

来电显示

☒ 启用

无条件呼转

遇忙呼转

无应答呼转

呼叫等待

☐ 启用

呼叫等待提示音

☐ 启用

呼叫等待时发送CID

☐ 启用

保存

取消

注意 如果在“延迟时间”之内进行拨号，“代拨号码”不会生效。

输入完成后，点击“保存”按钮，重启设备后，配置开始生效。

10 FXO基本配置

(1)创建端口组

将所有外线根据实际需要划分不同的端口组。一般可根据外线所属运营商来划分，如所有外线属于同一个运营商即可将所有外线划分到同一个端口组。

端口组 - 添加

索引

1

注册

☒ 启用

IP 策略

0 <default>

描述

TELE

SIP用户显示名称

TELECOM

SIP账户

10000

SIP认证账户

10000

认证密码

代拨号码

延迟时间

秒

端口选择方式

循环递增

组内抢接功能键

#

应答超时时间

15

选择端口次数

循环多次

端口

选择端口

保存

重置

取消

代拨号码为外线呼入到服务器的直接拨入号(DID)，单击“选择端口”按钮设定该端口组包含哪些外线端口。

选择端口

☐ 端口 0(FXS)

☐ 端口 1(FXO)

全选

反选

清除所有

取消

保存

(2)IP中继

在“呼叫和路由→IP中继”页面，创建一条SIP中继到对端服务器。

IP中继 - 添加

索引

63

名称

eLA

对端地址

10.10.0.50

对端端口

5060

心跳

☐ 启用

保存

重置

取消

(3)添加呼出路由

在“呼叫和路由→<IP→Tel路由>”页面，为SIP中继创建一条呼出路由，主被叫号码前缀为通配(any)，通过端口组号1<TELE>呼出。

IP->Tel路由 - 添加

索引

127

描述

呼出

呼叫来源

☒ IP中继

☐ SIP服务器

63 <eLA>

主叫前缀

any

被叫前缀

any

呼叫目标

☐ 端口

☒ 端口组

0

1 <TELE>

保存

重置

取消

(4)添加呼入路由

在“呼叫和路由→<Tel→IP/Tel路由>”页面，为SIP中继创建一条呼入路由，主被叫号码前缀为通配(any)，端口组号1<TELE>的呼叫将接续到SIP中继号63<eLA>。

Tel->IP/Tel路由 - 添加

索引

127

描述

呼叫来源

☐ Port

☒ 端口组

0

1 <TELE>

主叫前缀

any

被叫前缀

any

呼叫目标

☐ 端口

☐ 端口组

☒ IP中继

☐ SIP服务器

0

1 <TELE>

63 <eLA>

保存

重置

取消

11 修改来电显示检测参数

在“高级配置→FXS/FXO”页面，配置来电显示检测参数，可配置振铃前或振铃后检测CID，启用发送原始CID，检测到CID时，“from”字段格式配置为CID/CID，没有检测到CID时，“from”字段格式配置为Display/User ID。

FXO参数

FXO呼叫并发数(0表示不限制)

0

PSTN呼入

FXO配置功能

☒ 启用

检测CID

振铃前

FSK CID来源

Num

发送原始CID

☒ 启用

检测到CID时，“from”字段格式

CID/CID

没有检测到CID时，“from”字段格式

Display/User ID

CID：主叫号码

被叫应答后FXO再摘机(需启用代拨)

☒ 启用

呼叫被拒绝FXO摘挂机回铃

600

允许未注册状态呼叫Sip Server

☒ 启用

SIP注册失败时不处理呼入

☐ 启用

12 修改语音编解码参数

在“高级配置→媒体参数”页面，配置编解码优先级，设备支持的编解码方式包括G.729，G.723，G.711U和G.711A。

编解码优先级

	编解码	Payload Type	打包时长(毫秒)	比特率(kbps)	静音抑制
1	G.711U	0	20	64	禁用
2	G.711A	8	20	64	禁用
3	G.729	18	20	8	禁用
4	G.723	4	30	63	禁用
5					

13 修改阻抗匹配参数

为了提高FXO口模块的兼容性，设备提供FXO外线阻抗自动匹配，在“高级配置→FXS/FXO”页面，点击检测按钮，设备会自动检测外线的最优阻抗值(检测需要一段时间)，检测完成后，保存匹配的阻抗值。

FXO测试

测试类型

☒ 阻抗匹配

☐ 忙音学习

端口

请选择端口

拨号超时时间

255

Acim

255

Hybrid

255

匹配模式

简单

拨号测试号码

拨号测试

开始

保存结果

清除结果

14 基本操作

- ◆ 查询设备LAN口IP地址：使用话机拨*158#；
- ◆ 查询设备WAN口IP地址：使用话机拨*159#；
- ◆ 查询端口电话号码：使用话机拨*114#；
- ◆ 恢复默认出厂IP地址、WEB登入用户名和密码：使用话机拨*165*000000#，然后重启设备；
- ◆ 恢复出厂设置：
 - (1)使用话机拨*166*000000#；
 - (2)长按RST按钮至7秒；
 - (3)登录设备后，点击“工具”菜单下的“恢复出厂设置”，在弹出的界面上点击“恢复”后，重启设备；
- ◆ 重启设备：
 - (1)使用话机拨*111#；
 - (2)登录设备后，点击“工具”菜单下的“设备重启”，在弹出的界面上点击“重启”。

15 设备基本配置和参数说明

关于设备的基本配置和参数说明，请查看对应系列产品的用户说明书或者联系在线技术支持。

智能通信设备及方案提供商

深圳鼎信通达股份有限公司

官方网址：<http://www.dinstar.cn>

