



楼宇门禁对讲 IP 话机

IS720 用户手册



版权和免责声明

版权

版权 © 亿景通信技术有限公司 2014。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容，并不得以任何形式传播。按照法律规定，复制包括翻译成其它语言或转换成其它格式。

当本文档在网络媒体传播时，亿景通信技术有限公司允许进行私人用途的下载或打印。文档的任何部分都不允许进行修改或用于商业用途。对任何非法修改或转换文档而引起的伤害和损失，亿景通信技术有限公司将不承担任何责任

声明

关于本指南的信息，如有修改，恕不另行通知。

本手册尽量提供最准确的的陈述、信息和建议，对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。亿景通信技术有限公司对本手册不作任何保证，包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本手册造成的间接或附带的任何损失，亿景通信技术有限公司不承担任何责任。

关于本手册

感谢你选择 IS720 智能安防 IP 对讲机。这款 IP 网络对讲机是为公共环境下的用户特别设计的，外形时尚，功能齐全。本手册旨在帮助你快速使用 IS720 智能安防 IP 对讲机。在使用前，请先阅读本手册中的包装清单和安全须知章节，并与系统管理员确认当前的网络环境是否满足配置话机的要求。如果你是第一次使用 IS720 智能安防 IP 对讲机，我们建议你先阅读快速安装指南和产品技术手册。文档可以从以下路径下载：<http://www.escene.cn/>。

目录

版权和免责声明.....	2
1. 入门.....	4
1.1 概述.....	4
1.2 产品特性.....	4
1.3 技术信息.....	4
2. 话机安装.....	6
2.1 内嵌.....	8
2.2 设备安装.....	10
3. IP 对讲机配置.....	11
3.1 远程 WEB 管理界面.....	12
3.2 话机状态.....	12
3.3 网络.....	14
3.3.1 LAN 网口配置.....	14
3.3.2 PC 网口配置.....	15
3.3.3 VLAN 配置.....	15
3.4 账号及服务器配置.....	17
3.5 开关量信号输出.....	20
3.6 铃声.....	21
3.7 音量设置.....	21
3.8 功能.....	22
3.9 代答功能.....	22
3.10 声音调节.....	24
3.11 话机维护.....	27
3.11.1 HTTP 升级.....	27
3.11.2 FTP 升级.....	28
3.11.3 TFTP 升级.....	28
3.11.4 恢复出厂配置.....	29
3.11.5 重启.....	29
3.11.6 调试级别.....	29
3.11.7 自动升级.....	30
4 应用环境简略图示.....	32
4.1 门禁系统应用.....	33
4.2 消防系统应用.....	33

1. 入门

1.1 概述

亿景楼宇门禁对讲 IP 话机 IS720 是专门针对行业用户需求设计的一款室内型门禁 VOIP 话机。该设备传承了亿景话机平台兼容性优的特点，从而为用户提供便捷的快速部署服务。

IS720 拥有时尚和科学的外观，坚固的铝壳及安防保护措施可以有效地防尘防泼及防拆。IS720 结合远程 DTMF 开门、密码开门和 RFID 开门三种功能于一体，功能性强，稳定性高，价格合理更是行业用户的理想选择。

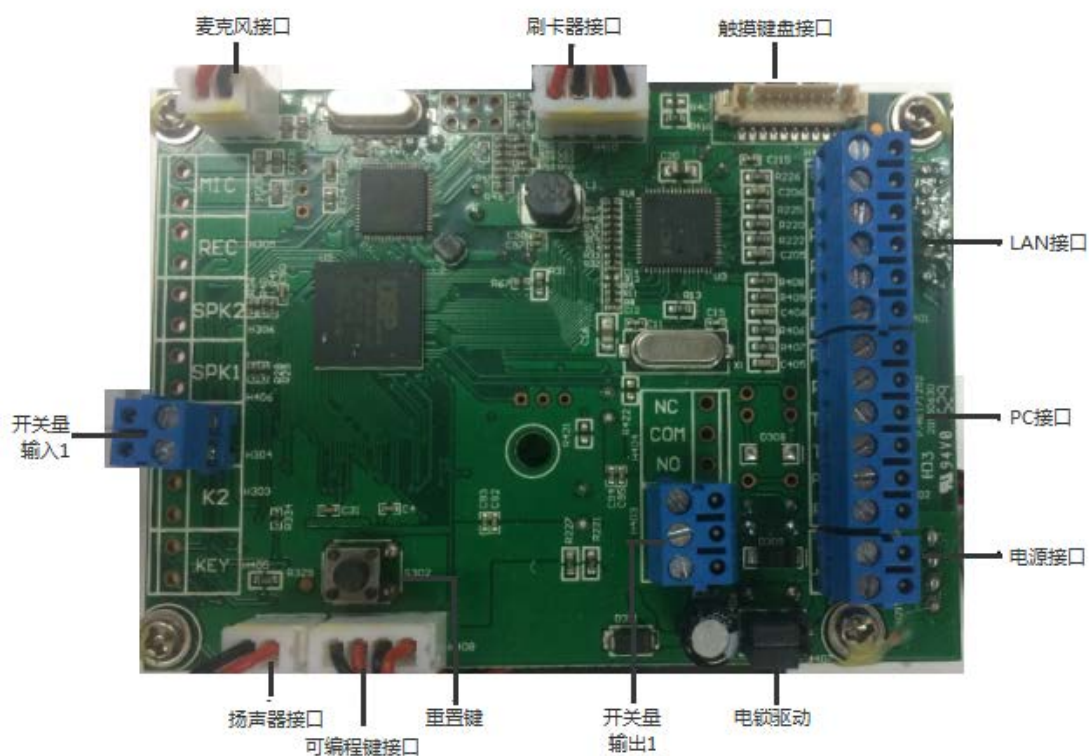
提示：IS720-P(RT)，P 为 POE；R 为刷卡，可选；T 为键盘，可选。

1.2 产品特性

- 支持嵌入式或壁挂式安装；
- 高保真音质：HD 编码，全双工免提通话；
- WEB 支持多国语言：如中文、英文、俄文、法文等；
- 2 个 SIP 账号，支持 3 方语音电话会议等；
- 2*RJ45 标准以太网口（LAN/PC），支持 PoE 供电；
- 背光数字键盘，可提供拨号或密码输入，可选配；
- 内置 RFID 读卡器；室内开门接口及外部电源接口；
- 用户自定义 DSS 键，可设置快速拨号、对讲等功能；
- 支持即插即用，自动升级，远程维护管理等；

1.3 技术信息

对讲机特性
WEB 支持多国语言；支持 2 线路、热线；支持通话保持、呼叫等待、呼叫转移；通话转接（忙转、盲转、咨询转）；静音、免打扰 DND；自动应答，三方语音电话会议；智能 DSS 按键（可自定义编程，速拨、对讲等）；音量控制；支持无帐号的 IP 直拨方式；铃声 1 支持选择（自带 8 首）、自定义；铃声 2 支持选择（自带 8 首）、自定义；支持时间设置（SNTP/SIP Server 获取/手动）；支持 SIP 主备服务器切换
LED 状态
空闲一灭；通话中一常亮；账号注册不上一快闪
网络参数
支持 SIP V1 (RFC2543) , V2 (RFC3261) ；支持 DNS SRV (RFC3263) ；支持 STUN 内网穿透；支持三种 DTMF 模式：带内(in-bind)、RFC2833、SIP INFO；支持三种 IP 获取方式：静态 IP/DHCP/PPPoE；内置 DNS/TFTP/FTP 客户端；支持 NAT/DHCP 服务；支持 SIP 和 RTP QoS。
安全特性
支持 VLAN (802.1pq) ， LLDP， VPN (L2TP/OPEN_VPN) ；支持 TLS (Transport Layer Security) 协议；支持信息验证机制 MD5；支持 AES 加密协议；支持 WEB 管理员/用户分层模式



Mother Broad Interface

注：如有更新，恕不另行通知。

2. 话机安装

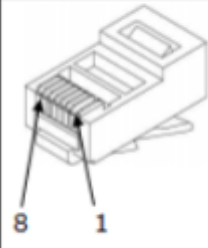








一般由系统管理员将您的新 IS720 话机连接至公司的局域网网络中。如果并非如此，请参阅以下说明。

打开 IS720 话机的包装盒，仔细对照装箱清单，检查 IS720 话机的相关附件是否齐全，装箱清单如下所示：

- 1 台 IS720 话机
- 1 份快速操作指南
- 8 颗螺丝
- 1 个密封塞，1 个通线圈


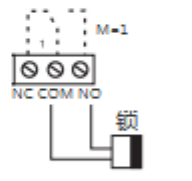

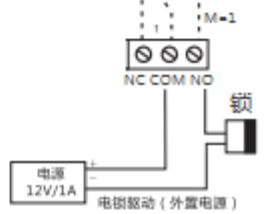

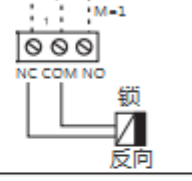

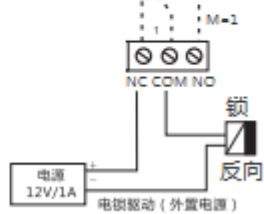
按照如下步骤能将 IS720 话机安装至网络中。

- A) 网络连接
- B) 内部/外部电锁驱动选择
- C) 内部/外部电锁连接

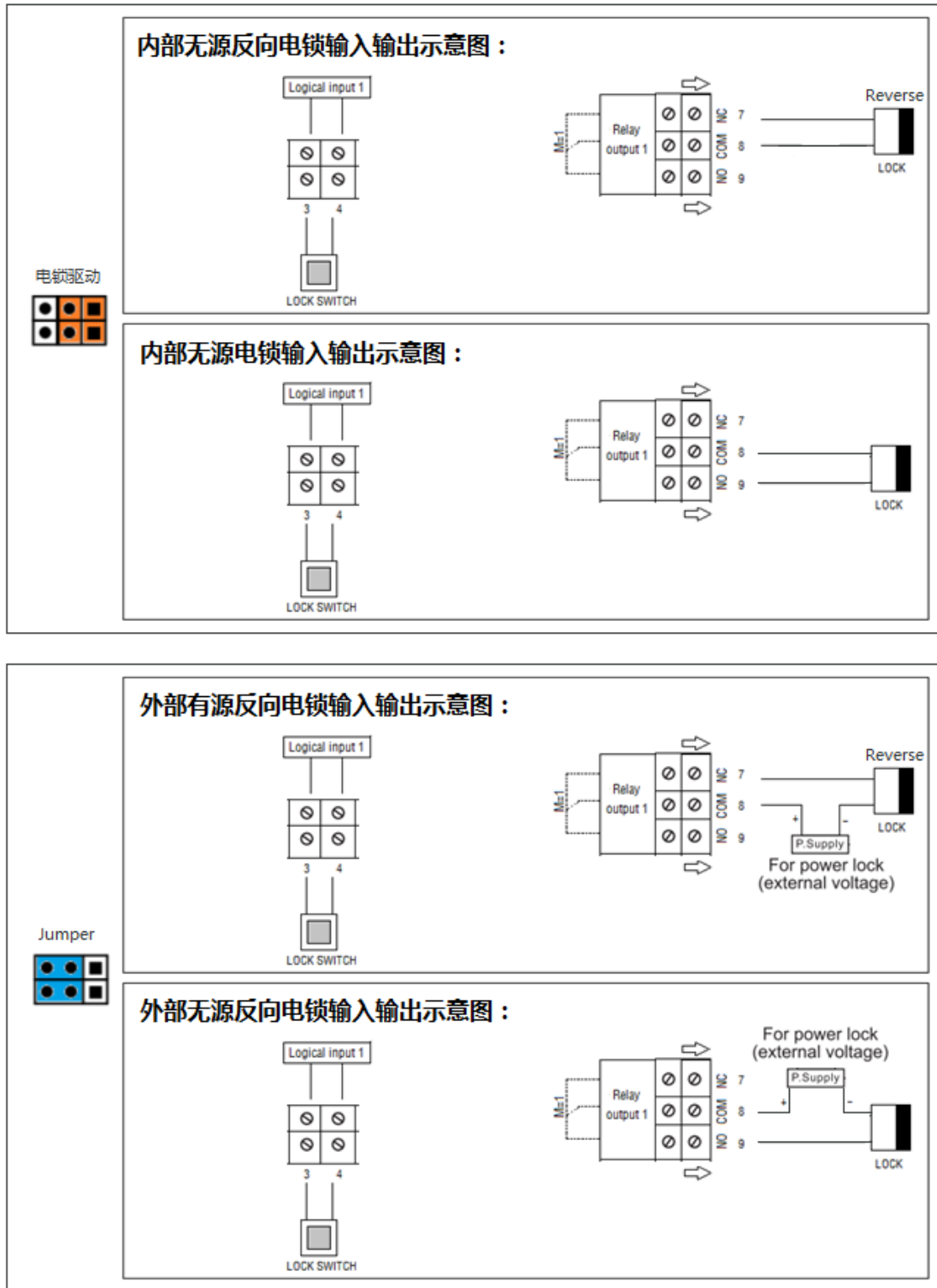
RJ-45				IS720	
	Pin No.	Marking	Colour	LAN	PC
	1	Tx+		TX1+	RX2-
	2	Tx -		TX1-	RX2+
	3	Rx+		RX1+	TX2-
	4	PoE+		POE+	Null
	5	PoE+			
	6	Rx -		RX1-	TX2+
	7	PoE-		POE-	Null
	8	PoE-			

网络连接

【注意】当电锁启动电流小于500mA/12V时，可以使用内部驱动模式，直接用语音门禁的Poe或12V DC来驱动电锁开/关；如果电锁启动电流大于500mA/12V时，需要使用外部驱动模式，即由专用的门禁直流电源来对电锁进行驱动开/关。

锁供电方式		电锁		跳线	接线方式
内部	外部	NO	NC	电锁驱动	
✓		✓			
	✓	✓			
✓			✓		
	✓		✓		

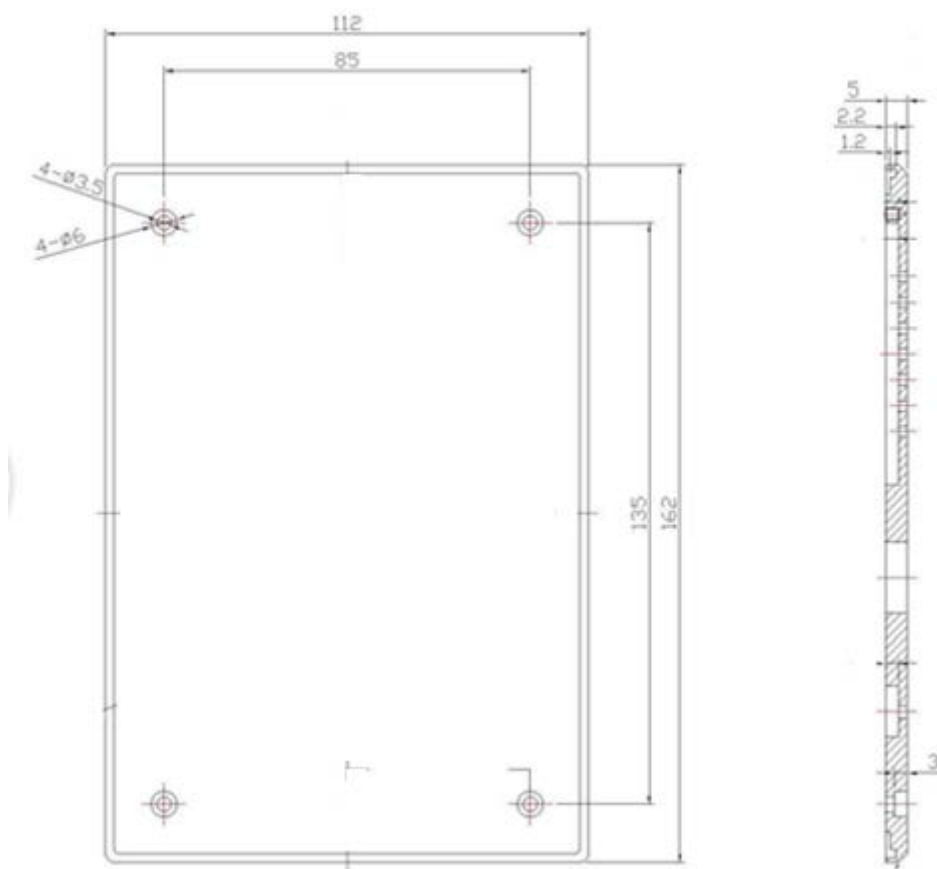
内部/外部电锁驱动选择



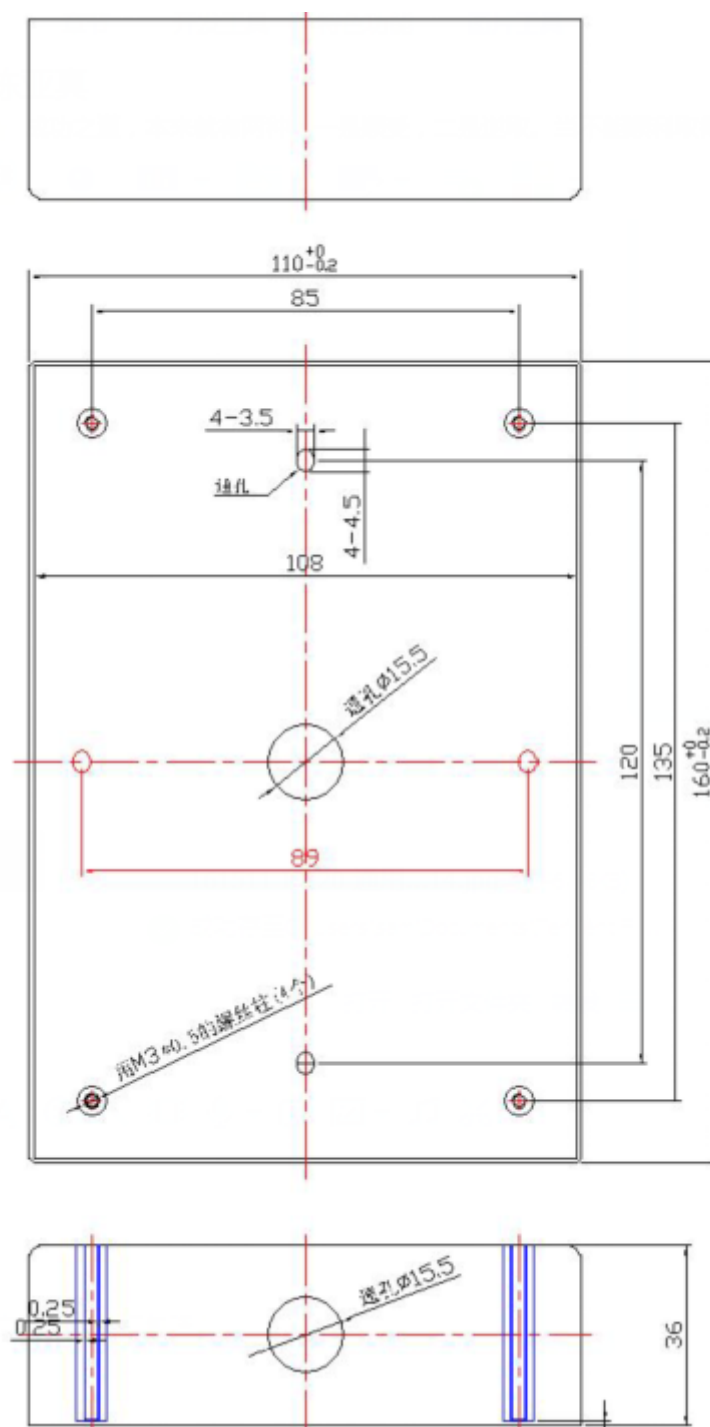
内部/外部电锁连接

2.1 内嵌

如果该产品用于内嵌,那么内嵌裁剪需稍大于标准尺寸 168*116*42mm (42mm 指附加了铝壳面板的厚度)的安装孔,如下图所示。注:内嵌值请根据实际情况处理,请以实际为准。



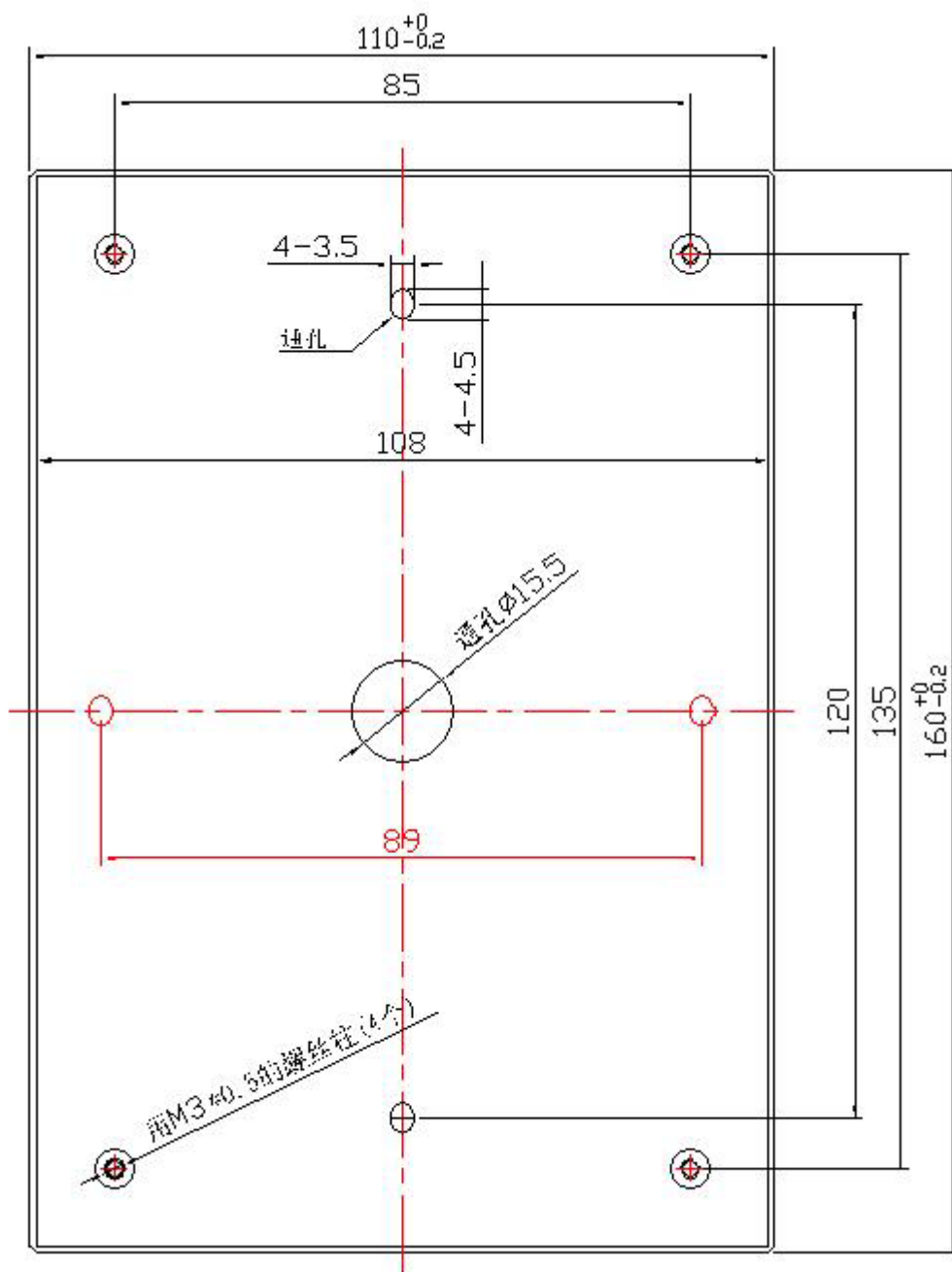
面壳正面及侧面



底壳正面

2.2 设备安装

- 1、将铝壳面板打开。
- 2、通过裁剪的内嵌规格将 IP 对讲机内置, 内置后用螺丝刀将其四个 M3*12 的螺丝锁紧并固定至墙上;



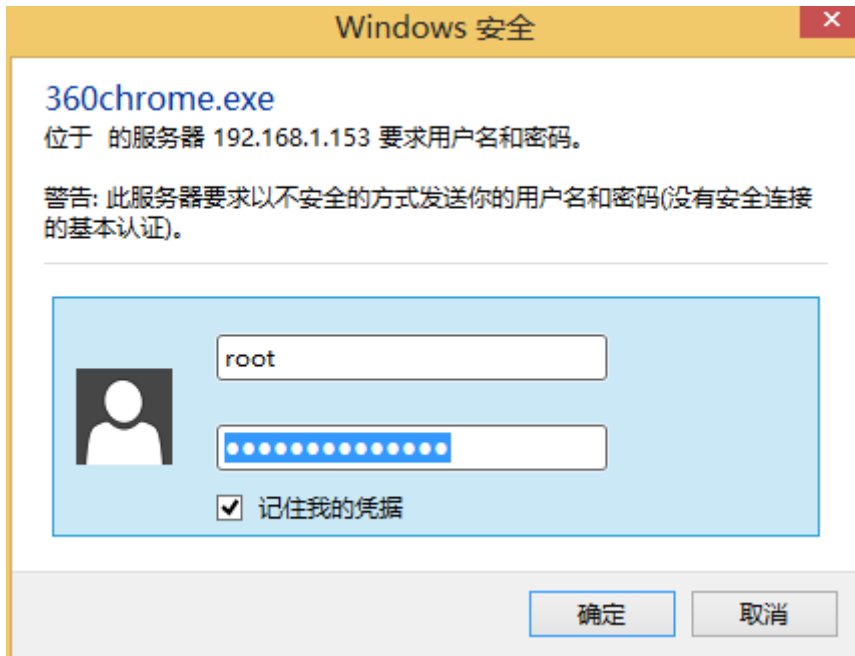
3、内罩壳安装完毕后，布置好相关接线并将铝壳面板安装回即可，然后上电进行调试测试。

3. IP 对讲机配置

你开始配置 IP 网络对讲机之前，你需要知道 IP 网络对讲机的 IP 地址，下面是可以学习如何获得 IP 网络对讲机 IP 地址的方法。IP 地址默认为静态 192.168.1.153。如从 DHCP 获得，你则需要通过第三方软件扫描设备 MAC 查找相对应的 IP 地址，在此不建议使用 DHCP 获取 IP。

3.1 远程 WEB 管理界面

一旦你在网页浏览器中能输入 IP 网络对讲机的 IP 地址并敲下回车，那么此时 IP 网络对讲机设备将会弹出登陆框，需要你输入用户名和密码，而系统默认的用户名和密码均为小写"root"。



当登陆成功后，将弹出 IP 网络对讲机管理界面的主页。



此界面为主界面，在主界面中可查看型号、系统的版本号等内容。

其中，主界面的左侧子菜单为各个功能选项，用户可根据需要进行设置，下面详细对各个功能选项进行描述。

3.2 话机状态

该选项给予系统运行工作时间、帐号注册状态和网络设置信息，下方操作将给出指引。

话机状态

本次已运行时间	0 日2 时45 分6 秒
注册状态信息 ?	
账号1	空
网络状态信息 ?	
LAN Port type	静态
MAC地址	00:26:8b:11:44:66
LAN IP地址	192.168.1.153
子网掩码	255.255.255.0
默认网关地址	192.168.1.1
首选DNS	192.168.0.1
备用DNS	0.0.0.0
VPN IP地址	
系统信息 ?	
话机型号	IS720
系统版本号	V4.0.2.2-9433
硬件版本号	V2.x.x
话机硬件ID	1
内核版本号	V2.7.3
自动升级服务器地址	voip.autoprovision.com
TFTP服务器IP	voip.autoprovision.com

3.3 网络

3.3.1 LAN 网口配置

使用DHCP获得IP ?

主机名称(Option 12)

厂家类别名称(Option 60)

用户信息(Option 77)

静态IP ?

IP地址

子网掩码

默认网关地址

静态DNS 开启 关闭

首选DNS

备用DNS

PPPoE拨号 ?

用户名

密码

MTU 默认值：1500

基础	设置 LAN 口基本网络参数
选择 IP 类型	默认为 DHCP 模式，可选项有 DHCP、静态 IP、PPPOE 三种模式
主机名称	发起 DHCP 时所带的名称
厂家类别名称	话机发起 DHCP 时所带的别名

3.3.2 PC 网口配置

当前位置: 网络 > PC网口配置

PC网口配置

网桥 ?
 路由器 ?

IP地址: *
 子网掩码: *
 DHCP服务器: 关闭 开启
 起始IP地址:
 结束IP地址: ×

网桥模式

PC 口设置网桥模式时，您可以在话机的 PC 口接入另一台网络设备，即相当于一台交换机的一个端口

网桥模式	话机 PC 口默认工作模式
------	---------------

路由模式

PC 口设置路由模式时，您可以在话机的 PC 口接入另一台网络设备，此台设备可以设置不同网段，可以实现路由功能：

路由模式	<p>在 PC 口开启路由模式下，并设置 PC 口为另一网段的地址，可实现路由功能</p> <p>另外，可启用 DHCP 服务功能，为与 PC 口相连的电脑提供 IP（亦可关闭 DHCP，手动给电脑配置 IP），实现 NAT 穿透功能</p>
------	---

3.3.3 VLAN 配置

可根据需要设置 VLAN 参数，划分 VLAN 可有效优化语音通话及网络通信质量

VLAN配置 >>

LAN网口

启用Vlan:

VID: (0~4094)

优先级: (0~7)

本地网口

本地网口属语音 VLAN，启用 vlan 后，需填写语音 VLAN ID、优先级等参数

3.3.4 端口管理

端口管理可针对相关端口进行设置。

端口管理 >>

WEB管理端口	<input type="text" value="80"/>	(1-65535)
Telnet	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启	
Telnet管理端口	<input type="text" value="23"/>	(1-65535)
本地SIP 端口	<input type="text" value="5060"/>	(默认值: 5060)
RTP起始端口	<input type="text" value="10000"/>	- <input type="text" value="10128"/>

注意：默认的WEB管理端口为80，如果您改变了默认的WEB管理端口（例如改为88），则您必须用“IP地址：端口”的方式（例如http://192.168.0.200:88）才能登录执行WEB界面管理。此功能需要重启设备才能生效。

QoS

当网络容量不足、服务质量差时，可优先向用户提供通过设置值。

Qos >> ?

SIP Qos	<input type="text" value="26"/>	(0-63)
Voice Qos	<input type="text" value="46"/>	(0-63)

网络端口镜像

默认为关闭，开启后 PC 口可用于电脑数据抓取，仅限管理员使用。

网络端口镜像 >>

网络端口镜像 ▾

LLDP

LLDP 链路层发现协议，允许网络设备在本地子网中通告自己的设备标识和性能。

LLDP >>

LLDP	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启	
LLDP发包间隔	<input type="text" value="60"/>	s(1-3600)

Paging 设置

Paging (组播) 设置，组播优先级由 1~5 依次从高到低，paging1 组播优先级最高。

Paging设置 >>

Paging1	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
组IP	<input type="text"/> 组端口: <input type="text" value="10000"/>
Paging2	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
组IP	<input type="text"/> 组端口: <input type="text" value="10000"/>
Paging3	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
组IP	<input type="text"/> 组端口: <input type="text" value="10000"/>
Paging4	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
组IP	<input type="text"/> 组端口: <input type="text" value="10000"/>
Paging5	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
组IP	<input type="text"/> 组端口: <input type="text" value="10000"/>

Socket5 代理服务器配置

Socket5 代理服务器配置，指话机一切数据包都通过代理服务器出局。

Socket5 代理服务器配置 >>

Socket5代理服务器开关	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
服务器IP	<input type="text"/> *
端口	<input type="text" value="1080"/> *
匿名登录	<input checked="" type="checkbox"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>

3.4 账号及服务器配置

在 SIP 配置选项中，可设置 IP 话机所要注册的 SIP 主服务器和备用服务器；可根据用户的实际现场环境配置外出代理服务器和 STUN 服务器；默认的 SIP 刷新时间和端口一般不需要更改；如下图所示：

账号	账号1 ▾
基础 >>	
是否启用	<input type="checkbox"/> ?
服务器类型	默认 ▾
显示名	<input type="text"/> ?
帐号	<input type="text"/> * ?
认证用户名	<input type="text"/> ?
密码	<input type="password"/> ?
描述	<input type="text"/> ?
SIP服务器	<input type="text"/> * ?
备用服务器	<input type="text"/> ?
外出代理服务器	<input type="text"/> ?
备用外出代理服务器	<input type="text"/> ?
轮询注册间隔时间	32 s 默认值：32s，范围：20s~~60s
NAT Traversal	关闭 ▾ ?
STUN服务器	<input type="text"/> ?
注册刷新时间	3600 默认值：3600s，最小值：40s ?
自动应答	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启
连接类型	<input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> TLS ?
铃声	None ▾ ?

基础	
是否启用*	勾选则启用此账户，反之则禁用此账户
账号模式	默认 VOIP 模式，DS 系列话机可启用 PSTN 模式
显示名	设置该账号在话机屏幕上显示的名字（不设置则显示为所设的账号）
账号*	与 SIP 服务器匹配的账号
认证用户名	与 SIP 服务器匹配的认证用户名
密码*	与 SIP 服务器匹配的帐户密码
描述	对此账号的描述
SIP 服务器*	默认状态下所有呼叫都走该服务器
备用服务器	是主服务器的备用服务器，配置跟主服务器一样。当主服务器不可用时，默认使用备用服务器呼叫。
外出代理服务器	主服务器、备用服务器都可以设置外出代理服务器，
备用外出代理服务器	外出代理服务器失效后，切换到备用代理服务器
轮询注册间隔时间	设置轮询设置时间
NAT Traversal	选择是否开启 NAT 穿透功能
STUN 服务器配置	配置您所在网络的 STUN 服务器

注册刷新时间	注册刷新间隔，最小值为 20s，默认为 3600s
自动应答	针对帐号开启自动应答功能
连接类型	可选项有 UDP、TCP 和 TLS，默认为 UDP；
铃声	选择不同帐号的铃声设置，给不同账户设置专属铃声

高级 >>

RPort	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
免打扰	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
匿名呼叫	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
匿名拒接	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
会话时间	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
会话时间设置	<input type="text" value="300"/> (最小值:30s) ?
刷新会话方	<input type="text" value="UAS"/> ?
呼叫方式	<input checked="" type="radio"/> SIP <input type="radio"/> TEL
DNS-SRV	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
Allow-events	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
注册进行网络穿透	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启
Keep-alive Type	<input type="text" value="默认"/> ▾
Keep-alive Interval	<input type="text" value="30"/> (15-60s)
启用user=phone	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
BLA	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
BLA号码	<input type="text"/>
Subscribe Period	<input type="text" value="1800"/> 默认值: 1800s, 最小值: 120s ?
信令加密	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
加密方式	<input type="text" value="RC4"/> ▾
加密密钥	<input type="text"/>
语音加密 (SRTP)	<input type="text" value="关闭"/> ▾ ?
EP+ 出局开关	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
出局码	<input type="text"/>
出局码长度	<input type="text" value="0"/>

高级

RPort	SIP 协议簇中，用于穿透 NAT 注册使用的一个参数
免打扰	免打扰 (DND) 的启用，可以帮助您屏蔽来电
匿名呼叫	可开启匿名呼叫功能
匿名拒接	可开启匿名拒接功能
会话时间	会话时间的开启和关闭
会话时间设置	设置会话时间的值
呼叫方式	有 SIP 和 TEL 两种注册方式，默认是 SIP
DNS srv	话机可设置开启和关闭 DNS srv 功能，开启时，注册时能通过解析出 DNS 服务器域名的 SRV 记录对应的地址进行注册，关闭时，则是普通的地址，不会进行解析

Allow-events	允许 SIP 协议中各种事件的发送
注册进行网络穿透	开启或关闭注册进行网络穿透
Keep-alive Type	注册心跳类型
Keep-alive interval	注册心跳间隔
启用 user=phone	启用则在 invite 数据中会有该字段
BLA	开启或关闭共享线路
BLA 号码	共享线路号码
Subscribe Period	消息订阅周期
信令加密	开启或关闭信令加密
加密方式	加密方式目前仅支持 RC4
加密密钥	加密密钥
语音加密(SRTP)	强制或可选语音加密
EP+出局开关	开启或关闭出局开关, 该出局模式类似于拨号规则
出局码	出局码默认加载在首位
出局码长度	出局码长度达到设定值时, 默认加入该出局码

3.5 开关量信号输出

开关量信号输出 (Signal Output) 1~2 可受多个变量控制, 其中监控服务器消息控制为可定义变量, 可配合调节为兼容一些特定平台的特殊要求而定。自定义选项勾选后, 输出量则由相对应选项激活。

注: 输入输出开关量均为一开一闭。

当前位置: 话机设置 > 基础

基础

开关量信号输出 >>

触摸按键声音播报

开关量信号输出1

按键 开关量输入1 开关量输入2 监控服务器消息控制

DTMF 号码: 门禁卡

触摸按键开门 号码:

短接时间: s (1-3600)

开关量信号输出2

按键 开关量输入1 开关量输入2 监控服务器消息控制

DTMF 号码: 门禁卡

触摸按键开门 号码:

短接时间: s (1-3600)

触摸按键声音播报	开启或关闭触摸按键声音播报
开关量信号输出 1	选择开关量受控于哪些情况
开关量信号输出 2	选择开关量受控于哪些情况

时间设置

IP 网络对讲机的时间获取方式可有 SNTP、手动设置及 SIP 服务器下方更新。

当前位置: 话机设置 > 基础

基础

开关量信号输出 >>

时间设置 >>

时间设置开关

Time Zone-GMT

使用夏令时 一直关闭 一直开启 自动

更新间隔 (秒) 秒

3.6 铃声

IP 网络对讲机的铃声 1 则对应面板上的扬声器，铃声 2 则为对应外接扬声器。注：只能上传 G711A(*.wav)铃声，最多 10 首，总大小 150KB。

当前位置: 话机设置 > 基础

基础

开关量信号输出 >>

时间设置 >>

铃声 >> ?

铃声

铃声2

上传铃声

(只能上传G711A(*.wav)铃声，最多10首，总大小150KB)

3.7 音量设置

你可以在下表所示来管理 IP 网络对讲机音量等级和麦克风等级。请注意在大多情况下，如果你开启麦克风并且调至 7 级，那么对于 IP 网络对讲机音量建议不要使用超过 4 级以上，除非你能确保你的覆盖区域较小或降噪水平高。

当前位置: 话机设置 > 基础

基础

开关信号输出 >>

时间设置 >>

铃声 >> ?

音量设置 >>

响铃及信号音 ?

选择国家: United States ▾

铃音音量(0~9): 3

晚间开始时间: 20 - 8

晚间铃声音量(0~9): 3

输出音量(1~9):

免提音量: 5

输入音量(1~7):

免提麦克风音量: 3

3.8 功能

功能项包括 VOIP 呼叫前转、代答功能、热线功能、自动应答、远程控制、Action URL、EP+、其他功能设置几大项，用户可根据自身所需选择相关选项进行配置。

VOIP 呼叫前转

当前设备作为被叫时，可设置无条件转移、遇忙转移、无应答转移等模式来处理来电。

VOIP 呼叫前转 >>

无条件转移: 关闭 转至语音邮箱 目标号码: ?

遇忙转移: 关闭 转至语音邮箱 目标号码: ?

无应答转移: 关闭 转至语音邮箱 目标号码: ?

响铃时间: 秒 (默认值:15秒 最大值:15秒)

3.9 代答功能

当前设备开启该项功能后，用户可在相同环境下的话机终端上通过该代答码来代答来电。

代答功能 >>

代答功能: 关闭 开启

代答功能码:

热线功能

热线功能为面板上紧急按键所寻呼的目标，默认以立即热线发出，当然可根据环境的不同而选择发送方式。

热线功能 >>

热线功能 关闭 延迟热线 s (0-30)

热线号码 ?

自动应答

当前设备默认为开启状态，用户可根据自身所需进行设置。

自动应答 >>

自动应答 关闭 开启 开启自动应答组: ▾

远程控制

允许第三方控制协议来控制当前设备进行特定操作。

远程控制 >> ?

允许控制IP列表 ?

Action URL

运行设备在进行以下操作的同时，向所填的 URL 地址主动发送相关指令。

Action URL >> ?

摘机	<input type="text"/>	?
挂机	<input type="text"/>	?
来电	<input type="text"/>	?
呼出	<input type="text"/>	?
建立会话	<input type="text"/>	?
结束	<input type="text"/>	?

EP+

EP+选项设置是针对手机端已下载 EP+ APP 软件的用户，设备设置下方选项和捆绑 EP+APP 后即可实现 EP+APP 功能，详情更多请参看 www.escene.cn。

EP+ >>

配置模式 自动 手动

EP+ 关闭 开启

密码设置

出局码

出局码长度

门铃号码

开门密码

漫游服务器地址 :

其他功能设置

其他功能设置，可针对设备进行一些其他功能选项设置，如呼叫等待、DTMF 发送方式等。

其他功能设置 >>

呼叫等待	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启 ?
呼叫等待音播放	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 当前接听设备播放 频率: <input type="text" value="10"/> s (5-60) ?
保持提示音	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 当前接听设备播放 频率: <input type="text" value="30"/> s (5-60) ?
DTMF 发送方式	<input checked="" type="radio"/> RFC 2833 <input type="radio"/> Inband <input type="radio"/> SIP Info <input type="radio"/> 自动协商 ?
隐藏DTMF	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 ?
100rel可靠重传	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启 ?
挂机忙音播放	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启
会议功能码	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 号码: <input type="text"/>
保持功能码	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启 号码: <input type="text"/>
会议主持方挂机方式	<input checked="" type="radio"/> 所有通话结束 <input type="radio"/> 其余两方保持通话
拒接返回码	<input type="text" value="603(Decline)"/> ?
DND返回码	<input type="text" value="603(Decline)"/> ?
被叫无应答时间	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="70"/> s (最小:20 最大:1800)
主叫无应答时间:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="180"/> s (最小:90 最大:1800)
RFC 2833 PayLoad	<input type="text" value="101"/>
来电显示域	<input type="text" value="FROM"/>
SIP会话定时器(秒)T1	<input type="text" value="0.5"/> ?
SIP会话定时器(秒)T2	<input type="text" value="4"/> ?
SIP会话定时器(秒)T4	<input type="text" value="5"/> ?
注册携带端口	<input type="radio"/> 关闭 <input checked="" type="radio"/> 开启

3.10 声音调节

可对当前设备进行语音编码、Jitter buffer 等设置。

声音调节 >>

语音编解码 ?

上 G711A G711U G729 G722 G723 << iLBC G726_32 未启用编码 >> 下

Jitter Buffer ?

类型 适应的 固定的

最小延时

最大延时

其他

RTP包大小 ms

G723.1的使用高码率

VAD ?

回音抑制模式

侧音

铃声

可对设备内外振铃进行设置。

匹配文本：

该匹配文本配合服务器区分内外振铃，服务器来电包需带有"Alert-Info: ;info=<匹配文本>"字段。

本地铃声：

根据匹配文本的区分/不同，进行相应本地铃声的播放。

铃声 >>

1	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
2	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
3	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
4	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
5	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
6	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
7	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
8	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
9	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾
10	匹配文本:	<input type="text"/>
	本地铃声:	Ring1 ▾

拨号规则

可对设备进行拨号前的规则设定。

拨号规则 >>

发出键 * #

拨号长度 (1~32)

拨号超时 (1~14s)

序号	操作	拨号规则	IP地址	账号	描述
<input type="button" value="添加新条目"/> <input type="button" value="删除全部"/>					

门禁卡设置

该选项可设置设备读卡数据模式、管理门禁卡及查看门禁日志。

读卡器设置

读卡数据 SN ARN

状态

管理卡列表

序号	操作	创建日期	类型
000111122		Sat Oct 25 03:19:22 2014	Issuer

门禁卡列表

序号	发卡日期	ARN 到期时间
----	------	----------

网页拨号

该选项可控制设备进行网页呼叫或挂机。

网页拨号

呼叫号码

呼叫

呼叫账号

3.11 话机维护

有时, 你需要检查 IP 网络对讲机的健康和使用情况, 或者配置一些额外的选项. 那么该项则主要介绍一些 IP 网络对讲机的维护, 根据下文, 你可以重新配置 IP 网络对讲机或者查看 IP 网络对讲机的日志来获得更多的维护信息。

3.11.1 HTTP 升级

给设备升级软件、内核、备份或更新配置文件等最常用最简单的方法, 导入升级文件后即可点击升级软件或者内核。

HTTP升级 >>

请选择文件名	<input type="text"/>	浏览...
升级软件	<input type="button" value="升级"/>	
升级内核	<input type="button" value="升级内核"/>	
配置文件	<input type="button" value="上传"/>	<input type="button" value="下载"/>
日志	<input type="button" value="下载"/>	
全部配置	<input type="button" value="下载"/>	

3.11.2 FTP 升级

给话机升级软件、内核、备份或更新配置文件及电话本的方法之一，各项参数正确填写后点击升级软件或者内核即可。

FTP升级 >>

服务器IP	<input type="text"/>	
文件名	<input type="text"/>	
用户名	<input type="text"/>	
密码	<input type="text"/>	
升级软件	<input type="button" value="升级"/>	
升级内核	<input type="button" value="升级内核"/>	
注意:备份时不需要输入文件名.		
更新或备份配置文件	<input type="button" value="更新"/>	<input type="button" value="备份"/>

3.11.3 TFTP 升级

给话机升级软件、内核、备份或更新配置文件及电话本的方法之一。

TFTP升级 >>

服务器IP

文件名

升级软件

升级内核

注意:备份时不需要输入文件名.

更新或备份配置文件

3.11.4 恢复出厂配置

点击该按钮并成功提交，该设备将会恢复到出厂时的默认状态。

恢复出厂配置 >>

单击恢复出厂配置按钮将使设备的所有设置恢复到出厂时的默认状态。

3.11.5 重启

点击该按钮并成功提交，该设备将重启。

重启 >>

注意: 如果您点击“重启”按钮,设备即将重新启动, Web服务将会中断, 需要重新连接!

3.11.6 调试级别

该设置项用于管理人员对当前设备进行数据抽调，查看设备相关运作状态。

调试级别 >>

不记录

Call基本呼叫

SIP

LCD

错误级 ▼

日志发送到服务器 关闭 开启

日志服务器地址 : 514

抓包功能

3.11.7 自动升级

使用自动升级功能之前，需先做好升级文件的生成及服务器搭建工作，这些暂不具体说明，如有需要请另行向我方索取“话机自动升级操作说明文档”，现只对一些主要参数进行说明。

自动升级 >>

PNP激活 开启 关闭 ?

PNP更新周期(分钟)

自动升级启用 开启 关闭

Option: (默认66, 范围: 1~254)

协议

固件服务器地址

用户名

密码

自动下载固件文件

自动下载内核文件

自动下载配置文件

开机检测

一键更新启用 关闭 开启 ?

等待时间(1~100秒) ?

开机检测时禁用话机 关闭 开启

自动升级频率 小时 (默认: 7天, 最大30天)

自动升级时间

下次自动升级时间

AES启用 关闭 开启

AES密钥

下载文件名

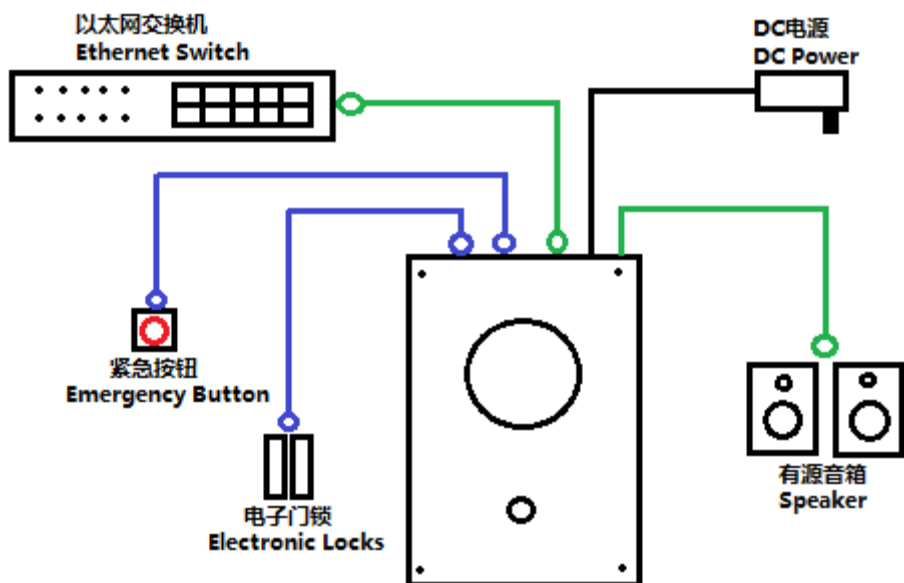
“自动升级启用”	默认此项是开启的，如果选择“关闭”则话机不会自动升级，下面的选项都不生效。
“Option”选项	服务器的信息也可以通过 DHCP option 获取，默认是关闭的。如果能获取到对应的 dhcp option，则手工设置的协议和 URL 都不会生效。如果 option 里面的内容是 IP 地址（如 192.168.0.1），则使用 TFTP 下载；如果 option 里面的内容是完整的 URL（如 tftp://192.168.0.1），则使用 URL 里定义的协议下载；如果 option 里面是一些不能识别的内容，则使用手动配置的 URL 和协议下载。
“协议”选项	目前支持四种协议，分别是 TFTP、HTTP、HTTPS 和 FTP，用哪种协议升级都要开启相应的服务器。
“固件服务器地址”选项	下载固件、配置等的服务器地址，配合“协议”选项使用，选择哪种协议就填写哪种协议服务器的地址。
“用户名”和“密码”	有些固件服务器需要用户名和密码才能下载，请在这两处填写用户名和密码。
“自动下载固件文件”	默认是勾选的。 怎样知道服务器上的软件版本？ 下载软件前，需

	要先下载一个记录了服务器软件版本的文件也就是 .cfg 文件，所以我们要提前配置好这些。详细说明一下，如 ES290N 的 cfg 文件是 FD000330.cfg，ES220N 的是 FD000220.cfg，就是这样的形式。将要升级的固件名写在这个 cfg 文件里面，然后通过这个文件里面的文件名找到要升级的固件。要记住，只要是服务器开启了，自动升级功能又没关闭，话机就会去服务器里找，如果服务器里面有跟话机当前的版本不一样的固件，那么话机会去下载升级的。
“自动下载内核”	默认是勾选的。跟下载固件的原理是一样的，cfg 文件是 KD000330.cfg。
“自动下载配置文件”	默认是勾选的。此配置文件的文件名要跟下载此文件的话机的 MAC 一样才可以，文件名是 MAC.xml。
“开机检测”	默认是勾选的。如果勾选了这个选项，那么话机起来之后，马上检测就会升级，如果检测不到，最多连续重复检测 2 次。如果 2 次都检测不到，就等待下一个检测周期的到来。
“开机检测时禁用话机”	默认是关闭的。如果开启了此项，话机断电起来后，就马上进行检测，此时话机不能做任何操作。检测到了就升级，检测不到就退回到待机界面。
“自动升级频率”	默认是 7 天，可以手动设置多久之后下载。注：下载周期是从上一次检测的时间开始计算的，如：设置了开机检查，则时间从开机时开始计算；如果点击了“auto provision”按钮，则时间从点击时开始计算；如果关闭了开机检查，则时间从上次检查服务器的时间计算，不管中间有没有重启。
“自动升级时间”	默认没有设置时间。可以对自动升级的时间进行设置。
“AES 启用”	采用 AES 加密算法对下载文件进行解密，其中密匙在 WEB 上配置。这个还未做好
“自动升级”	可以点击自动升级，话机马上检测和下载然后就升级。

4 应用环境简略图示

下方简略图示将介绍 IP 网络对讲机实际应用环境的使用，以门禁及消防作为介绍，更多兼容性的应用还请以实际测试为准。

4.1 门禁系统应用



4.2 消防系统应用

