

深圳市潮流网络技术有限公司

DP750/DP720 用户手册



目 录

了解 DP720/750	1
产品特性	1
DP750 产品特性	1
DP720 产品特性	1
产品安装	1
包装清单	1
DP750 技术参数	3
DP720 技术参数	4
安装方法	5
产品结构	8
外观	8
DP750 LED 指示灯介绍	8
DP720 手柄按钮介绍	9
熟悉 DP720/750	10
开机/关机	10
待机屏幕	10
LCD 图标	11
DP720 无绳电话菜单结构	12
通话记录	14
通讯录	15
设置显示语言	16
调整通话音量	17
设置铃声音量	17
设置来电铃声	17
设置键盘锁	18
使用 DP720/750	19
基座、无绳电话与账号	19
手柄模式和免提模式	19
拨打电话	19
直接拨号	19
重拨	19
使用通讯录拨打	20
使用通话记录拨打	20
接听电话	20
手动接听	20
自动接听	20
拒接	21
静音	21
呼叫保持	21
呼叫等待	21
呼叫转移	21

三方会议	22
配置 DP720/750	23
获取 DP750 基座的 IP 地址（在配对的 DP720 上）	23
通过浏览器网页配置	24
进入网页配置菜单	24
保存修改后的配置	24
Web UI 访问级别管理	24
修改普通用户密码	25
修改管理员密码	25
修改 HTTP Web 端口	26
Web 配置项介绍	27
状态界面定义	27
模板页面配置	29
DECT 页面配置	34
电话簿配置页面	34
Settings 页面配置	36
维护配置页面	37
NAT 设置	41
DTMF 方式	42
首选语音编码	42
修改基站管理员 PIN 码	42
注册 DP720 到 DP750 基站	43
注销无绳电话	44
通过基站 DP750 定位 DP720 手柄	44
通过 DP750 的 web UI 定位	44
通过 DP750 基站定位	45
注册 SIP 账号	45
在 Web 页面注册 SIP 账号	45
多线路和振铃模式	47
手柄线路设置	48
默认呼出线路	49
通过 Keypad 配置	52
呼叫功能	52
DP750 电话簿管理	54
私有电话簿	54
全局电话簿	56
通过 XML 导入全局电话簿	56
通过 LDAP 导入全局电话簿	59
WEB 远程重启设备	60
升级和部署	61
固件升级步骤	61
通过本地 HTTP/TFTP 服务器升级	62
通过 TFTP 进行固件版本升级介绍:	62
下载配置文件	62
软件和配置文件的前/后缀	62
管理软件和配置文件下载	63
恢复出厂设置	64
重置手柄	64

重置基站 DP750	64
体验 DP750	65

文档版本 01

首次发布（2016-X-X）

技术支持

潮流网络技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。您可以与本地代理商或服务提供商联系，也可以与 公司总部直接联系。

地址：深圳市南山区科技园北区高新北六道 36 号彩虹科技大厦 4 楼

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

客服电话：0755-6014600

客服传真：0755-6014601

技术支持：4008-755-751

技术支持论坛：<http://forums.grandstream.com/forums>

网上问题提交系统：<http://www.grandstream.com/support/submit-a-ticket>

商标声明

 GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD 和其他潮流网络商标均为潮流网络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。

注意

- 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，此手册若有任何内容 修改，恕不另行通知。请在我司的官网上关注我司文档的最新动态。
- 本文档仅作为使用指导，未经 Grandstream 书面许可，任何人不得以任一方式对该手册的任何部分进行电子或书面的复制或转发。

了解 DP720/750

DP720/750 是一款功能强大，品质高档，价格合理，配置简单的新一代 DECT 彩屏无绳 VOIP 电话，为用户提供移动办公的解决方案，DP720 配对 DP750，提供一个强大的 DECT VOIP 电话系统组合，轻松实现用户移动部署接入企业，工厂/仓库和家用 VOIP 网络，满足用户便捷性的通信体验。

DP720/750 具有精美小巧的结构设计，优异的语音通话质量，丰富的高级电话功能，并以其市场领先的性价比和广泛的信号覆盖范围，为用户提供高品质的 IP 语音通话服务，帮助用户在极小的资金投入条件下最大限度的享受 IP 语音应用。

DP720/750 符合 SIP 和 DECT 协议，并经过实地验证可以用于灵活调度。

产品特性

DP750 产品特性

- 一个基座支持 5 个无绳电话
- 10 个独立 SIP 账号
- 10 条通话线路
- 4 个并发通话
- 支持 POE 供电
- 覆盖范围室内 50 米，室外 300 米

DP720 产品特性

- 通话时长 20 小时，待机时长 250 小时
- 无绳电话采用 1.8”，128*160 分辨率 TFT LCD 彩屏
- 支持 27 种语言
- 5 种响铃模式
- 支持 G.711，G.723.1，G.729A/B，G.726 和 iLBC 等高清语音编码格式
- 支持 HTTP/TLS/SRTP 加密模式，支持多种语言，具有灵活的拨号规则

产品安装

包装清单

表格 1 DP720/750 包装清单

DP720	DP750
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 无绳电话 ● 1 5V万能电源 ● 1 充电支架 ● 1 带夹 ● 2 可充电电池 ● 1 快速安装指南 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 基座 ● 1 5V万能电源 ● 1 网线 ● 1 快速安装手册 ● 1 GPL 声明

图表 1 DP720 包装内容



图表 2 DP750 包装内容



注意: 安装前, 请检查包装内容是否完整, 如果发现有任何缺漏, 请联系我们

DP750 技术参数

下表为 DP750 基座的所有技术参数，包括协议/标准支持,语音编码,电话功能,语言和升级/部署等。

表格 2 DP750 技术参数

无绳电话	<p>电话标准: DECT</p> <p>频率范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1880 - 1900 MHz (欧洲), 1920 - 1930 MHz (美国), ● 1910 - 1920 MHz (巴西), 1786 - 1792 MHz (韩国), ● 1893 - 1906 MHz (日本), 1880 - 1895 MHz (台湾) <p>频道号: 10 (欧洲), 5 (美国, 巴西和日本), 3 (韩国), 8 (台湾)</p> <p>范围: 室外最大范围 300 米和室内最大范围 50 米</p>
外围设备	<p>5 个 LED 指示灯:</p> <p>电源指示</p> <p>网络指示</p> <p>注册状态, 呼叫/使用状态, DECT;</p> <p>复位开关, Pairing/Paging 按键</p> <p>1 个 10/100Mbps 自适应 PoE 网口</p>
协议/标准	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 (pending)
语音编码	G.711 μ /a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (special order), in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNQ, PLC, AJB
电话功能	保持、转接、转移、3 方会议、电话本下载 (XML、LDAP 最多可以输入 3000 个)、呼叫等待、通话记录 (最大记录 300 条) 自动接听、灵活拨号规则、服务器冗余和容错
应用	货币 (pending)
QoS	Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
安全	用户和管理员级别访问控制, MD5 和 MD5-sess 基础认证, 256-bit AES 加密配置文件, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x 媒体访问控制, DECT 认证和加密
多语言	支持阿拉伯语、简体中文, 正体中文, 克罗地亚语, 捷克语, 丹麦语, 荷兰语, 英语, 爱沙尼亚语, 芬兰语, 法语, 德语, 希腊语, 希伯来语, 匈牙利语, 意大利语, 日语, 韩语, 挪威语, 波兰语, 葡萄牙语, 罗马尼亚语, 俄语, 斯洛文尼亚语, 西班牙语, 瑞典语, 土耳其语
升级/部署	TFTP/HTTP/HTTPS 升级固件, 通过 TR-069 或 AES 加密 XML 加密配置文件大批量部署
多个 SIP 账号	<p>每个系统最大支持 10 个 SIP 账号</p> <p>每个手柄可以匹配任意 SIP 账号</p> <p>每个 SIP 账号可以匹配任意手柄</p>
响铃组	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 多个手柄可以共享同一个 SIP 账号 ▪ 循环模式: 所有话机会轮流振铃直到最后被接听起来 ▪ 线性模式: 所有话机按照序号小到大振铃 ▪ 并行模式: 所有电话同时振铃直到有一个电话接听, ▪ 并且其他可用的电话仍然可以发起一个新的通话 ▪ 共享模式: 所有电话同时振铃并且总是共享同一条线路
电源 (绿色节能)	通用电源输入 AC 100-240V 50/60Hz; 输出 5VDC 1A; Micro-USB connection; PoE: IEEE802.3af Class 1, 0.44W - 3.84W
包装内容	基座, 通用电源; 网线; 快速安装指导; GPL 声明;
物理特性 (H x W x D)	28.5 mm (H) x 130 mm (W) x 90 mm (D)
重量	基座: 143g; 通用电源: 50g; 包装: 360g
工作温度和湿度	工作温度: -10 to 55°C (41 to 131°F); 存储温度: -20° to 60°C (-4 to 140°F) 工作湿度: 10% to 90% 无冷凝
标准认证	FCC Part 15D; 47 CFR 2.1093, Part 15B CE: EN60950; EN301489-1-6; EN301406 RCM: AS/NZS60950 (Pending)

DP720 技术参数

下表为 DP720 无绳话机的所有技术参数，包括协议/标准支持,语音编码,电话功能,语言和升级/部署等。

表格 3 DP720 技术参数

无绳话机	电话标准: DECT 频率范围: ● 1880 - 1900 MHz (欧洲), 1920 - 1930 MHz (美国), ● 1910 - 1920 MHz (巴西), 1786 - 1792 MHz (韩国), ● 1893 - 1906 MHz (日本), 1880 - 1895 MHz (台湾) 频道号: 10 (欧洲), 5 (美国, 巴西和日本), 3 (韩国), 8 (台湾) 范围: 室外最大范围 300 米和室内最大范围 50 米
外围设置	1.8 英寸 (128x160) 真彩 LCD 显示屏 23 个功能按键包括 2 个软按键, 5 个方向键/菜单键, 4 个专用按键, 电源/挂机, 免提, 静音 3 色语音留言指示灯 3.5mm 耳机接口 可拆卸手柄环带扣 Micro-USB 充电接口
协议/标准	兼容 Hearing Aid Compatibility (HAC)
语音编码	G.711 μ a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (special order), in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, PLC, AJB
电话功能	呼叫保持、转接、转移、3 方会议、通讯录下载 (XML、LDAP 最多可以输入 3000 个), 呼叫等待、通话记录 (最大记录 300 条) 自动接听、灵活拨号规则、服务器冗余和容错
应用	货币(pending)
高清语音	支持, 手柄和免提都支持
安全	DECT 认证和加密
多语言	支持支持阿拉伯语、简体中文, 正体中文, 克罗地亚语, 捷克语, 丹麦语, 荷兰语, 英语, 爱沙尼亚语, 芬兰语, 法语, 德语, 希腊语, 希伯来语, 匈牙利语, 意大利语, 日语, 韩语, 挪威语, 波兰语, 葡萄牙语, 罗马尼亚语, 俄语, 斯洛文尼亚语, 西班牙语, 瑞典语, 土耳其语
升级/部署	通过无线升级软件 (SUOTA), 无线配置手柄
多线路接入	每个手柄最多可以接入 10 条线路
电源 (绿色节能)	通用电源输入 AC 100-240V 50/60Hz; 输出 5VDC 1A; Micro-USB connection; 可充电电池 800mAh Ni-MH Low 自放电 (LSD) AAA 电池 (250 小时待机时间 and 20 通话时间)
包装内容	手柄, 通用电源, 充电器底座, 皮带夹, 2 块电池, 快速安装指导
物理特性(H x W x D)	手柄: 155 x 50 x 26 mm, 充电底座: 35 x 63.5 x 54 mm
重量	手柄: 138g; 充电器底座: 71g; 通用电源: 50g; 包装: 360g
工作温度和湿度	工作温度: -10° to 50° C (14 to 122° F); 充电温度: 0 to 45° C (32 to 113° F) 存储温度: -20° to 60° C (-4 to 140° F); 工作湿度: 10% to 90% 无冷凝
标准认证	FCC: Part 15D; 47 CFR 2.1093 & IEEE1528-2013, Part68, Part 15B CE: EN60950; EN301489-1-6; EN301406; EN50360; EN62209-1 RCM: AS/NZS60950; AS/ACIF S040; AS/ACIF S004; AS/CA S004:2013 (Pending)

安装方法

购买了 DP720/750 产品后，用户需要安装基座（仅 DP750）、安装充电座（仅 DP720）、安装充电电池。

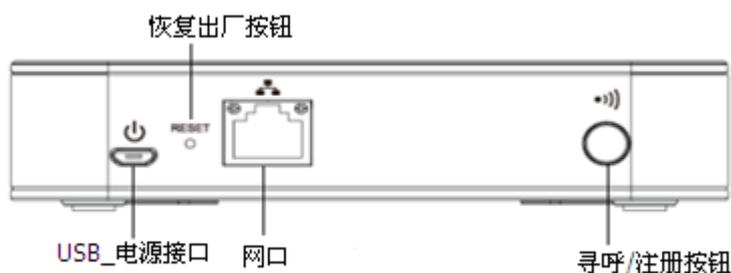
安装基座

安装基座的操作步骤如下：

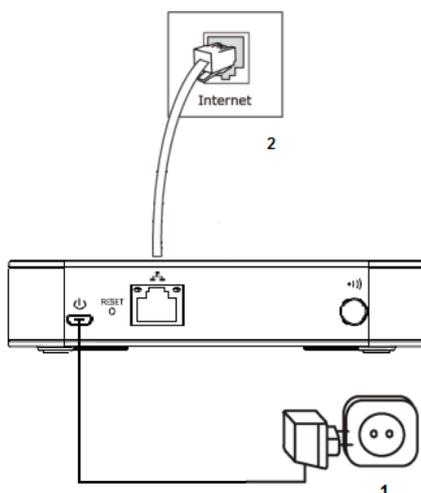
步骤 1. 将电源适配器的一端接入 DP750 基座后侧的电源接口，另一端接入 220V/230V 电源插座（电源还可以选择连接 POE）。

步骤 2. 将网线的一端接入 DP750 基座后侧的网络接口，另一端接入家中或办公场所中的以太网接口。

图表 3 DP750 背面示意图



图表 4 安装 DP750 基座示意图



安装 DP720 无绳电话

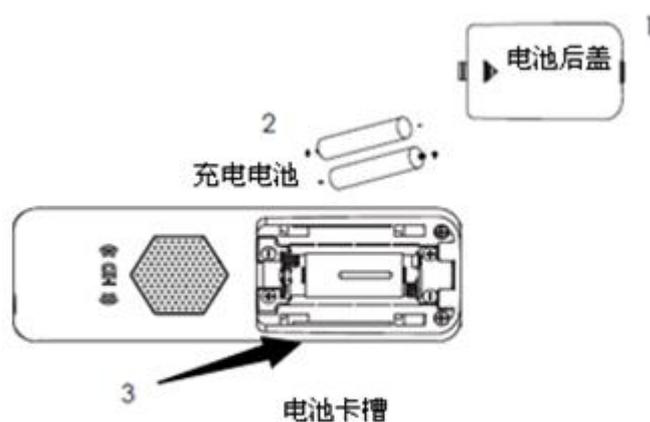
安装 DP720 手柄的步骤如下：

- 步骤 1.** 打开无绳电话后侧的电池后盖。
- 步骤 2.** 将充电电池按照正确的极性放入电池卡槽。
- 步骤 3.** 将电池后盖扣好。
- 步骤 4.** 将无绳电话放置在接通电源的基座或者充电座上进行充电，此时无绳电话会自动开机。

注意：

首次使用时请将无绳电话放置在接通电源的基座或者充电座上充电 12 小时。

图表 5 安装 DP720 无绳话机示意图



电池信息

技术:金属氢化物镍(镍)

大小:AAA

电压:1.2 v

容量:800 mah

充电时间:12 小时从空到满

待机时间:250 小时

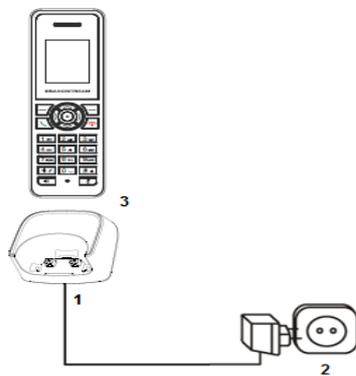
通话时间:20 小时通话时间

注意：为了使 DP720 达到最佳性能, 建议使用包装里的原装电池或提供的电池符合以上规格。以上性能可能有所不同, 这取决于电池的使用时间和能力。

安装 DP720 充电底座

- 步骤 1.** 将电源适配器的一端接入 DP720 充电座后侧的电源接口。
- 步骤 2.** 将电源适配器的另一端接入 220V/230V 电源插座。
- 步骤 3.** 安装好无绳话机和充电座后, 将无绳话机放置充电座上

图表 6 安装 DP720 充电座示意图



产品结构

外观

图表 7 DP720/750 外观图



DP750 LED 指示灯介绍

DP750 基座上有五个 LED 指示灯（如下图），每个指示灯作用请参考表格描述。

图表 8 DP750 LED 指示灯

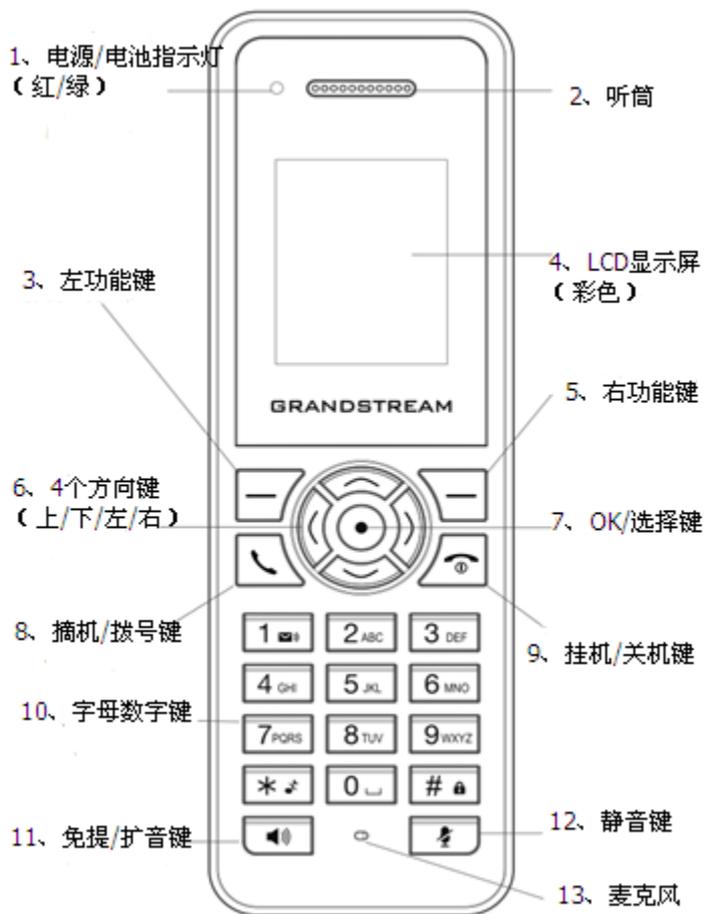


表格 4 DP750 LED 指示灯描述

LED 指示灯图标	描述
	电源 开/关指示灯
	网络连接指示灯，若已连接网络，则该指示灯保持常亮
	Sip 账号注册状态灯
	线路状态灯, 闪烁 : 线路正在使用中. 常亮 : 所有线路可用
	寻呼/注册按钮指示灯, 配对 DP720 和 DP750 时, 按住寻呼/注册按钮不动, 直到该指示灯闪烁, 表示当前可开始配对

DP720 手柄按钮介绍

图表 9 DP720 手柄按钮示意图



表格 5 DP720 手柄按钮描述

编号	按钮	描述
1.	电源/电池指示灯	红色：充电中，绿色：充电完成 闪烁：有未接来电或者收到语音留言
2.	听筒	音频输出
3,5	左/右功能键	对应的功能显示在 LCD 上。这些功能变化取决于当前的文字
4.	LCD 显示屏（彩色）	显示电话信息、手机状态图标、提示信息等
6.	4 个方向键	导航的光标显示的菜单选项
7.	OK/选择键	选择光标选择的选项(从主界面进入主菜单)
8.	摘机/拨号	进入呼叫模式，或者拨打号码后呼叫
9.	挂机/关机键	结束电话，或者把手机开/关
10.	字母数字键	字母、数字、特殊符号输入按钮
11.	免提 / 扩音键	免提/扬声器模式之间的切换
12.	静音按钮	激活/取消静音功能
13.	麦克风	拾音器

熟悉 DP720/750

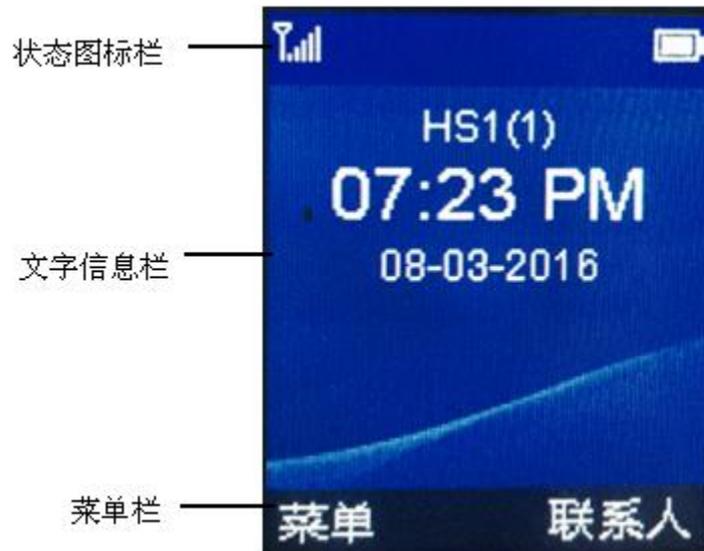
开机/关机

- 开机：按 on_hook 按键开机，或者将无绳电话放置在基座或充电座上，话机将自动开机。
- 关机：长按 on_hook 按键 2-3 秒以上关机。

待机屏幕

无绳电话开机后的待机屏幕如下图所示

图表 10 无绳电话待机屏幕



- 状态图标栏：显示无绳电话的状态图标，如电量图标、信号图标等。
- 文字信息栏：显示文字信息，如时间日期等。
- 菜单栏：显示当前状态下可操作的菜单选项，通过软按键进行操作。待机状态下，左侧为主菜单，右侧为联系人。

LCD 图标

下表包含 DP720 可能会显示在 LCD 屏幕上每个图标的描述

表格 6 DP720 LCD 屏幕图标描述

	闹钟，设置闹钟
	电池状态： 没装电池时，连接电源.
	电池状态： 电池电量为极低
	电池状态： 电池电量低
	电池状态： 电池电量充足
	电池状态： 电池电量满
	电池状态： 充电中.
	信号状态： 未注册
	信号状态： 不在服务区
	信号状态： 信号极低.
	信号状态： 信号低
	信号状态： 信号一般
	信号状态： 信号强
	信号状态： 信号极强
	麦克风静音状态： 关闭 - 未静音. 开启 - 静音.
	扬声器状态 关闭 - 扬声器未激活. 开启 - 扬声器已激活
	响铃模式 关闭 - 铃声关闭（静音模式）. 开启 - 铃声开启.
	键盘锁状态 关闭 - 键盘未锁定. 开启 - 键盘锁定.
	外部来电
	外部呼叫
	未接来电图标
	已接电话图标
	拨出电话图标
	通讯录
	呼叫记录
	语音信箱
	设置
	呼叫设置



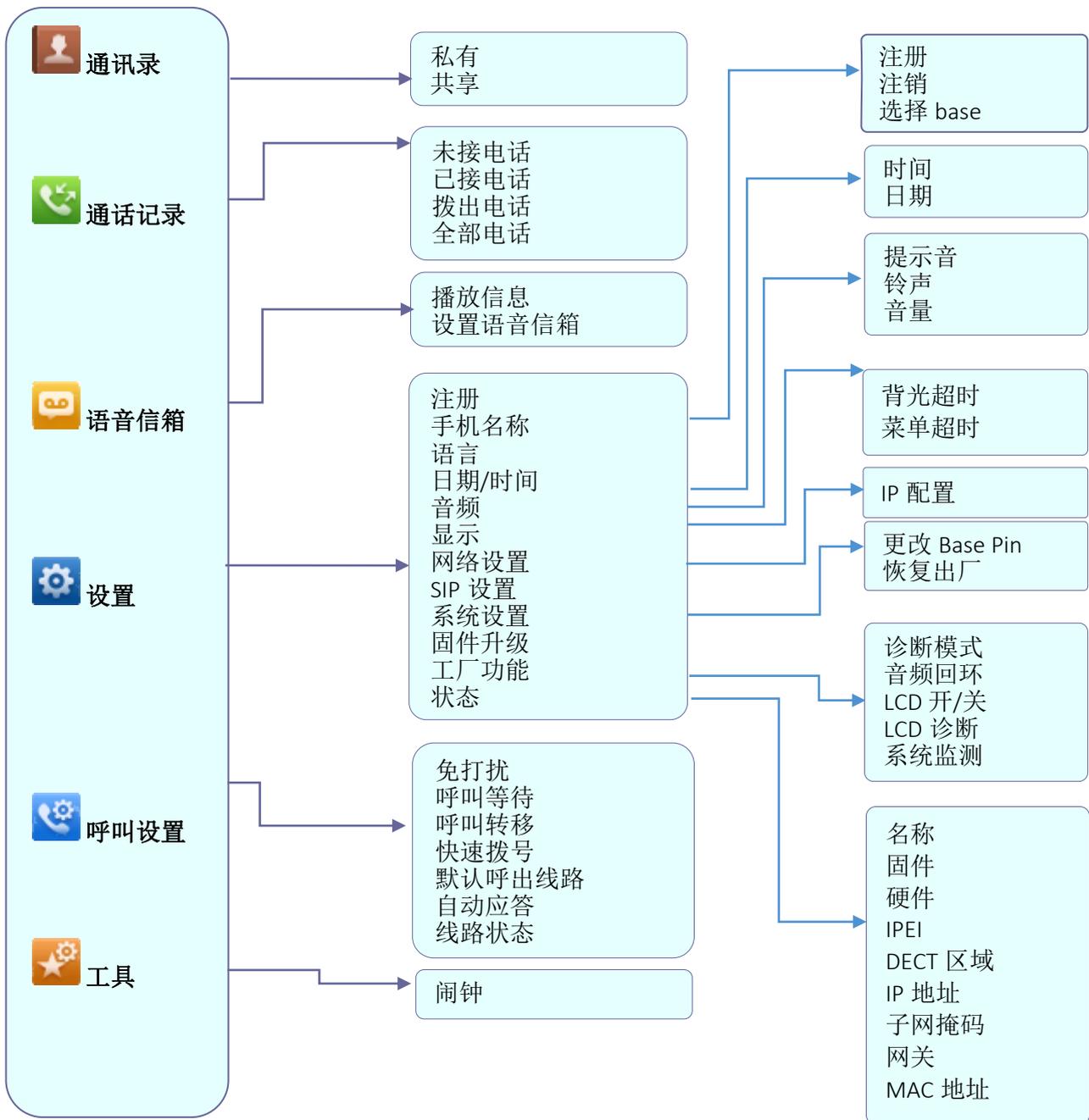
DP720 无绳电话菜单结构

DP720 无绳电话的菜单操作方便简单，每一个菜单项都可以打开一个操作列表。

进入主菜单列表的方法是：在无绳电话待机状态时，按住“菜单”（左软键）进入主菜单列表后，用户可以按上下导航键将光标移动到任意菜单选项，按 **OK/选择键** 进入下一级菜单或者确认设置。按右软键返回至上一级菜单。用户可以在任意一级菜单下按 **电源键** 返回待机界面。如果用户在 30 秒内无任何菜单操作，无绳电话自动返回到待机界面。

主菜单结构示意图如下图所示。

图表 11 DP720 主菜单结构示意图



表格 7 DP720 无绳电话菜单概览

<p>通讯录</p>	<p>私有:支持多个手柄共用一个私有联系人,可添加、删除、编辑和调用私有联系人中的所有条目</p> <p>共享:共享联系人是共享在 DP750 基座订阅之间的联系人。可添加、编辑、删除和调用共享联系人中的所有条目</p>
<p>呼叫记录</p>	<p>显示呼叫记录:未接电话,已接电话,拨出电话、所有电话。可以在呼叫记录直接添加联系人/共享联系人。</p>
<p>语音信箱</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 播放信息:播放接收到的语音信息 • 设置语音信箱:配置语音信箱参数
<p>设置</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 注册 注册和注销无绳话机,搜索基座 • 手机名称 修改手机名称. • 语言 选择 LCD 屏显示的语言(默认为 English) • 日期/时间 设置日期和时间 • 音频 指定外线呼叫的铃声、音量,提示音(按键音、确认、电量低通知)。 • 显示 设置背光超时时间 设置菜单超时时间 • 网络设置 配置 IP 地址/选择 IP 模式(静态/DHCP) • SIP 设置 设置/查看 SIP 账号 • 系统设置 更改 Base PIN 码;恢复出厂 • 固件升级 升级手柄的固件版本 • 工厂功能 <ul style="list-style-type: none"> • <i>诊断模式</i> 所有的 LED 灯会开启,并且 LCD 会显示以一个红底表格显示所有按钮。按任意键进行诊断;所按的按钮显示蓝色。所有的按钮全部诊断后,弹出“通过”提示信息,按”返回”(右软键)退出诊断。 • <i>音频回环</i> 使用扬声器/手柄/耳机,对通话的声音进行测试。如果能听到声音,说明音频工作正常。按“结束”功能键退出音频回环模式 • <i>LCD 开/关</i> 选择该按钮关闭 LCD,按任意按钮开启 LCD • <i>LCD 诊断</i> 选择该选项进入 LCD 的诊断模式。按下“下一个”(左软键)则显示白色屏幕;继续按左软键切换为全黑、蓝色、红色和绿色屏幕,按 ok 键或者其他任意键退出诊断模式 • <i>系统监测</i> 显示 RSSI 和电池电压的实时状态

	<ul style="list-style-type: none"> ● 状态 显示电话的状态（名称、固件、硬件、IPEI、DECT 区域、IP 地址、子网掩码、网关、MAC 地址）
呼叫设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 免打扰 启用或者禁用免打扰模式 ● 呼叫等待 启用/禁用呼叫等待功能 ● 呼叫转移 设置呼叫转移功能 ● 快速拨号 配置每个数字键快速拨打的号码 ● 默认呼出线路 选择默认呼出线路 ● 自动应答 启用/禁用自动应答 ● 线路状态 显示线路状态

通话记录

无绳电话拨打或接听电话的记录将会保留在通话记录里，包括来电/去电的号码、时间等信息。通话记录的最大容量是 300 条，如果通话记录容量已满，则保留最新的记录同时删除最旧的记录。

如果话机有未接来电，则屏幕显示  图标，并在屏幕的中央显示未接来电的个数。用户可以按“查看”功能键（左软键）详细的来电信息。

查看通话记录

- 按  菜单进入查看已接/未接/拨出电话菜单列表，选项相应菜单项查看，
- 列表的第一行显示联系人姓名（如通讯录中有该联系人的记录）或者号码。第二行显示来电的日期和时间。
- 或者选择全部电话菜单项，查看所用通话记录

删除列表中的记录

步骤 1. 按  菜单进入查看已接/未接/拨出电话菜单列表，或者选择全部通话菜单

步骤 2 按向下导航键，找到需要删除的通话记录。

步骤 3. 按 **选择** 软按键，打开操作项列表。

步骤 4. 按向下导航键选择 **删除** 并按 **OK** 键确认。

步骤 5. 选中的记录将被删除，删除后，屏幕会返回到首条记录。

清空通话记录

步骤 1. 按  菜单进入查看已接/未接/拨出电话菜单列表，或者选择全部通话菜单

步骤 2. 按 **选择** 软按键，打开操作项列表。

步骤 3. 按向下导航键选择 **清除所有** 并按 **OK** 键确认。

步骤 4. 所进的相应通话记录将被清空。

通讯录

用户可以将联系人姓名和号码存储到通讯录中。通讯录最多存储 3000 条联系人信息，其中联系人姓名长度不超过 16 个字符，电话号码长度不超过 16 个数字。

新增联系人

步骤 1. 在菜单列表中，按  菜单按键进入通讯录（或者在待机界面按右软键直接进入）

步骤 2. 按 **选择** 软按键打开操作列表。

步骤 3. 按上/下导航键选择联系人类型（私有/共享）

步骤 4. 选好联系人类型后，按 **选择** 软按键进入对应类型联系人设置，选择“新建联系人”

步骤 5. 屏幕将会显示“姓”/“名”/“家庭”/“工作”/“手机”/“Melody”，使用拨号键盘输入以上联系人信息，按 **保存** 软按键保存。

步骤 6. 屏幕显示“保存成功”，表示新增的联系人已经保存到通讯录中，用户可以在通讯录中查看该联系人。

编辑联系人

步骤 1. 按  按键进入通讯录，进入联系人所在的类型（私有/共享）

步骤 2. 按上/下导航键找到需要编辑的联系人条目。

步骤 3. 按 **选择** 软按键打开操作列表。

步骤 4. 按上/下导航键将光标移动至 **“编辑”**，按“ok”键确认

步骤 5. 屏幕显示联系人相关信息。按左/右导航键可以定位需要编辑的字母，按 **“删除”** 软按键（右软键）可以删除原有字母，按拨号键盘输入新的字母。

步骤 6. 编辑完成后，按 **保存** 键保存修改，即可完成编辑

删除联系人

步骤 1. 按  按键进入通讯录，进入联系人所在的类型（私有/共享）

步骤 2. 按上/下导航键找到需要删除的联系人条目，或者选择 **“搜索”** 菜单项，输入联系人姓名首字母查找需要删除的联系人。

步骤 3. 按 **选择** 软按键打开操作列表。

步骤 4. 按上/下导航键将光标移动至 **删除**，按 **OK** 键确认。

步骤 5. 屏幕将弹出提示信息“你确定要删除选中项？”，按 **“是”** 键（左软键）确认删除，按 **“否”** 键（右软键）取消删除。

步骤 6. 如果选择 **清除所有** 并按 **OK** 键确认，通讯录列表将被清空。

查看联系人详情

步骤 1. 按  按键进入通讯录，进入联系人所在的类型（私有/共享）

步骤 2. 按上/下导航键找到需要查看的联系人条目，或者选择 **“搜索”** 菜单项，输入联系人姓名首字母查找需要查看的联系人

步骤 3. 按 **选择** 软按键打开操作列表。

步骤 4. 按上/下导航键将光标移动至 **查看**，按 **OK** 键确认，相应的联系人的详细信息将会显示在屏幕上。

步骤 5. 按左软键可以返回到通讯录列表。

设置显示语言

无绳电话的屏幕显示支持多种语言，设置语言的方法如下

步骤 1. 按左软键进入主菜单列表，选择菜单  按键

步骤 2. 按上/下导航键选择 **语言**，按 **OK** 键确认，此时屏幕显示支持的语言类型。

步骤 3. 按上/下导航键选择想要显示的语言类型，按 **OK** 键确认。

步骤 4. 此时话屏幕会弹出提示信息“切换语言为 XXX？”，点击左软键 **“是”** 确认修改语言，点击右软键 **“否”** 取消修改语言

调整通话音量

在通话过程中，用户可以按左/右导航键调节扬声器/听筒音量，向左为减小音量，向右为增强音量。音量共分为 5 个级别，默认级别为下图的第一个等级，如下 图所示：

图表 12 音量级别示意图



设置铃声音量

用户可以调节来电铃声的音量。铃声音量有 6 个级别：

- **Off** 表示关闭铃声，屏幕将会显示  图标，来电时话机不振铃。
- **1-5** 表示音量等级，其中 **1** 为最低音量，**5** 为最高音量。
- 默认音量为 **3**。

调节声音量的步骤如下：

步骤 1. 按菜单软按键（左软键）进入主菜单。

步骤 2. 按上/下导航键依次选择**设置**——》**音频**——》**音量**

步骤 3. 进入 **铃声音量**，此时屏幕显示当前的音量等级，并播放当前铃声。

步骤 4. 按左/右导航键选择设置音量，话机将按照当前音量播放铃声。

步骤 5. 按 **保存键**保存设置结果。

设置来电铃声

用户可以设置来电铃声，DP720/750 的外线有 6 首来电铃声供选择。

- 外线来电的默认铃声为铃声 1。

设置来电铃声的步骤如下：

步骤 1. 按菜单软按键（左软键）进入主菜单。

步骤 2. 按上/下导航键依次选择**设置**——》**音频**——》**铃声**，打开下一级菜单

步骤 3. 按 OK 键确认，可以设置 外线 呼叫的铃声。

步骤 5. 按上/下导航键选择铃声，话机将播放当前选中铃声

步骤 6. 按 **保存** 键保存设置结果。

设置键盘锁

为了防止无意识的意外按键操作，用户可以将无绳电话的键盘锁定。键盘锁定的状态下用户依然可以接听电话。键盘锁定和解锁的操作方法如下：

- **锁定：**在待机状态下长按#键 2 秒以上，键盘被锁定，屏幕将会提示 “**键盘锁定，长按#开**”，状态栏会显示 键盘锁定图标。
- **解锁：**如果键盘锁定，按任意软按键屏幕会弹出提示 “**键盘锁定，长按#开**”，此时根据屏幕提示按#键，键盘就会解锁，屏幕显示 “**键盘解锁**”。

使用 DP720/750

基座、无绳电话与账号

基座是 DP720 的主体部分，DP720 的网络特性、通话特性、编码特性和电话功能等都由基座控制。一个基座有 5 个手柄，最多可以有 5 部无绳电话注册到同一个基座。基座将按照无绳电话注册的先后顺序为其分配 Handset 1-Handset 5 的名称和对应的账号。

手柄模式和免提模式

DP720/750 具有手柄模式和免提模式两种通话模式。在通话过程中，这两种模式可以相互切换。

- 手柄模式：按  按钮拨打或接听电话，此时无绳电话处于手柄模式。
- 免提模式：在手柄模式下，按  按钮切换至免提模式。在免提模式下，再按  按钮切换至手柄模式。

拨打电话

直接拨号

直接拨号是指直接通过键盘输入需要拨打的号码并呼叫的方法。

方法一

步骤 1. 按  按钮进入手柄模式或按  按钮进入免提模式。

步骤 2. 按拨号键盘输入需要拨打的号码。

步骤 3. 输入完成后，设备会直接发出发送呼叫。

方法二

步骤 1. 按拨号键盘输入需要拨打的号码。

步骤 2. 按  按钮发送呼叫。

重拨

重拨即重新拨打上一次拨打的号码。

步骤 1. 按下导航键或者  菜单按键进入已拨电话列表，列表中的第一个拨号记录即为上一次拨打的号码；或者摘机后可以直接按左软键重拨。

步骤 2. 按  按键发送呼叫。

使用通讯录拨打

在通讯录中查找需要拨打的号码并发送呼叫的方法如下：

步骤 1. 按菜单（左软键）进入菜单列表，选择  通讯录菜单，进入通讯录。

步骤 2. 按向下导航键，找到相应的姓名或号码。

步骤 3. 按  按键发送呼叫

使用通话记录拨打

用户可以通过已拨电话列表或者来电列表中的记录拨打电话，方法如下：

步骤 1. 按向下导航键进入已拨电话列表，或按  按键进入呼叫记录（未接电话/已接电话/拨出电话/所有电话）

步骤 2. 按向下导航键找到相应的姓名或号码。

步骤 3. 按  按键发送呼叫。

接听电话

DP720/750 来电时无绳电话振铃，屏幕显示来电号码。如果通讯录中存在该号码对应的姓名或者网络将来电号码和姓名一起传输过来，屏幕也会显示主叫方姓名。

手动接听

手动接听来电的方法是：按  按键或者按“应答”对应的左软键 接听。

自动接听

DP720/750 可以设置自动接听。自动接听功能启用后，接听来电的方法是：直接从充电座上摘起无绳电话进行通话。

设置自动接听的方法是：

步骤 1. 按菜单对应的软按键进入主菜单。

步骤 2. 按向下导航键选中  呼叫设置菜单项，按**选择**对应的软按键，进入 呼叫设置。

步骤 3. 按向下导航键选中 自动应答，按**选择**对应的软按键，进入 自动应答 设置。

步骤 4. 选择 **启用** 并按 **OK** 对应的软按键保存设置，屏幕提示 **保存**，表示自动接听功能开启。

步骤 5. 选择 **禁用** 并按**选择**对应的软按键保存设置，屏幕提示 **保存**，表示自动接听功能关闭。

拒接

话机有来电接入时，如果用户不想接听此来电，可以按  按键拒接来电。拒接来电后，话机屏幕会显示未接来电提示。

静音

静音功能可以在通话过程中关闭话机麦克风。开启静音功能后用户发出的声音将不会传输到通话中的另一方。

开启静音的方法是：在通话过程中，按  按键开启静音，此时屏幕显示 右上角会出现静音图标 。按再次按  按键，可以关闭静音功能。

呼叫保持

在通话过程中，如果用户需要使对方电话处于保持状态，操作步骤如下：

步骤 1: 按 **选择**对应的左软键，进入通话选项列表。

步骤 2: 按上下导航键，选中**保持**，此时屏幕显示通话状态为“等待接听”

步骤 3: 再次按**选择**对应的左软键，进入通话选项列表。选择**恢复**选项，则被保持的通话将被恢复。

步骤 4: 或者可以在通话界面直接按右软键保持跟恢复通话

呼叫等待

如果呼叫等待功能被开启，通话中有新来电，屏幕会增加一个新的来电，左软键对应的软按键会变为

“应答”，按下左软键则原通话被保持。按**选择**对应的左软键，进入通话选项列表，选择“**切换**”，可以在两个活动的呼叫中转换。

呼叫转移

假设 A 和 B 在通话，A 要将 B 盲转给 C：

步骤 1. A 按选择对应的软按键（左软键）后，进入通话菜单列表；

步骤 2. 选择转拨，屏幕会显示提示“输入号码”，原通话暂时进入保持状态

步骤 3. 输入号码后按左软键，转移呼叫发送出去

步骤 4. 转移后屏幕回到待机界面

三方会议

DP720 支持 Bell core 类型三方会议。

建立三方会议：

假设 A 和 B 通话，A（DP720）要将 C 加入会议：

步骤 1. A 按**选择**对应的软按键（左软键）后，进入通话菜单列表；

步骤 2. 选择“新呼叫”，A 输入 C 的号码，然后按或等待 4 秒；

步骤 3. 如果 C 应答，A 再次按**选择**对应的软按键（左软键）后，进入通话菜单列表；选择**会议**，C 接入会议；

步骤 4. 如果 C 没有应答，A 可以按**选择**对应的软按键（左软键）后，进入通话菜单列表；选择**恢复**，回到和 B 的通话；

步骤 5. 如果 A 挂机，如果设置“转移方在会议中挂机”为 No，三方会议结束；如果设置为 Yes，A 将 B 转移至 C，B 和 C 继续通话。

步骤 6. 或者直接选择会议选项拨打 C，C 接听后直接建立会议

配置 DP720/750

DP750 可以通过以下两种方式进行配置：

- 在PC端，通过浏览器访问嵌入式WEB网页配置
- 通过配对DP720无绳话机的LCD屏上的配置菜单进行

通过网页可以对DP750的所有功能项进行配置；在配对的DP720上，可供配置的项有限，且某些项的配置需要输入PIN码才能操作。

获取 DP750 基座的 IP 地址（在配对的 DP720 上）

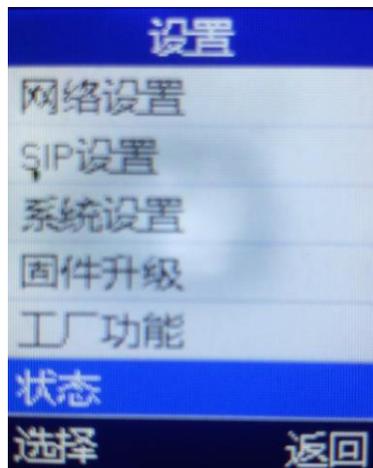
DP750 获取 IP 地址的方式默认为 DHCP。可以通过以下步骤，在配对好的 DP720 上获取到对应 DP750 的 IP 地址

Please see [Register DP720 Handset to DP750 Base Station](#)

步骤 1. 在 DP720 上按 **菜单** (左软键)  或者 **OK** 键 ，进入菜单操作列表。

步骤 2. 按上/下导航键到**设置**菜单图标 ，按**选择**（左软键）

步骤 3.按上下导航键，选中“**状态**”，然后按“**选择**”。



步骤 4.此时屏幕会显示 DP720 的相关信息，按上下导航键，即可看到 DP750 的 IP 地址



通过浏览器网页配置

DP720/750 内置网页服务器可以回应 HTTP GET/POST 请求，用户可以通过微软 IE，火狐等浏览器登录内置 HTML 网页设置 DP720/750。

进入网页配置菜单

步骤 1. 将电脑与 DP750 连接在同一个网络下，启动 DP750

步骤 2. 在 DP720 上进入以下目录获取 DP750 的 IP 地址：设置》状态》IP 地址

步骤 3. 打开 PC 的浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址

步骤 4. 输入管理员账号及密码，进入设备的配置页面。

注： PC 和 DP750 必须连接在同一个子网下。

保存修改后的配置

用户修改配置后，点击保存按钮，但此时相应的修改没有被应用，需要点击 WEB GUI 上的应用按钮，配置才生效。或者用户可以直接按保存和应用按钮。

进行多项修改，可只保存更改但不应用，等所有选项都进行修改后，再点击**应用**按钮在页面提交。在所有 Web GUI 页面提交更改后，有必要时需要重新启动 DP750 使得更改项生效(账号和电话本下所有选项不需要重新即可生效，Settings 页面下的大多数的选项下修改后需要重启后生效)。

Web UI 访问级别管理

一旦 HTTP 请求输入并从网页浏览器发送，用户将看到登录页面。登录页面的两个默认密码：

用户等级（账号）：	密码：	允许设置页面：
终端用户（user）	123	状态和维护
管理员（admin）	admin	所有页面

密码区分大小写，最长为 30 字节。终端用户和管理员出厂默认密码分别是 123 和 admin；只有管理员可以进入“模板”“DECT”、“电话本”、“铃声、系统设置”等配置页面。

注：如果使用默认密码不能登录，请与 VoIP 服务供应商联系，很有可能是因为服务供应商提供设备和配置时将密码更改。

修改普通用户密码

步骤 1. 打开 PC 的浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，访问 WEB UI

步骤 2. 输入管理员账号及密码（默认为：admin），点击**登录**按钮进入设置界面

步骤 3. 进入 **维护》网络连接**

步骤 4. 在网络连接设置界面，找到**用户密码**项，输入新密码》确认新密码

步骤 5. 点击**保存并应用**按钮，保存新密码

The screenshot shows the 'Network Connection' (网络连接) configuration page. On the left is a navigation menu with 'Network Connection' (网络连接) highlighted. The main content area has several sections: 'Web Port' (Web端口) set to 80, 'Disable SSH' (禁用SSH) with radio buttons for 'No' (否) and 'Yes' (是), and 'SSH Port' (SSH端口) set to 22. Below these is the 'User Password' (用户密码) section, which is highlighted with a red box. It contains two input fields: 'New Password' (新密码) and 'Confirm Password' (确认密码). At the bottom, there are three buttons: 'Save' (保存), 'Save and Apply' (保存并应用), and 'Reset' (重置). The 'Save and Apply' button is also highlighted with a red box.

图表 13 用户密码

修改管理员密码

步骤 1. 打开 PC 的浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，访问 WEB UI

步骤 2. 输入管理员账号密码（默认为：admin），点击**登录**按钮进入设置界面

步骤 3. 进入 **维护》网络连接**

步骤 4. 在网络连接设置界面，找到**管理员密码**项，输入新密码》确认新密码

步骤 5. 点击**保存并应用**按钮，保存新密码

图表 14 管理员密码

修改 HTTP Web 端口

步骤 1. 打开 PC 的浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，访问 WEB UI

步骤 2. 输入管理员账号及密码（默认为：admin），点击**登录**按钮进入设置界面

步骤 3. 进入 **维护》网络连接**

步骤 4. 在网络连接设置界面，找到 **Web 端口**项，输入需要设置的 HTTP 端口值（端口的合法值范围：1~65535）

步骤 5. 点击**保存并应用**按钮，保存新密码

注：端口修改后，需要重启生效。

维护

- 网络设置
- 固件升级
- 配置推送
- 网络连接**
- TR-069
- 安全设置
- 时间日期
- 系统日志

网络连接

Web端口

禁用SSH 否 是

SSH端口

用户密码

新密码

确认密码

管理员密码

新密码

确认密码

图表 15 Web HTTP 端口

Web 配置项介绍

以下为DP750 Web配置项的介绍，用户可以管理员或者终端用户的身份登录体验。

- **状态:** 显示 系统信息，网络状态， DECT状态， 帐号状态和线路设置选项
- **模板:** 配置每个模板的 常规设置, 网络设置, SIP 设置, 语音设置, 通话设置
- **DECT:** 配置DECT的常规设置， 帐号设置和线路设置
- **电话本:** 管理全局/私有电话簿和LDAP 设置.
- **Settings:** 设置铃声音调 和系统功能
- **维护:** 配置网络设置， 固件升级、 配置推送， 网络连接， TR-069， 安全设置， 时间日期， 系统日志， 抓取数据包

状态界面定义

表格 8 状态界面设置

帐号状态	
帐号	显示帐号的列表,从帐号 1 到帐号 10。
SIP 注册状态	显示 SIP 帐号的注册状态, 如果 SIP 已成功注册, 则显示“是”, 且背景色为绿色; 反之, 为“否”, 红色背景。
HS 状态表	显示手机的状态以及账户状态。每一列对应一个 HS,每一行显示分配给 HS 的账号。例如,如果该帐户 1,3 和 4 被分配到 HS3,则 HS3 的 1 列,3 和 4 列将显示为绿色背景,账户 2 和 5 为灰色背景。如果在 HS3 帐号 3 正在通话,那么相应小方块会显示为红色背景。如果正在振铃,小

	方块会在红色—》橙色间闪烁。
--	----------------

线路设置选项

账号	显示 SIP 帐号 ID (从帐号 1 到帐号 10).
DND	显示帐号是否开启 DND (Do Not Disturb)
呼叫前转	显示对应帐号所有来电将被转呼到目的号码
呼叫忙转	显示对应帐号忙时的来电，需要转呼到的目的号码.
超时转移	显示对应账号来电超时后，需要转呼到的目的号码

DECT 状态

基站名称	显示基站的名称. 默认为 DP750_[MAC 地址后六位].
Base DECT 固件版本	显示 base DECT 的固件版本
Base DECT RF 地区	显示 base DECT RF 的地区
Base DECT RFPI 地址	显示 DECT RFPI 地址
寻呼手柄	寻呼所有已注册手柄。所有被寻呼的手柄将受到一个“paging”的来电并振铃
开放注册	打开订阅功能，允许手柄注册。
注销手柄	注销与基站关联的所有手柄
手柄状态	<ul style="list-style-type: none"> •手柄名称: 显示每个手柄的名称 •IPEI: 显示每个手柄的 IPEI 号码; IPEI 是手柄的唯一标识，如果手柄在服务区内，则 IPEI 的背景显示为绿色，反之显示为红色。 •电池图标 : 显示每个手柄的电池状态，它的状态可能如下： <ul style="list-style-type: none">  电量满  电量不满  低电量，需要充电或者更换电池  充电中 •寻呼: 寻呼手柄，如果在页面按下寻呼按钮，对应的手柄会收到一个来电，这个功能可以帮助定位手柄的位置。 •注销注册: 注销手柄 •手柄固件: 显示手柄固件版本号 •upgrade: 升级手柄固件版本，显示每个手柄固件升级状态

网络状态

MAC 地址	设备 ID，十六进制格式；对于 ISP 故障解决是非常重要的 ID，规定使用 LAN MAC 地址，它将贴于最原始的包装盒上，或贴在在设备的背面
IP 地址模式	IP 地址模式: DHCP，静态 IP 地址 或者 PPPoE.
IP 地址	显示 DP750 的 IP 地址
子网掩码	显示 DP750 的子网掩码
网关	显示 DP750 的网关
PPPoE 连接	显示 PPPoE 的连接状态
DNS 服务器 1	DP750 的 DNS1 的服务器地址

DNS 服务器 2	DP750 的 DNS2 的服务器地址
NAT 穿透	显示每个模板的 NAT 类型，这基于 STUN 协议
系统信息	
产品型号	显示产品型号信息
零件号码	显示设备的零件号码
软件版本	<ul style="list-style-type: none"> • Boot: 当前版本为 1.0.0.16. • Core: 当前版本为1.0.0.16. • Base: 当前版本为1.0.0.16. • Prog: 当前版本为 1.0.0.16. 这是DP750的主固件版本号，用于标识DP750的系统软件 • Locale: 当前版本为 1.0.0.16. • Recovery: 当前版本为1.0.0.16.
系统运行时间	显示设备最近一次重启后的系统运行时间
系统时间	根据NTP服务器，显示系统时间
服务状态	显示VOIP应用程序的状态
Check Firmware	点击按钮，手动发送一个请求去相应服务器检测是否有新版本

模板页面配置

表格 9 模板页面配置

常规设置	
启用模板	如果选择“是”，则该 SIP 模板为激活状态
SIP 服务器	设置 SIP 服务器的 IP 地址或 URL，通常由 VoIP 服务提供商提供
次 SIP 服务器	SIP 服务器的 URL 或 IP 地址以及端口。仅当主 SIP 服务器不响应时用。
优先主 SIP 服务器	如果设置为“是”，次服务器过期后，注册主服务器。默认为“否”
出局代理服务器	出局代理或媒介网关，或会话边界控制器的 IP 地址或域名。DP750 使用于不同网络环境下防火墙或 NAT 穿透。如果找到均衡的 NAT，STUN 停止工作，只有出局代理可以纠正问题
网络设置	
第三层 QoS 设置	SIP 信令区分服务(Diff-Serv)。默认为:24 语音区分服务(Diff-Serv)，默认为: 46
DNS 模式	<ul style="list-style-type: none"> • A 记录: 根据域名解析目标 IP 地址 • SRV: DNS SRV 资源记录显示不同协议如何找到服务 • NAPTR/SRV: 根据 RFC2915 命名官方位置 • 使用配置 IP:若用户使用配置的 IP，请填写首选 IP，备选 IP 1 和备选 IP 2。 客户可选择一种模式查找服务；默认是 A Record
首选 IP	设置主 IP，若 DNS 模式为“使用配置 IP”，设备将发送 DNS 查询至此。
备选 IP 1	设置后备 IP1，若 DNS 模式为“使用配置 IP”，设备将发送 DNS 查询至此。
备选 IP 2	设置后备 IP2，若 DNS 模式为“使用配置 IP”，设备将发送 DNS 查询至此。

NAT 穿透	设置是否激活 NAT 穿透机制。设置为"STUN"并指定 STUN 服务器地址时, 检测将根据 STUN 服务器运行。设置为"保持激活"时,话机将定时向 SIP 服务器发送 UDP 包以保持 NAT 访问端口处于打开状态。
使用 NAT IP	设置用于 SIP/SDP 消息的 NAT IP 地址。仅在服务提供商要求时使用。
使用代理	填写 SIP 代理。该配置用于通知 SIP 服务器该网关在 NAT 或防火墙后面。若配置此项, 请确保您所使用的 SIP 服务器支持该功能。
SIP 设置- 基本设置	
SIP 传输方式	设置 SIP 消息传输使用的网络协议, 支持 TCP/UDP/TLS 三种。请确认 SIP 服务器以及您的网络环境支持 SIP 传输方式的设置。默认为 UDP
SIP 注册状态	设置网关是否给代理或服务器发送 SIP 注册报文。默认为“是”。
重启时注销注册	默认为“否”, 启用后, SIP 用户注册信息会在网关重启时注销。
初始 REGISTER 带有 Auth 头域	默认为“否”, 若设置为“是”, 在注册过程中首次的 REGISTER 请求中加入授权头域。
非注册拨打模式	默认为“否”, 如果选择“是”, 在设备允许在没有注册 SIP 服务器的情况下进行拨打。
注册期限	设置网关更新注册的时间周期。单位为分钟。默认为 60 分钟, 有效值范围 1 至 64800 (大约 45 天)。
注册失败后重试等待时间	设置网关在注册失败后, 重新发送注册请求的等待时间。单位为秒。有效值范围 1 至 3600。缺省值为 2 0 秒。
注册认证失败后重试等待时间	设置网关在注册认证失败后, 重新发送注册请求的等待时间。单位为秒。有效值范围 0 至 3600。如果设置为 0,则停止重新发送注册请求。缺省值为 1200 秒。
注册过期前提前重新注册时差	设置在注册过期前提前多少秒重新注册。
本地 SIP 端口	配置网关 SIP 监听和传输的本地端口。
使用随机 SIP 端口	默认为“否”。如果设置为“是”, 使用随机 SIP 端口替代以上设定端口
SIP T1 超时	T1 是客户和服务器处理往返时间; 如果网络延迟很高, 为了更可靠的使用则选择较大值。设置 SIP T1 超时时间, 默认值是 0.5 秒
SIP T2 超时	无邀请请求和邀请回应的最大中转间隔。设置 SIP T2 超时时间, 默认值是 4 秒
设置 SIP TIMER D 时间	设置 Timer D. 范围 0-64 秒. 默认值 0 秒
从路由移除 OBP	默认为“否”, 启用后, 网关使用的路由中将移除代理。该设置用于 SIP 账号通知服务器, 此时网关在 NAT/防火墙环境下。
支持 SIP 事件 ID	默认为 Yes, 注册请求的连接头将包含 SIP 实例标识, 界定 IETF SIP 出局队伍。
呼叫转移发送 REFER 前 HOLD 第三方	选择呼叫转移中是否在发送 REFER 前发送 ReINVITE 保持第三方。默认为“是”。
Refer-To 使用目标 Contact	默认为“否”, 若设置为 Yes, 对于前转, “Refer to”报头使用转移目标的报头信息
订阅语音留言	设置话机是否发送 SUBSCRIBE 消息订阅语音留言。默认为“否”。
激活 100rel	启用后, 信令消息的请求头域中将加上 100rel 标签。
TEL URI	T 默认为“不使用”, 若电话被分配了 PSTN 号码, 用户需设置此项为"User=Phone"。此时

	该参数会在 SIP 请求中会加到请求和"TO"头域用于指示 E.164 参数。若设置为"使用", 在 SIP 请求中"TEL"将取代"SIP"被使用。
SIP URI 中的#不替换成%23	设置是否在某些特殊情况下将 SIP URI 中的#替换成%23, 默认为“否”。
强制 SDP 内只显示一行 m line	默认为“否”, 若设置为"是", 将强制 SDP 内只显示一行 m line
使用 Privacy 头域	配置是否使用 SIP INVITE 消息中的 Privacy 头域。详细信息请参考用户手册。If set to Default , it will only add Privacy or PPI header when special feature is not CBCOM
使用 P-Preferred-Identity 头域	配置是否使用 SIP INVITE 消息中的 P-Preferred-Identity 头域。详细信息请参考用户手册。If set to Default , it will only add Privacy or PPI header when special feature is not CBCOM

SIP 设置- 会话计时

会话超时时	在会话超时期限内, 若没有收到更新消息, 会话将被终止。单位为秒。默认为 180 秒。
Min-SE	配置话机的最小会话期限。单位为秒。默认为 90s
主叫请求计时	如果设置为"是", 同时远端支持会话计时器, 设备将在对外呼叫时使用会话计时器。
被叫请求计时	若设置为"是", 当接入有会话计时请求的电话时, 网关会使用会话计时。
强制计时	启用后, 即使远端不支持, 网关也会使用会话计时。 若设置为"否", 仅当远端支持时才允许网关启用会话计时。 主叫请求计时、被叫请求计时、强制计时均设置为"否"时, 可以关闭网关的会话计时功能
UAC 指定更新	作为主叫方,选择 UAC 使用网关做为刷新器; 或选择 UAS 使用被叫方或代理服务器做为刷新器
UAS 指定更新	作为被叫方, 选择 UAC 使用被叫方或代理服务器作为刷新器; 或选择 UAS 使用网关作为刷新器
强制使用 INVITE	会话计时可以通过使用 INVITE 或者 UPDATE 被刷新。若启用, 话机将使用 INVITE 刷新会话计时。

SIP 设置- 安全设置

验证入局 SIP 消息	默认为“否”, 设置是否对收到的 SIP 消息进行验证。
来电 INVITE 时检测 SIP 用户 ID	默认为“否”。启用时, SIP 用户 ID 将在收到来电 INVITE 的请求 URI 中被检查。若不匹配, 来电将被拒绝。
仅允许来自 SIP 服务器的 SIP 请求	默认为“否”。当选择为"是"时, 网关将检测 SIP 消息中请求的 URL。如果与网关该账号配置的 SIP 服务器不一致, 来电将被拒绝。
验证来电邀请	默认为“否”。如果设置为"是", 设备将对来电 INVITE 回复 401 Unauthorized。
验证服务器证书域	默认为“否”。若设置为"是", 设备将会检验服务器的 TLS 证书以确保其通用名与配置 SIP 的服务器的一样。
验证服务器证书链	默认为“否”。若设置为"是", 设备将会检验服务器的 TLS 证书以确保这是一个权威机构的授权证书。
信任的 CA 证书	在此处输入的证书将作为有效证书来验证服务器的 TLS 证书

语音设置

优选 DTMF (按顺序)	DP750 支持 3 种 DTMF 方式: in-audio, RFC2833 和 SIP INFO。用户可以配置 DTMF 方法的
----------------------	--

	优先级列表。
关闭 DTMF 协商	默认为“否”。如果关闭协商，将使用上述 DTMF 优先序列。
DTMF 有效载荷类型	设置 DTMF 使用 RFC2833 的 DTMF 负载类型。
优先的语音编码	DP750 支持多种不同的语音编码： G.711 A-/U-law, G.722, G.726-32, G.723, G.729, iLBC 和 OPUS。用户可以指定应该使用的语音编码器中列出的顺序。
语音帧/TX	设置每个包转换的语音帧数量。设置后，SDP 的ptime 值将同时被修改。该值与使用的编解码器以及在负载通话过程中实际的帧传输有关，错误设置影响话机语音质量。建议终端用户使用默认设置 2。
G723 速率	定义 G.723 编码速率。默认为 6.3kbps 编码速率。可选项为 6.3kbps /5.3kbps。
G.726-32 封装模式	选择 G.726-32 封装模式为"ITU"或"IETF"。
iLBC 帧时长	选择 iLBC 帧时长： 20ms 或者 30ms。
iLBC 有效荷载类型	默认值为 97 。选择 iLBC 有效荷载类型。有效值范围 96 至 127。.
在 SDP 中禁用 OPUS 立体声	若设置为"是"，OPUS 立体声将不会在 SDP 中使用
OPUS 有效荷载类型	默认值为 125 。指定 OPUS 有效荷载类型。有效值在 96 到 127 之间。
使用 200OK SDP 中首位匹配编码	默认为“否”。启用时，话机将使用 200OK SDP 中首位匹配编码进行通话。
SRTP 方式	默认为“不使用”。定义不同的支持 SRTP (RTP) 传送模式的执行，其他可选项为：“ 使用但不强制 ”和“ 强制使用 ” 详情可访问以下链接链接： SDES: http://www.apps.ietf.org/rfc/rfc4568.html SRTP: http://www.apps.ietf.org/rfc/rfc3711.html
密钥使用期限	启用或禁用密钥使用期限，默认为“是”
静音抑制(VAD)	配置 G.729 的静音抑制/动态语音检测 (VAD)。若设置为"是"，当网关检测到通话无语音流时，网关会发出少量 VAD 包（而不是语音包）。默认为“否”。
抖动缓冲类型	根据当前网络环境选择抖动缓冲类型。
抖动缓冲长度	根据当前网络环境选择抖动缓冲长度。 <ul style="list-style-type: none"> • 高(初始值为 200ms, 最小 40ms, 最大 600ms) 注: 不是所有语音编码都满足高需求 • 中(初始值 100ms, 最小 20ms, 最大 200ms). • 低(初始 50ms, 最小 10ms, 最大 100ms).
通话设置	
即拨即发送	默认为“否”。配置是否启用即拨即发送。若启用，SIP 协议必须支持 484 响应。
拨号规则前缀	设置后，每次拨号将会添加该前缀。
拨号规则	拨号规则: 1.有效字符: 1.2.3.4.5.6.7.8.9.0.*.#.A.B.C.D.a.b.c.d 2.语法: x-0-9 任意数字 --xx+ 至少两个数位 --xx 至少一个数位 --^ 排除

	<p>--[3-5] 3.4 或 5 任意数字</p> <p>--[147] 任何数字 1.4 或 7</p> <p>--<2=011> 拨号时用 011 代替数字 2</p> <p>-- 或</p> <p>例 1: {[369]11 1617xxxxxxx} - 允许 311, 611, 911, 和任何 首位为 1617 的 11 为数字;</p> <p>例 2: {^1900x+ <=1617>xxxxxxx} 禁止任何以 1900 开始的数字; 给任何拨打的 7 位数字添加前缀 1617;</p> <p>例 3: {1xxx[2-9]xxxxxx <2=011>x+} 允许首位是 1 的任意 11 位数字, 但第五位不能为 0 或 1; 以 2 开头的 2 位以上数字, 首位 2 以 011 代替。</p> <p>3.默认: 外向: {x+}</p> <p>美国家庭/办公室使用的简单拨号规则:</p> <p>{^1900x. <=1617>[2-9]xxxxxx 1[2-9]xx[2-9]xxxxxx 011[2-9]x. [3469]11 }</p> <p>规则解释 (从左至右):</p> <p>^1900x 禁止 1900 开始的任意号码</p> <p><=1617>[2-9]xxxxxx 允许拨打本地区域码 (617), 拨打 7 位数字自动添加 1617 域码</p> <p>1[2-9]xx[2-9]xxxxxx 允许拨打至任意 11 位美国/加拿大号码</p> <p>011[2-9]x. 允许 011 开头的国际通话</p> <p>[3469]11 允许拨打指定和紧急号码 311.411.611 和 911</p> <p>注: 某些情况下用户希望拨打*123 这样的字符串启动语音信箱或者其他服务供应商提供的的应用, 这样的话, *号应预先在拨打规则中确定, 拨号规则应为{ *x+ }.</p>
使用#作为发送键	设置是否使用"#"键作为"发送"键发送号码。若设置为"是", 按"#"键即可发送号码。若设置为"否", "#"键只作为拨号的一部分。
发送号码等待时间	配置发送号码的等待时间。该时间间隔后若没有按键操作, 输入的号码将被拨出。默认为 4 秒。
摘机自动拨号延迟	设置摘机后设备自动拨号的等待时间。范围为 0 到 60 秒。
激活呼叫功能	默认为“是”。启用后, 电话将使用本地功能码, (如无应答转接、遇忙转接等“*XX”功能码)。若设定为“否”, 将使用服务供应商提供的功能码。
关闭呼叫等待	默认为“否”。若关闭呼叫等待, 用户在通话中收到的新来电将被拒绝。
关闭呼叫等待的来电显示	默认为“否”。若关闭呼叫等待的来电显示, 用户在通话中收到的新来电将不显示姓名。
关闭呼叫等待提示音	默认为“否”。若关闭呼叫等待提示音, 用户在通话中将不会听到新来电的提示音
关闭视觉的语音留言指示	默认为“否”。若关闭视觉的语音留言指示, 有语音留言时, 将没有视觉指示。
会议发起者挂机将通话转移	当会议发起者挂机后, 是否转移会话从而保持其他参与者继续会议。
铃声超时	设置来电时, 无应答超时时间。单位为秒。有效值范围 5 至 300。默认为 60 秒。
寻呼振铃超时	设定巡呼振铃转移至下一个话机的时长。有效范围为 5 到 300 秒。默认为 20 秒。
呼叫转移等待时间	定义无人接听时呼叫转移的等待时间。单位为秒。有效值范围 1 至 120。默认为 20 秒。
发送匿名	启用后, 话机发送的 INVITE 中"From"头域信息将设置匿名。此时接收方的来电显示被屏蔽。

拒绝匿名呼叫	默认为“否”。若设置为“是”，匿名来电将被拒绝。
特殊模式	默认为“Standard”。选择话机使用的特殊模式，以适应不同服务供应商的要求。例如选择：-CBCOM, RNK.

DECT 页面配置

表格 10 DECT 配置

DECT 常规设置	
基站名称	设置 DP750 的基站名称，默认为 DP750_[MAC 地址后六位]
Admin PIN Code	设置 admin PIN 码，默认为 0000.
Clear Call Logs	把所有手柄上的通话记录从基座上清除.
手柄设置	配置手柄的名称和电话簿
DECT 账户设置	
帐号	显示账号序号 (帐号 1, 帐号 2...).
SIP 用户 ID	用户账号信息，由 Voip 服务供应商提供；通常类似于电话号码或者是实际的电话号码
认证 ID	SIP 服务订购者用来认证的 ID，与 SIP 用户 ID 可以相同或不同
密码	SIP 服务订购者账号密码
用户名	SIP 服务订购者显示来电 ID 的名字
模板	从 Profile 1 ~4 中选择适合的 Profile 模版
HS Mode	配置巡呼振铃模式。DP750 支持 4 种巡呼振铃模式和 4 种非群主振铃模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 循环振铃: 收到来电后将循环振铃，假设一个电话打到手柄 1，接着手柄 2 振铃，手柄 3 振铃...，手柄 4、手柄 1 振铃，以此循环 • 线性振铃: 将调用排序序号最小的线。所有手机环在预先确定的顺序。 • 同时振铃: 所有手柄同时振铃 • 并线振铃: 同时所有的手机振铃,总是共享相同的线,类似于模拟电话 • 非巡呼振铃: 将账户设置为单一特定的手机
激活账号	激活或者禁用相应账号
DECT 线路设置	
DECT 线路设置	DP750 支持 10 SIP 帐号, 5 个手柄; 每个手柄可配置 10 个账号。请注意,手机线路设置将影响在“DECT - SIP 帐户设置”的 HS Mode。

电话簿配置页面

表格 11 电话簿配置

全局电话簿 XML 设置	
全局电话簿类型	选择全局电话簿的使用类型。XML 类型是保存在本地基站上，LDAP 类型是保存在远程设备上。
启用 XML 电话簿自动下载	允许电话簿通过 HTTP，HTTPS 或 TFTP 方式自动下载

HTTP/HTTPS 用户名	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证用户名。
HTTP/HTTPS 密码	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证密码。
XML 电话簿下载服务器路径	配置 XML 电话簿下载服务器的 URL 或 IP 地址。最大支持 256 字符。
电话簿下载时间间隔	配置话机从服务器下载电话本的时间间隔。单位为分钟。有效值范围 5 至 720。默认为 60
在下载后删除手动编辑的条目	如设置为“是”，当电话簿下载完毕，手动添加的条目将会被自动移除。
导入 XML 电话簿	上传: 手动上传全局 XML 电话簿到基站 删除: 清除上传在基站上的全局 XML 电话簿
导出 XML 电话簿	点击从基站下载 XML 格式的电话簿
全局电话簿设置	
全局电话簿类型	选择全局电话簿的使用类型。XML 类型是保存在本地基站上，LDAP 类型是保存在远程设备上。
LDAP 协议	选择协议选项：LDAP 和 LDAPS。
服务器地址	配置 LDAP 服务器地址。
端口	配置 LDAP 服务器地址端口。默认端口为 389 。
根节点	配置 LDAP 搜索根节点。该节点是搜索请求开始的地址。 例如： dc=grandstream, dc=com ou=Boston, dc=grandstream, dc=com
用户名	配置请求 LDAP 服务器的用户名。若 LDAP 服务器允许匿名，该项可以不填。
密码	配置请求 LDAP 服务器的密码。若 LDAP 服务器允许匿名，该项可以不填。
号码过滤值	配置 LDAP 号码查找过滤值
姓名过滤值	配置 LDAP 号码查找过滤值
版本号	配置请求 LDAP 服务器的协议版本。
名字属性	配置 LDAP 搜索的名字属性。 举例： gn cn sn description
号码属性	配置 LDAP 搜索的号码属性。 举例： telephoneNumber telephoneNumber Mobile
显示名称	配置 LDAP 显示的条目信息。最多显示 3 个区域。 举例： %cn%sn%telephoneNumber
最大返回数	配置 LDAP 服务器返回结果的最大数目。有效值范围 1 至 3000。默认为 500。
搜索超时值	设置服务器执行请求时，用户等待返回值的时间间隔。单位为秒。有效值范围 0 至 180。默

	认为 30 秒。
对结果排序	设置是否对结果排序，默认为“否”。
LDAP 查号	当有来电或拨打电话时，配置是否在 LDAP 电话簿中搜索号码。
LDAP 查号显示名	配置 LDAP 查找呼入呼出电话的显示名称。该配置必须是姓名属性的子集。 举例 : gn cn sn description
私有电话簿设置	
电话本 名称 (1-5)	配置电话本的名称
导入 XML 电话簿 (1-5)	上传: 手动上传私有 XML 电话簿到基站 删除: 清除上传在基站上的私有 XML 电话簿
导出 XML 电话簿 (1-5)	点击从基站下载 XML 格式的电话簿

Settings 页面配置

表格 12 Settings 页面配置

网络设置		
IP 地址模式	选择获取网络的方式，默认为DHCP。	
首选 DNS 服务器	输入首选DNS服务器地址。	
DHCP 动态地址配置	主机名 (Option 12)	设置主机名。该项为可选项，某些网络服务提供商可能会用到。
	DHCP 域	设置 DHCP 域。可选项，可能由网络服务供应商指定。
	厂商标识 (Option 60)	设置客户端与服务器端交换的厂家标识号。默认为 DP7XX 。
PPPoE 配置	配置PPPoE帐号名, PPPoE 密码和 PPPoE 服务名称	
静态地址配置	配置IP 地址，子网掩码，网关，DNS服务器1，DNS服务器2	
使用 LLDP	选择打开或关闭话机使用LLDP服务。	
第二层 QoS 设置	启用VLAN	配置是否启用Virtual LAN，默认为“不使用”
	第二层QoS 802.1Q/VLAN 标记	设置数据包的第二层QoS VLAN标记.默认值为0
	第二层SIP信令QoS 802.1p 优先级	设置SIP信令数据包的第二层QoS 802.1p优先级. 有效范围为0到7.默认值为0
	第二层语音 QoS 802.1p 优先级	设置语音数据包的第二层QoS 802.1p优先级. 有效范围为0到7.默认值为0
STUN 配置	使用STUN	配置是否启用 STUN。默认为“否”

STUN服务器	设置STUN服务器的IP地址和URL。STUN仅适用于非对称NAT。
允许的STUN无答复次数	超过次数将重启DHCP，最小值是3。
激活间隔	设置网关向SIP服务器发送空UDP包的频率，从而保持NAT上的端口为打开状态。默认为20

铃声音调

系统振铃旋律	配置所有来电的铃声 语法: c=on1/off1-on2/off2-on3/off3;) Default is set to c=2000/4000; (US standards) ON 是响铃时长("On time" in "ms")OFF 是静音时长。最多支持三种旋律。
呼叫音调	使用这些配置，用户可以根据自己的偏好设置铃声。默认值为北美标准。用户可以根据本地电信标准调整铃音频率和节奏。频率应该设置为已知指，以免产生不舒服的高音调。ON 是响铃时间 ("On time" in "ms" OFF 是静音时间。最多支持三种旋律。 <ul style="list-style-type: none"> •“拨号音” •“回铃音” •“忙音” •“续订音” •“确认音” •“呼叫等待音” <p>请参考下面的文档来确定当地音调状况: http://www.itu.int/ITU-T/inr/forms/files/tones-0203.pdf</p>

系统功能

禁止直接 IP 拨打	若设置为"是"，直接 IP 拨打功能将被禁用。
禁用语音提示	禁用语音提示功能。默认为“否”。

维护配置页面

表格 13 维护配置页面

固件升级	
固件升级和配置文件检测	配置固件升级和配置文件请求的检测方式。 DP750 提供了三种检测方式：“总是检测新版本”，“仅当版本的前/后缀改变时检测新版本”，和“总跳过版本检测”
HTTP/HTTPS 用户名	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证用户名。
HTTP/HTTPS 密码	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证密码。
始终发送 HTTP 基本认证信息	若选择“否”，HTTP 基本认证信息将只在收到质询时发送。默认为“否”
使用 HTTPS 时验证主机	使用 HTTPS 时验证服务器证书里的主机名称。默认为“是”

升级方式	允许用户选择 TFTP, HTTP 或 HTTPS 方式升级。
固件升级服务器路径	配置固件升级服务器的 IP 地址或 URL。 注意: 请确保所有与固件相关的文件都升级完整。默认升级路径为: fm.grandstream.com/gs
固件升级文件前缀	配置后, 只有匹配前缀的固件文件会被下载并写入网关中。
固件升级文件后缀	配置后, 只有匹配后缀的固件文件会被下载并写入网关中。
启动 DHCP 选项 43 和 66 服务器设置	启用时, 当局域网中配置了 DHCP 选项 43 和 66 值, 该值将会作为网关所使用的升级服务器和配置文件服务器路径。
自动升级	启用时, 网关将根据配置的时间自动请求升级。 如果设置为“是”, 则设备在每次启动时检测指定服务器上的版本。 如果设置为“每天检查更新”或“每周检查更新”, 用户可以自定日期时间, 默认是周一 1AM
版本密钥	对固件加密。用十六进制表示。默认为空。
手柄固件	允许用户配置手柄固件自动升级。如果自动升级设置为“是”, 那么所有注册到基站的手柄, 在基站启动时将尝试升级。

配置推送

网关配置锁定	如果设置为Yes, 设备不能恢复出厂, 也不可开启绑定功能
XML 配置文件密码	如果配置文件采用了 OpenSSL 加密, 则输入相应的密码, 使网关能够解密该配置文件。
HTTP/HTTPS 用户名	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证用户名。
HTTP/HTTPS 密码	输入 HTTP/HTTPS 服务器的验证密码。
始终发送 HTTP 基本认证信息	若选择“否”, HTTP 基本认证信息将只在收到质询时发送。
使用 HTTPS 时验证主机	使用 HTTPS 时验证服务器证书里的主机名称, 默认为“是”
配置方式	允许用户选择通过 TFTP, HTTP 或 HTTPS 的方式来配置
配置文件服务器路径	输入配置文件服务器的 IP 地址或 URL。默认路径为: fm.grandstream.com/gs
配置文件前缀	使用时, 只有匹配前缀的配置文件会被下载并写入网关。
配置文件后缀	使用时, 只有匹配后缀的配置文件会被下载并写入网关。
启动 DHCP 选项 43 和 66 服务器设置	启用时, 当局域网中配置了 DHCP 选项 43 和 66 值, 该值将会作为网关所使用的升级服务器和配置文件服务器路径。
3CX 自动配置	启用时, 话机以多播方式发送 SUBSCRIBE。若 3CX 作为 SIP 服务器使用, 话机可获得自动配置。默认为“否”
自动配置	设置为“是”, 则启用自动配置功能, 若为“否”, 则 DP750 只有当重启时才会发出配置更新请求。 如果设置为“每天检查更新”或“每周检查更新”, 用户可以自定日期时间, 默认是周一 1AM

认证配置文件	设置是否对配置文件进行验证。
上传设备配置	手动上传设备配置到基站, 支持 XML 文件格式
下载设备当前配置	下载设备当前配置, 支持下载 XML 及 TXT 文件格式

网络连接

Web 端口	网页浏览的端口, HTTP 服务默认端口为 80
禁用 SSH	禁用 SSH 访问, 默认为“否”。
SSH 端口	SSH 访问的端口。默认设置为 22
用户密码	设置普通用户登陆 Web 界面的新密码。密码大小写敏感, 最大长度 30 字符。
管理员密码	设置管理员登陆 Web 界面的新密码。密码大小写敏感, 最大长度 30 字符。

TR-069

ACS 源	配置 TR-069 自动配置服务器的 URL 或 IP 地址+端口。例如: http://acs.mycompany.com:端口, 或 IP 地址:端口。
ACS 用户名	TR-069 的 ACS 用户名
ACS 密码	TR-069 的 ACS 密码
开启定时连接	若启用定时连接, 话机将会定时向 ACS 服务器发送连接请求。默认为“否”。
定时连接间隔 (秒)	此处填写话机向 ACS 定时发送连接请求的时间间隔。
ACS 连接请求用户名	配置连接网关的 ACS 用户名。
ACS 连接请求密码	配置连接网关的 ACS 密码。

安全设置

SIP TLS 认证	填写网关使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 证书文件。
SIP TLS 私钥	填写网关使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 私钥。
SIP TLS 私钥密码	填写话机使用 TLS 作为 SIP 传输方式时需要使用的 SSL 私钥密码
首选 RADIUS 计费服务器	DP750 supports RADIUS for authentication, authorization and billing purposes. Primary and secondary RADIUS server configurations are available to provide redundancy to this feature. In case Primary Radius server becomes unusable, RADIUS requests will be automatically sent to the secondary server. When at least one RADIUS server was configured, the device will allow users to make phone calls only after authorization from RADIUS server has been received. CDR (Call Detail Record) is also sent to the RADIUS server for billing purposes. RADIUS server can send requests to terminate calls when run out of pre-paid credit.

首选 RADIUS 服务器认证端口	Default is 1812 . Specify the port to be used for the Primary RADIUS Authentication.
首选 RADIUS 服务器计费端口	Default is 1813 . Specify the port to be used for the Primary RADIUS Account.
首选 RADIUS 服务器密钥	Specify the secret string to be used to authenticate the RADIUS connection to the Primary Server. It should match RADIUS configuration.
备用 RADIUS 计费服务器	Set the IP or 域名 of the Secondary RADIUS Server. In case Primary Radius server becomes unusable, secondary will take role of primary and will manage credit recourses in the network
备用 RADIUS 服务器认证端口	Default is 1812 . Specify the port to be used for the Secondary RADIUS Authentication.
备用 RADIUS 服务器计费端口	Default is 1813 . Specify the port to be used for the Secondary RADIUS Account.
备用 RADIUS 服务器密钥	Specify the secret string to be used to authenticate the RADIUS connection to the Secondary Server. It should match RADIUS configuration.
RADIUS 超时	默认值为 2 .
RADIUS 重试	默认值为 3 .

时间日期

NTP 服务器	此项设置 NTP 服务器的 IP 地址。网关将会从该服务器获得日期和时间
NTP 更新间隔	设置从 NTP 服务器获取日期时间的更新间隔（分钟）。默认为 60 分钟。
允许 DHCP 参数 42 覆盖 NTP 服务器设置	如果 DHCP 启用了 Option 42，则允许更改 NTP 服务器
时区	选择网关所在时区，控制日期/时间显示。
自定义时区	配置自定义时区。详细信息请参考用户手册。
允许 DHCP 选项 2 覆盖时区设置	默认为“是”。如果 DHCP 启用了 Option 2，时区能被覆盖

系统日志

系统日志服务器	设置系统日志服务器的 IP 地址或 URL。
系统日志级别	<p>设置系统日志的级别。默认设置下，话机不发送任何日志信息。它支持以下等级的 syslog: DEBUG, INFO, WARNING, ERROR or EXTRA DEBUG. Syslog 信息的发送根据以下事件来分类:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品启动过程中的产品型号/版本 (INFO level) 2. NAT 相关信息 (INFO level) 3. 发送/接收 SIP 消息(DEBUG level) 4. SIP 信息摘要 (INFO level) 5. 内线和外线呼叫(INFO level) 6. 注册状态 (INFO level) 7. 编码协商 (INFO level) 8. 网络连接 (INFO level) 9. SLIC 芯片异常 (WARNING and ERROR levels)

	10. 内存异常 (ERROR level) 除了标准的 syslog 信息, 还包含以下内容: GS_LOG: [设备 MAC 地址][error code] 等错误信息 例如: May 19 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00:0b:82:00:a1:be][000] Ethernet link is up	
显示 SIP 消息日志	启用或者禁用在日志中显示 SIP 消息	
Packet Capture		
状态	STOPPED, RUNNING	
是否带 RTP 包	设置抓包时是否包含 RTP 数据, 默认为“否”	
恢复出厂设置		
恢复出厂设置	点击“reset”按钮, 恢复出厂默认设置将 删除 DP750 基站 的所有的配置信息	
支持		
Online Support	Support tool, 点击 support tool 连接后, 网页会跳转到 www.grandstream.com , 用户可下载相关工具	
Offline Support	Administration Guide: 用户手册	
	Drilling Template: 快速安装指导	
下载设备默认配置	默认配置(文本格式), 点击以文本格式下载设备的默认配置	
	默认配置(XML 格式), 默认配置(XML 格式)	
Download Zero Config Template	For UCM version 1.0.10.39	Click to download the zero config template file for UCM version 1.0.10.39.
	For UCM versions before 1.0.10.39	Click to download the zero config template file for UCM versions before 1.0.10.39.

NAT 设置

如果您想保持网关在带有防火墙的个人网络下, 我们建议使用 STUN 服务器。下面的三个设置对 STUN 服务器非常有用:

1.STUN 服务器 (维护一》网络设置页面)

选择是否开启 STUN, 输入 STUN 服务器 IP 地址您可以在因特网上查找免费的公开 STUN 服务器; 如果使用公众 IP, 请保持这项空白; (该选项全局有效)

2. 使用随机端口 (模板 x一》SIP 设置一》基本设置页面)

这项设置根据您的网络设置。通常来讲, 如果您在同一网络下有多个 IP 设备, 则设置为 Yes; 如果使用公众 IP 地址, 设置为 No; (一个 D750 有四个模板, 需分别进行设置)

3.NAT 穿透 (模板 x一》网络设置页面)

当网关在带有防火墙的个人网络下则设置为 Yes (一个 D750 有四个模板, 需分别进行设置)

DTMF 方式

DTMF 设置在 模板一》语音设置页面

--DTMF in-audio

--DTMF 通过 RTP (RFC2833)

--DTMF 通过 SIP INFO

根据您的 PBX 系统选择一个或多个 DTMF 方式。

首选语音编码

DP720 支持多种语音编码，在 语音设置页面，选择不同编码的顺序：

- PMU/PCMA (或 G711 μ /a)
- G722
- G729
- G723
- G726-32
- iLBC
- OPUS

修改基站管理员 PIN 码

出于安全方面的考虑,DP750 基站的高级设置无法通过手柄 DP720 进行访问，除非管理员提供 PIN 码。默认情况下,管理员 PIN 码是 0000。

强烈建议改变用户修改管理员 PIN 码，具体步骤如下：

1. 在浏览器下输入 IP 地址，访问 DP750 基座的 web UI
2. 输入管理员账号及密码(默认值:admin)，点击“登录”按钮
3. 进入“DECT”->常规设置 标签页
4. 输入新的管理员 PIN 码（仅提供数字）
5. 点击“保存并应用”



The screenshot shows the 'DECT 常规设置' (DECT General Settings) page. On the left, there is a sidebar with three menu items: 'DECT 常规设置' (highlighted in blue), 'DECT 账户设置', and 'DECT 线路设置'. The main content area is titled 'DECT 常规设置'. It contains a form with the following fields and buttons:

- '基站名称' (Base Station Name) with a text input field containing 'DP750'.
- 'Admin PIN Code' with an empty text input field, which is highlighted with a red border.
- 'Clear Call Logs' with a blue button labeled '删除' (Delete).

图表 16 ADMIN PIN 码

注册 DP720 到 DP750 基站

DP720 的基座可以同时注册 5 部无绳电话。DP720 无绳电话默认注册到了配套的基座上，无需再注册。如果用户单独购买了 DP750，则需要将 DP750 的无绳电话注册到基座上。操作步骤如下：

步骤 1. 在 DP750 基座上，按住寻呼/注册按钮 7 秒，直到  图标闪烁，即可开始配对注册，或者是登录到 WEB UI，进入状态—>DECT 状态，点击“订阅”按钮开放注册

DECT 状态

基站名称	DP750_6f8ecb
Base DECT 固件版本	CMBS 4.00 Build 60
Base DECT RF 地区	EU
Base DECT RFPI 地址	006F8ECB00

全局函数

开放注册

订阅

手柄状态

手柄	名称	IPEI		寻呼	注销注册	手柄固件	Upgrade
HS1	HS1	NOT SUBSCRIBED					
HS2	HS2	NOT SUBSCRIBED					
HS3	HS3	NOT SUBSCRIBED					
HS4	HS4	NOT SUBSCRIBED					
HS5	HS5	NOT SUBSCRIBED					

图表 17 DECT 状态—>寻呼全部

步骤 2. DP720 上按下左软键选择“菜单”（左软键 ），弹出操作菜单

步骤 3. 按上下左右导航键移动光标，选择 **设置—》注册**

步骤 4. 按 OK 键进入“注册”选项。

步骤 5. 按上下导航键移动光标，选择“注册”并按 OK 键确认（确保当前 DP750 上的  为闪烁状态）。

步骤 6. 按导航键选择需要注册的基座 basex (x=1~4)，按 OK 键确认

步骤 7. DP720 开始搜索附近的基座，并将搜到的 DP750 的名称和 RFPI 编码显示在 LCD 屏幕上

步骤 8: 选中需要配对的 DP750 基座，按**左软键**选中注册按钮

步骤 9: DP720 LCD 屏幕显示“简单配对”，配对成功发出 buzz 音，然后自动返回到主界面，屏幕上显示已配对基座的名称和已注册的账号

注销无绳电话

步骤 1. DP720 上按下左软键选择“菜单”，弹出操作菜单

步骤 2. 按上下左右导航键移动光标，选择 设置一》注册

步骤 3. 按 OK 键进入“注册”选项。

步骤 4. 按上下导航键移动光标，选择“注销”并按 OK 键确认

步骤 5. 选择要注销的基座,按左软键“注销”

步骤 6. 输入系统 PIN 码（默认为：0000）

步骤 7. 注册完成会自动跳回“注销”菜单

通过基站 DP750 定位 DP720 手柄

在某些情况下,可能手柄 DP720 错误地定位且不知道它的当前位置。此时可以从注册 DP750 基站定位 DP720 手柄，以下为具体步骤步骤:

通过 DP750 的 web UI 定位

1. 在浏览器输入 DP750 的 IP 访问到 WEB UI
2. 在页面输入 admin 密码（默认为 admin），点击登录按钮
3. 进入**状态一>DECT 状态** 标签页
4. 选择需要定位的手柄，点击相应的**寻呼**按钮
5. 被定位的手柄将会收到一个 paging 的来电

如果在页面按下**寻呼所有**，则注册到该基站的所有 DP720 将都收到 paging call

6. 手柄定位到后，可以在手柄上按任意键结束呼叫

状态

帐号状态

DECT状态

线路设置选项

网络状态

系统信息

DECT状态

基站名称	DP750
Base DECT固件版本	CMBS 4.00 Build 54
Base DECT RF地区	EU
Base DECT RFP地址	006F8ECB00

全局函数

寻呼手柄	寻呼全部
开放注册	订阅
注销手柄	全部注销注册

手柄状态

手柄	名称	IPEI		寻呼	注销注册	手柄固件	Upgrade
HS1	DECT 1	0235362320		寻呼	注销注册	1.0.0.19	Up to date
HS2	HS2						
HS3	HS3						
HS4	HS4						
HS5	HS5						

图表 18 通过网页定位手柄

通过 DP750 基站定位

1. 在 DP750 的背后，按下寻呼/注册按钮
2. 所有注册在该基站的手柄将会收到一个 paging 呼叫
3. 手柄定位到后，可以在手柄上按任意键结束呼叫或者再次按下寻呼/注册按钮

注册 SIP 账号

DP750 支持 10 个 SIP 账号，5 个手柄。每个手柄可配置 10 个帐号，每个账号的设置会影响到巡呼呼叫设置。

在 Web 页面注册 SIP 账号

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP，访问到 DP750 的 web 页面
2. 输入 admin 管理员登录名和管理员密码（默认都为 admin），点击登录按钮
3. 进入模板标签页，选择要使用的模板

DP750 支持 4 个模板，一个模板的设置包括：常规设置，网络设置、，SIP 设置，语音设置，和通话设置等。一个模板可以适用于不同的 SIP 帐号。

4. 在常规设置里，设置如下：
 - a. 启用模板设置为“是” **Profile Active to Yes.**
 - b. SIP 服务器填写相应的 sip 服务器地址或者 FQDN.

- c. **次 SIP 服务器** 输入 SIP 服务器的 URL 或 IP 地址以及端口或者 FQDN。仅当主 SIP 服务器不响应时用。如果没有，则留空。
 - d. **优先主 SIP 服务器**，根据实际情况设置“是”或者“否”。如果没有次 SIP 服务器则设置为否；如果设置为“是”，次服务器过期后，注册主服务器
 - e. **出局代理服务器**：出局代理服务器 IP 地址或者 FQDN。如果没有，则留空
5. 按 **保存并应用**，保存设置

图表 19 模板—>常规设置

6. 进入 **DECT > 账号设置**
7. 配置 SIP 账号具体信息：
 - a. **帐号**: 选择配置的帐号 (帐号 1 –帐号 10).
 - b. **SIP 用户 ID**: 用户账号信息，由 VoIP 服务器提供者(ITSP)提供。通常以数字的形式类似于电话号码或者实际上就是电话号码
 - c. **认证 ID**: SIP 认证 ID 用于身份验证进行身份验证。可以是相同或不同于 SIP 用户 ID。
 - d. **密码**:注册到 ITSP SIP 服务器的 SIP 用户帐户的密码。出于安全原因,密码字段填写后,再次查看将显示为空。
 - e. **用户名**: 可以用任何名称来识别这个特定的用户。
 - f. **模板**: 选择对应的模块 (1/2/3/4).
 - g. **HS Mode**: 指定一个手柄分配账号 (HS1, HS2...) or 巡呼振铃模式
 - h. **激活账号**: 设置为 **是**。如果设置为否, 账号将不可用或者不会注册
8. 按 **保存并应用** 按钮，**保存设置**

DECT							
DECT常规设置							
DECT账户设置							
DECT线路设置							
帐号	SIP用户ID	认证ID	密码	用户名	模板	HS Mode	激活帐号
帐号 1	1238	1238		1	模板 1	HS 1	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 2					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 3					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 4					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 5					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 6					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 7					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 8					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 9					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
帐号 10					模板 1	循环振铃	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是

图表 20 SIP 帐号设置

应用配置后,用户配置的 SIP 帐号将向相应的 SIP 服务器发起注册。
 用户可以在 DP750 的 WEB 页面 **状态 > 帐号状态** 确认帐号是否已注册(如果 SIP 注册状态下是显示为绿色背景的“是”，说明帐号已经成功注册)。

状态										
帐号状态										
DECT状态										
线路设置选项										
网络状态										
系统信息										
帐号	SIP用户ID	SIP服务器	SIP注册状态	HS Mode	HS1	HS2	HS3	HS4	HS5	
帐号 1	1238	192.168.84.22	是	HS 1						
帐号 2			否							
帐号 3			否							
帐号 4			否							
帐号 5			否							
帐号 6			否							
帐号 7			否							
帐号 8			否							
帐号 9			否							
帐号 10			否							

图表 21 帐号状态

多线路和振铃模式

DP750 基站可以给每个 DP720（一共支持 5 个）分配 10 个通话线路。

一个手柄设置了多条线路时，用户可以指定一个默认的呼出线路。

来电时，用户可以指定某个手柄振铃；或者是从巡呼振铃方式中设置一种：线性振铃, 循环振铃, 同时振铃或者并线振铃，分布式地让在线的手柄振铃。支持巡呼振铃模式的号码仅限注册在基站上的 SIP 帐号（共支持 10 个）。巡呼振铃模式主要适用于办公室、仓库、呼叫中心等领域，依据巡呼组的类型

以最好的方式分发来电。

为了给绑定在基站的 DP720 配置巡呼模式，用户需要在 DP750 的 DECT 账户设置页面上注册 SIP 帐号，然后到 DECT 线路设置页面将帐号分配到相应的线路中。

手柄线路设置

这一节将描述如何为每个 DP720 手柄拨打电话分配线路。

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI
2. 输入 admin 用户密码（默认为 admin），点击“登录”按钮
3. 进入 **DECT > DECT 线路设置**，给每个手柄分配已经注册的 SIP 账号，每个手柄可以配置 10 个 sip 帐号



图表 22 DECT 线路设置

点击保存并应用配置后，帐号状态页面将显示相应手柄和账户的状态。每一列一个 HS，每一行显示对列的 HS 是否分配有帐号。

例如：如果帐号 1, 4 和 5 已经分配到了 HS2, 则 HS2 所在列的 1、, 4, 和 5 小方块将显示绿色背景，帐号 2, 3, 6, 7, 8, 9 和 10 为灰色背景。如果某个线路使用中则会显示红色背景，例如 HS1 用线路 1 正在通话（如图表 23 所示）



图表 23 帐号状态—线路状态

默认呼出线路

当手柄配置的线路不止一条时，用户可以在 DP720 手柄上设置默认呼出线路，按下键盘 **菜单> 呼叫设置 > 默认呼出线路**，进入线路列表后选择需要设置的线路，按左软键选择即可。

巡呼组

DP750 支持 4 种巡呼类型，具体如下描述：

下面举例中，假设所有手柄都在巡呼组内，只是类型不同。

- **循环振铃**：基站会记录哪个手柄最后接听来电，并将电话转发到下一个在循环列表且可用的手柄上。

下面的例子中，第一个来电已接发送到 HS1（因为所有的手柄都处于待机状态）；第二个来电将发送到 HS2（上一个来电 HS1 已接听且 HS2 在列表中）；第三个来电将发送到 HS4（HS3 忙线中，如果 HS3 为待机闲置状态，通话将发送到 HS3）。



图表 24 循环振铃

- **线性振铃**：基站会根据帐号序号的从小到大依次发送呼叫，如果呼叫超时，则将呼叫发送到下一个

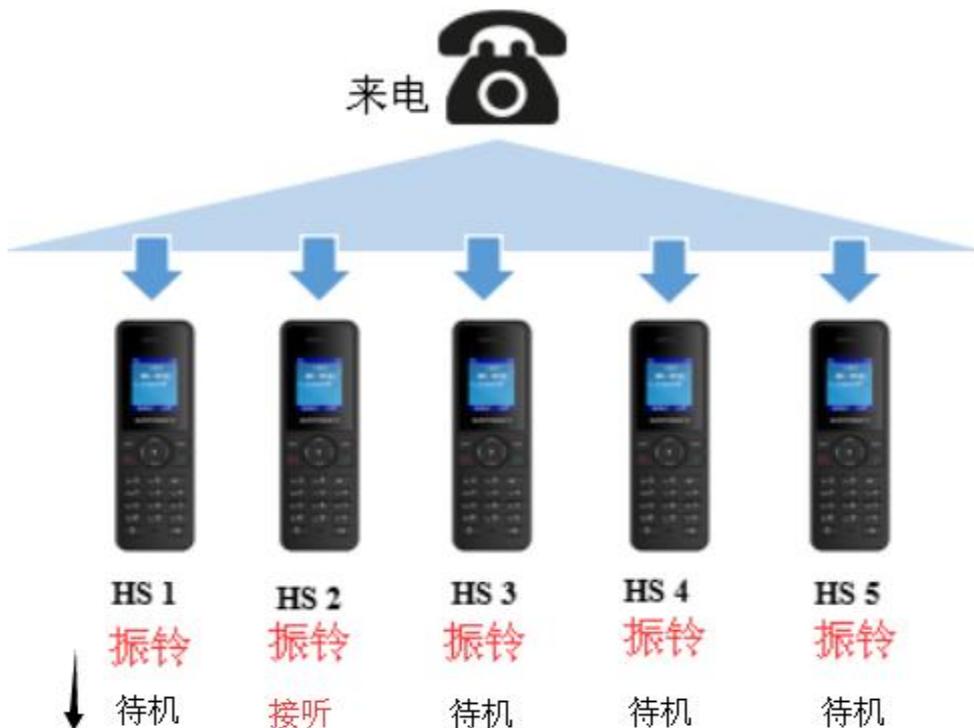
在序列且待机状态的手柄。这个模式也成为“串行振铃”。

下面的例子中，所有手柄都处于待机状态，来电首先会发送到 HS1，因为 HS1 的序列号最小，如果振铃超时而未接听电话，呼叫将被发送到 HS2（上一个振铃且序号与之最近的手柄），其他的依此类推。



图表 25 线性振铃

同时振铃: 这个模式中，有来电时所有的手柄全部振铃，如果其中一个手柄接起电话，其他的手柄可以向外发起呼叫。



图表 26 同时振铃

- **并线振铃:** 这个模式，有来电时，所有的手柄全部振铃。所有手柄共享同一线路，因此如果其中一个手柄接听电话，其他所有手柄都被占线，不可往外发起呼叫，往外呼出时自动进入上一路通话。



图表 27 并线振铃

下面将介绍如何配置来电寻呼振铃模式。以下步骤的前提条件均为 SIP 账号已预先注册的情况。

- 1.在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI
- 2.输入用户名：admin，密码默认为 admin，点击“登录”按钮
- 3.进入 **DECT > DECT 账户设置**界面
4. 根据需求在 **HS Mode** 项下面设置振铃模式
- 5.完成设置后，点击“保存并应用”按钮，保存配置

例如

下面的例子中，账号 9（1009）被分配在手柄 HS1,HS4 和 HS5 上，且 HS Mode 被设置为并线振铃，当该账号有来电时，手柄 HS1、HS4 和 HS5 将同时振铃，并且他们其中一个接起电话，其他两个手柄还可以用此号码接收和发起呼叫。



图表 28 设置 HS Mode

通过 Keypad 配置

使用DP720's keypad进行菜单功能配置, 以下为具体步骤:

- 注册 DP720 到 DP750. 可参照 [注册 DP720 到 DP750 基站](#);
- **输入/确认/ 选择。** 按“左软键”、“右软键”、挂机键或OK/选择键去选择菜单、返回上一层或者退出;
- **退出:** 按“右软键”退出上一个菜单;
- **返回主界面:** 按“挂机键”退出到主界面;
- 当手柄20秒内无任何操作或者有来电并摘机时, DP720会自动退出到主界面。
- 当手柄闲置时, 按向下导航键进入拨出号码记录列表。
可参照[DP720无绳电话菜单结构](#)获取更多详情。

呼叫功能

DP750/DP720 支持传统和先进的电话功能, 包括来电显示、以来电名显示来电、呼叫转移等等。

*30	锁定呼叫 ID (之后所有呼叫) <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*30.
*31	发送呼叫 ID (之后所有的呼叫) <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *31.
*50	禁止呼叫等待 (之后所有的呼叫) <ul style="list-style-type: none"> • 摘机;

	<ul style="list-style-type: none"> • 拨打*50.
*51	激活呼叫等待（之后所有的呼叫） <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *51.
*67	锁定呼叫 ID（根据呼叫） <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*67+号码，期间没有拨号音
*82	发送呼叫 ID（根据呼叫） <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*82+号码，期间没有拨号音
*70	禁止呼叫等待（根据呼叫） <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*70+号码，期间没有拨号音
*71	激活呼叫等待（根据呼叫） <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*71+号码，期间没有拨号音
*72	无条件来电转移. 建立无条件呼叫转移: <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*72+要转至号码，以#结束，等待拨号音然后挂机（拨号音表示转移成功 • 按 ok 或者发送键。
*73	取消无条件来电转移. 取消无条件呼叫转移: <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *73; • 挂机
*90	忙线来电转移 建立忙线来电转移: <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打*90+要转至的号码，以#结束，等待拨号音 • 按 ok 或者发送键。
*91	取消忙线来电转移 <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *91; • 挂机
*92	延迟呼叫转移.

	建立延迟呼叫转移： <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *92+转移号码，以#结束，等待拨号音 • 按 ok 或者发送键。
*93	取消延迟呼叫转移 取消延迟呼叫转移： <ul style="list-style-type: none"> • 摘机; • 拨打 *93; • 挂机

DP750 电话簿管理

DP750/720 支持私有和全局电话簿; 两种类型的电话簿可以同时使用:

私有电话簿

私有电话簿允许每个手柄注册到基站的手柄管理并使用其联系人; 每个手柄可以有自己的私有电话簿和自己的联系人, DP750 支持 5 个私有电话簿。

一个私有电话簿可以分配给一个或者多个注册到基站的手柄。

以下是如何上传私有电话簿、分配电话簿到指定手柄的具体步骤:

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址, 访问 WEB UI
2. 输入用户名: admin, 密码: admin, 点击“登录”按钮
3. 进入电话本>私有电话簿设置
4. 在私有 XML 电话簿 X 设置区域(X 从 1 到 5):
 - a. 输入电话本 X 名称(第一个电话本默认名为 PB1, 第二个默认为 PB2...)
 - b. 点击上传按钮, 导入 XML 电话簿 X
 - c. 点击浏览按钮, 查看电脑上的文件, 选择要上传的 phonebook.xml 文件
 - d. 点击保存并应用, 将设置保存
5. 进入 DECT > DECT 常规设置 标签页
6. 在手柄设置下, 选择手柄电话簿并将他分配给指定的手柄。如图 30 所示 PB1 分配给了 HS1, PB2 被分配给了 HS2...
7. 点击 保存并应用, 保存设置

电话本

全局电话簿XML设置

全局电话簿设置

私有电话簿设置

私有电话簿设置

XML电话簿 1

电话本 1 名称:

导入XML电话簿 1:

导出XML电话簿 1:

XML电话簿 2

电话本 2 名称:

导入XML电话簿 2:

导出XML电话簿 2:

XML电话簿 3

电话本 3 名称:

导入XML电话簿 3:

导出XML电话簿 3:

XML电话簿 4

电话本 4 名称:

导入XML电话簿 4:

导出XML电话簿 4:

XML电话簿 5

电话本 5 名称:

导入XML电话簿 5:

导出XML电话簿 5:

图表 29 私有电话簿设置

手柄设置

手柄	手柄名称	电话簿	摘机自动拨号
HS1	<input type="text" value="DECT 1"/>	<input type="text" value="PB1"/>	<input type="text"/>
HS2	<input type="text" value="HS2"/>	<input type="text" value="PB2"/>	<input type="text"/>
HS3	<input type="text" value="HS3"/>	<input type="text" value="PB3"/>	<input type="text"/>
HS4	<input type="text" value="HS4"/>	<input type="text" value="PB4"/>	<input type="text"/>
HS5	<input type="text" value="HS5"/>	<input type="text" value="PB5"/>	<input type="text"/>

图表 30 手柄设置

用户可以将同一个电话簿分配给不同手柄。例如，可以将名为 **PB1** 的电话簿同时分配给 **HS1** 和 **HS2**。**PB1** 电话簿中联系人的任何改变都会被应用到 **HS1** 和 **HS2** 的私有电话簿中。

应用配置后，相应的 DP720 手柄将显示上传电话簿里的联系人。
 用户可以在私有电话簿上查看联系人：在 DP720 手柄下按 **通讯录**（右软键）并选择**私有**选项，私有电话簿的联系人将会被加载并显示在 DP720 的 LCD 显示屏上。



全局电话簿

全局电话簿允许所有手柄管理和使用联系人。
 全局电话簿联系人可以通过 XML 或者 LDAP 导入。
 以下是如何导入全局电话簿的步骤：

通过 XML 导入全局电话簿

- 1.在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI
- 2.输入用户名：admin,密码：admin，点击“登录”按钮
- 3.进入电话本>全局电话簿 XML 设置
- 4.设置全局电话簿类型为 XML（在这种情况下,LDAP 电话簿将不可用）



图表 31 全局电话簿类型

5.有两种方法导入/下载 XML 电话簿:

a. 电话簿自动下载

这种方法，需要将 XML 文件 phonebook.xml 放在 TFTP/HTTP/HTTPS 中的一种服务器上。

- i. 将“启用 XML 电话簿自动下载”设置为启用，根据用户实际情况选用 TFTP/HTTP/HTTPS 服务器。

- ii. 如果 HTTP 或者 HTTPS 需要用户名、密码，则在对应的选项框填入用户名、密码值。
- iii. 配置 XML 电话簿下载服务器路径，可以是 IP 地址或者有效的 URL，设备会向指定的服务器路径请求下载 **phonebook.xml** 文件。例如: *192.168.5.1/Directory*
- iv. 配置话机从服务器下载电话本的时间间隔。单位为分钟。有效值范围 5 至 720。
- v. 设置“在下载后删除手动编辑的条目”为否，下载全局电话本文件后保留原手柄上手动保存的共享联系人；如设置为“是”，当电话簿下载完毕，手动添加的条目将会被自动移除。

图表 32 XML 电话簿自动下载

b. XML 电话簿手动管理

- i. 点击“导入 XML 电话簿”项后的**上传**按钮
- ii. 在弹出的对话框中，点击**浏览**按钮，找到需要上传的文件 **phonebook.xml**，选中。

图表 33 手动上传 XML 电话簿文件

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddressBook>
  <Contact>
    <FirstName>First name</FirstName>
    <LastName>Last name</LastName>
    <Ringtone>Ringtone ID (default 0)</Ringtone>
    <Phone type="Home">
      <phonenumber>Home phone number</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Work">
      <phonenumber>Work phone number</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Mobile">
      <phonenumber>Mobile phone number</phonenumber>
    </Phone>
  </Contact>
</AddressBook>

```

Object	Position	Type	Values	Comments
AddressBook	Root element	Mandatory	-	Root element of the XML document
Contact	Child element	Mandatory	-	Each contact is an entry
LastName	Child element	At least one of them is present	String	Last name of the contact
FirstName	Child element		String	First name of the contact
Phone	Child element	Mandatory	-	Phone number
PhoneNumber	Child element	At least one present	Int	Type="Home" or Type="Work" or Type="Mobile"

XML 电话簿实例:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AddressBook>
  <Contact>
    <FirstName>John</FirstName>
    <LastName>Doe</LastName>
    <Ringtone>0</Ringtone>
    <Phone type="Home">
      <phonenumber>1000</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Work">
      <phonenumber>1001</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Mobile">
      <phonenumber>1002</phonenumber>
    </Phone>
  </Contact>
  <Contact>
    <FirstName>Alice</FirstName>
    <LastName>Beck</LastName>
    <Ringtone>0</Ringtone>
    <Phone type="Home">
      <phonenumber>2000</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Work">

```

```

        <phonenumber>2001</phonenumber>
    </Phone>
    <Phone type="Mobile">
        <phonenumber>2002</phonenumber>
    </Phone>
</Contact>
</AddressBook>

```

通过 LDAP 导入全局电话簿

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI
2. 输入 admin 用户密码（默认为 admin），点击“登录”按钮
3. 进入电话本>全局电话簿 LDAP 设置
4. 设置全局电话簿类型为 LDAP (这种情况下, XML 电话簿将不可用).

图表 34 全局电话簿 LDAP 设置

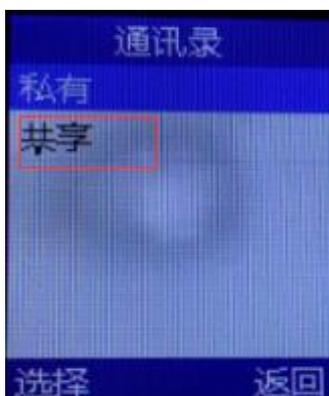
5. 在 LDAP 电话簿设置下，设置 LDAP 参数，使设备连接到 LDAP 服务器
6. 点击保存并应用，保存配置

配置样例:

LDAP 协议: LDAP
服务器地址: 192.168.1.100
端口: 389
根节点: dc=pbx,dc=com
用户名:
密码:
号码过滤值: (AccountNumber=%)
姓名过滤值: (CallerIDName=%)
版本号: Version 3
LDAP 名字属性: CallerIDName Email Department FirstName LastName
LDAP 号码过滤值: AccountNumber MobileNumber HomeNumber Fax
LDAP 显示名称: AccountNumber CallerIDName
最大返回数: 50
搜索超时值 30
对结果排序: Yes
LDAP 查号: Incoming Calls / Outgoing Calls (checked)
Lookup 查号显示名: FirstName LastName

应用配置后, 相应的电话簿将会同步到注册在基站的手柄上, 并且相应的联系人将会显示在 DP720 的屏幕上。

用户可以按**通讯录** (左软键) 进入到通讯录列表, 选择**共享**, 全局电话簿的联系人将会被加载并显示在 DP720 的屏幕上。



WEB 远程重启设备

在WEB UI右上角按“重启”按钮远程重启DP750, 此时页面会弹出一个对话框, 询问“请确认您是否重启网关”, 点击**确定**按钮, 重启设备, 页面会弹出“网关正在重启…”提示。等待一分钟左右, 可以重新访问登录设备。

升级和部署

DP750 可以通过配置 TFTP/HTTP/HTTPS 服务器的 IP/URL 地址进行网络升级。配置有效的 Configure TFTP or HTTP/HTTPS URL；服务器可以是域名或者 IP 地址。

有效 URL 举例：

firmware.grandstream.com

fw.ipvideotalk.com/gs

固件升级步骤

请按照下面的步骤来升级 DP750 基站的固件版本：

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI
2. 输入用户名：admin，密码：admin，点击“登录”按钮
3. 进入 **维护**> **固件升级**页面，在“固件升级服务器路径”填写 IP 地址或者域名作为升级服务器地址并在 TFTP 或 HTTP/HTTPS 中选择一种升级方式。
4. 将“固件升级和配置文件检测”选项 设置为“总是检测新版本”
5. 点击“保存并应用”按钮更新配置. 然后“重启”或者拔电重启基站去更新固件版本。

维护

- 网络设置
- 固件升级**
- 配置推送
- 网络连接
- TR-069
- 安全设置
- 时间日期
- 系统日志

固件升级

Base Firmware

Force Check for New Firmware Check Firmware

固件升级和配置文件检测 总是检测新版本
 仅当版本的前/后缀改变时检测新版本
 总是过版本检测

HTTP/HTTPS 用户名

HTTP/HTTPS 密码

始终发送 HTTP 基本认证信息 否 是

使用 HTTPS 时验证主机 否 是

升级方式 TFTP HTTP HTTPS

固件升级服务器路径

固件升级文件前缀

固件升级文件后缀

启动 DHCP 选项 43 和 66 服务器设置 否 是

自动升级 是，每分钟检查更新 分
 是，每天检查更新
 是，每周检查更新

小时(0-23)

日 (0-6)

版本密钥

Handset Firmware

自动升级 否 是

Handset firmware

图表 35 固件升级

通过本地 HTTP/TFTP 服务器升级

用户如果没有本地 TFTP/HTTP 服务器需要到远程升级，Grandstream 面向用户提供了一个 NAT-HTTP 服务器。通过这个服务器用户可以下载最新的软件升级设备。

请参阅网页：

<http://www.grandstream.com/support/firmware>

或者，用户可以选择免费的 TFTP 或是 HTTP 服务器引导本地软件升级。免费的 Windows 版 TFTP 服务器可以从下面地址下载：

http://www.solarwinds.com/products/freetools/free_tftp_server.aspx

<http://tftpd32.jounin.net/>.

通过 TFTP 进行固件版本升级介绍：

1. 解压文件，将所有文件放在 TFTP 服务器的根目录下；
2. 将运行 TFTP 服务器 PC 和 DP750 设备设置在同一 LAN 段；
3. 文件-配置-安全性中改变 TFTP 服务器的默认设置，由“仅接收”改为“仅传输”；
4. 在电话网页配置页面开启 TFTP 服务器；
5. 设置软件服务器路径为 PC 的 IP 地址；
6. 保存并应用，将配置刷新更改，重启设备。

终端用户可以选择从 <http://httpd.apache.org/> 下载免费 HTTP 服务器，或使用微软 IIS 网页服务器。

下载配置文件

潮流公司 SIP 设备可以通过网页界面配置，同时可以通过 TFTP 或 HTTP/HTTPS 配置文件（二进制或者 XML）。“配置服务器 路径”为 TFTP 或 HTTP/HTTPS 配置文件服务器路径，需要设置为有效 URL 或 FQDN 或 IP 地址格式。“配置服务器路径”与“软件服务器路径”可以相同或不同。

配置参数与网页配置页面的每个特定域相关联，一个参数由大写字母 P 和 2-3 位（将来可能扩展到 4 位）数字组成，例如：P2 与 Web GUI->维护->网络连接->“管理员密码”关联。具体参数细节列表，请参看相应软件发布配置模板。

当 DP750 启动或重启时，将发出名为“cfgxxxxxxxxxxxx.xml”（xxxxxxxxxxxx 是设备的 LAN MAC 地址）的配置文件的请求，例如：cfg000b820102ab.xml，如果配置文件请求/下载失败，设备会再次请求 cfg000b820102ab.xml，若请求失败则设备将会请求下载名为“cfg.xml”的文件。配置文件名称应为小写。

XML 配置下载的更多信息,请参考:

http://www.grandstream.com/sites/default/files/Resources/gs-provisioning_guide_public.pdf

软件和配置文件的前/后缀

软件前后缀允许设备下载的软件名称带有匹配的前后缀，这使得不同版本的所有软件储存在一个目录下。同样，配置文件也可以带有匹配的前后缀，因此同一个设备的多个配置文件可以存储在同一目录下。另外，当“仅当前后缀改变时检测新版本”设置为 Yes 时，设备仅在软件前后缀改变时才发出软件升级请求。

维护
网络设置
固件升级
配置推送
网络连接
TR-069
安全设置
时间日期
系统日志

固件升级

Base Firmware

Force Check for New Firmware	<input checked="" type="radio"/> 总是检测新版本 <input type="radio"/> 仅当版本的前/后缀改变时检测新版本 <input type="radio"/> 总跳过版本检测
固件升级和配置文件检测	
HTTP/HTTPS用户名称	<input type="text"/>
HTTP/HTTPS密码	<input type="text"/>
始终发送HTTP基本认证信息	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是
使用HTTPS时验证主机	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是
升级方式	<input type="radio"/> TFTP <input checked="" type="radio"/> HTTP <input type="radio"/> HTTPS
固件升级服务器路径	<input type="text" value="fm.grandstream.com/gs"/>
固件升级文件前缀	<input type="text"/>
固件升级文件后缀	<input type="text"/>

图表 36 固件升级前缀/后缀

管理软件和配置文件下载

当“自动升级”设为“是，总是”，将在设定的时间自动检测；设为“每天定时”设备供应商可使用 P193（自动检测间隔）使设备在设定的时间作每日检测；若设为“每周一次”，设备会在指定的日期自动检。如果有需要，加入预定时间的更新允许设备定期检测。不同设备设定不同的 P193 间隔，服务器供应商可以在给定时间调节软件或配置文件下载时间来减轻服务器的负荷。

自动升级：

自动升级	<input checked="" type="radio"/> 否 <input type="radio"/> 是，每分钟检查更新 <input type="text" value="10080"/> 分 <input type="radio"/> 是，每天检查更新 <input type="radio"/> 是，每周检查更新
小时(0-23)	<input type="text" value="1"/>
日 (0-6)	<input type="text" value="1"/>
版本密钥	<input type="text"/>

图表 37 自动升级

恢复出厂设置



警告:

恢复出厂设置将删除所有话机配置信息，进行前请备份或打印设置。如果您丢失了配置参数且不能连接到您的 VoIP 服务供应商，潮流公司不负任何责任。

重置手柄

请遵循下面的说明重置DP720手柄:

1. 按**菜单键**弹出菜单列表
2. 按**上下导航键**将光标移动到 **设置** 菜单图标，然后按**选择**(左软键);
3. 按**上下导航键**将光标移动到 **系统设置 > 恢复出厂**, 将弹出一个警告窗口,以确保请求重置和确认;
4. 按“**是**”软按键确认，手柄将会重启并将所有手柄恢复出厂设置。
取消恢复出厂操作,则按**否**软按键press **No** softkey instead.

重置基站 DP750

请遵循下面的说明重置基站DP750:

1. 在浏览器的地址栏输入 DP750 的 IP 地址，访问 WEB UI;
2. 输入用户名: **admin**，密码: **admin**，点击“登录”按钮;
3. 进入维护->恢复出厂设置，点击 **Reset** 按钮。

体验 DP750

访问网页: <http://www.grandstream.com> 或者 <http://www.grandstream.cn> 获取最新的固件版本, 以及产品特性文档, FAQs, 用户手册和新产品发布消息。

强烈推荐用户阅读 [产品相关文档](#), [FAQs](#) 获取产品使用过程中常见问题的解答。如果用户通过 Grandstream 认证合作伙伴或经销商购买了我们的产品,请直接联系他们提供直接支持。

我们的技术支持人员都是经过专业训练的, 随时准备为用户回答相关问题。联系我们的技术人员或者在线提交问题反馈并获取进一步支持。

感谢您使用 Grandstream DECT IP 电话, 它一定会给您的业务和个人生活带来便利。