

DP715/710 DECT IP Phone
用户手册

A blue world map graphic composed of small dots is positioned in the background of the header section. The text 'DP715/710 DECT IP Phone' and '用户手册' is overlaid on the right side of the map.

潮流网络技术有限公司

www.grandstream.cn

目 录

了解 DP715/710.....	1
产品特性.....	1
产品安装.....	1
包装清单.....	1
安装方法.....	2
产品结构.....	4
外观.....	4
接口.....	5
熟悉 DP715/710.....	7
开机/关机.....	7
待机屏幕.....	7
LCD 图标.....	8
注册无绳电话.....	8
基本操作.....	9
无绳电话菜单结构.....	9
通话记录.....	11
通讯录.....	12
设置显示语言.....	13
调整通话音量.....	14
设置铃声音量.....	14
设置来电铃声.....	14
设置键盘锁.....	15
使用 DP715/710.....	16
基座、无绳电话与账号.....	16
手柄模式和免提模式.....	16
拨打电话.....	16
直接拨号.....	16
重拨.....	17
使用通讯录拨打.....	17
使用通话记录拨打.....	17
Internal.....	18
接听电话.....	18
手动接听.....	18
自动接听.....	18
拒接.....	18
无声.....	19
静音.....	19

呼叫保持	19
呼叫等待	19
呼叫转移	19
盲转	19
前转	20
三方会议	20
呼叫功能代码	21
配置指导	23
通过语音提示配置	23
通过浏览器网页配置	24
重要配置	24
NAT 设置	24
DTMF 方式	25
首选语音编码	25
保存更改设置	34
远程重启 DP715	34
通过中央服务器配置	34
维护 DP715/710	35
升级	35
通过 TFTP/HTTP/HTTPS 升级	35
下载配置文件	36
软件和配置文件的前/后缀	36
管理软件和配置文件下载	36
恢复出厂设置	37
出厂设置	37
复原按钮	37
IVR 命令	37

文档版本 01

首次发布（2012-4-19）

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。终端用户可以与本地代理商或服务提供商联系获得产品技术支持，代理商或服务提供商可以与潮流网络公司直接联系获得产品技术支持。

地址：深圳市南山高新科技园中区科发路 2 号 1 栋（朗峰大厦）5 楼

邮编：518057

网址：<http://www.grandstream.cn>

客服电话：0755-26014600

客服传真：0755-26014601

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

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 DP715/710

DP715/710 是一款功能强大，品质高档，价格合理，配置简单的下一代 IP 无绳电话，专为小型企业用户、家庭用户、公路巡视等用户设计。

DP715/710 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。

DP715/710 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

- 一个基座支持 5 个无绳电话
- 5 个独立 SIP 账号，5 条通话线路
- 覆盖范围室内 50 米，室外 300 米
- 通话时长 10 小时，待机时长 100 小时
- 无绳电话采用 1.7”，102x80 分辨率 LCD 显示屏
- 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 1. DP715/710 产品包装清单

清单	DP715	DP710
基座	1	无
无绳电话	1	1

充电电池	2	2
电源适配器	1	充电座
网线	1	无
保修卡		
快速安装手册	1	1

安装方法

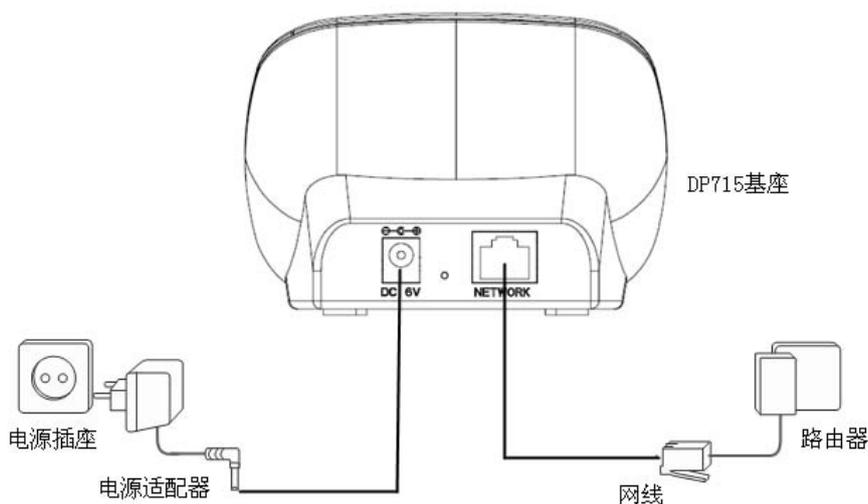
购买了 DP715/710 产品后，用户需要安装基座（仅 DP715）、安装充电座（仅 DP710）、安装充电电池。

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 DP715 基座后侧的电源接口，另一端接入 220V/230V 电源插座。
- 步骤 2.** 将网线的一端接入 DP715 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 1. 安装 DP715 基座示意图



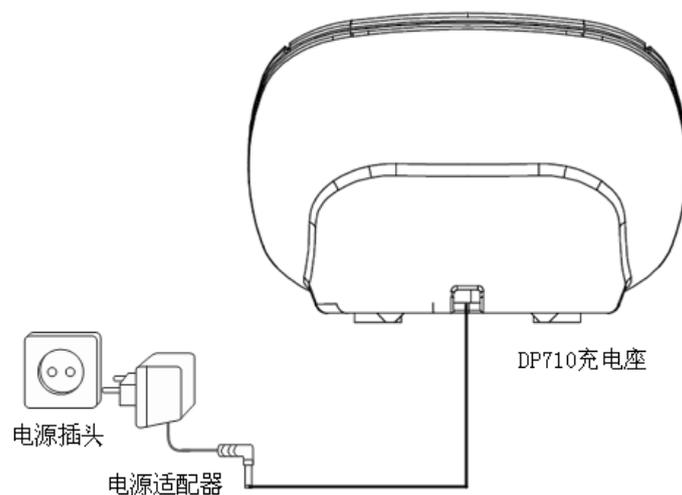
安装充电座

安装充电座的步骤如下：

步骤 1. 将电源适配器的一端接入 DP710 充电座后侧的电源接口。

步骤 3. 将电源适配器的另一端接入 220V/230V 电源插座。

图 2. 安装 DP710 充电座示意图



安装充电电池

安装充电电池的步骤如下：

步骤 1. 打开无绳电话后侧的电池后盖。

步骤 4. 将充电电池按照正确的极性放入电池卡槽。

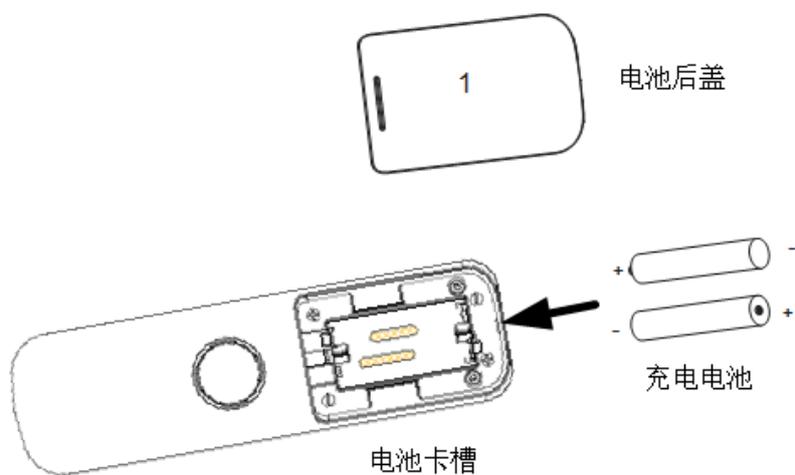
步骤 5. 将电池后盖扣好。

步骤 6. 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 16 小时。

图 3. 安装充电电池示意图



产品结构

外观

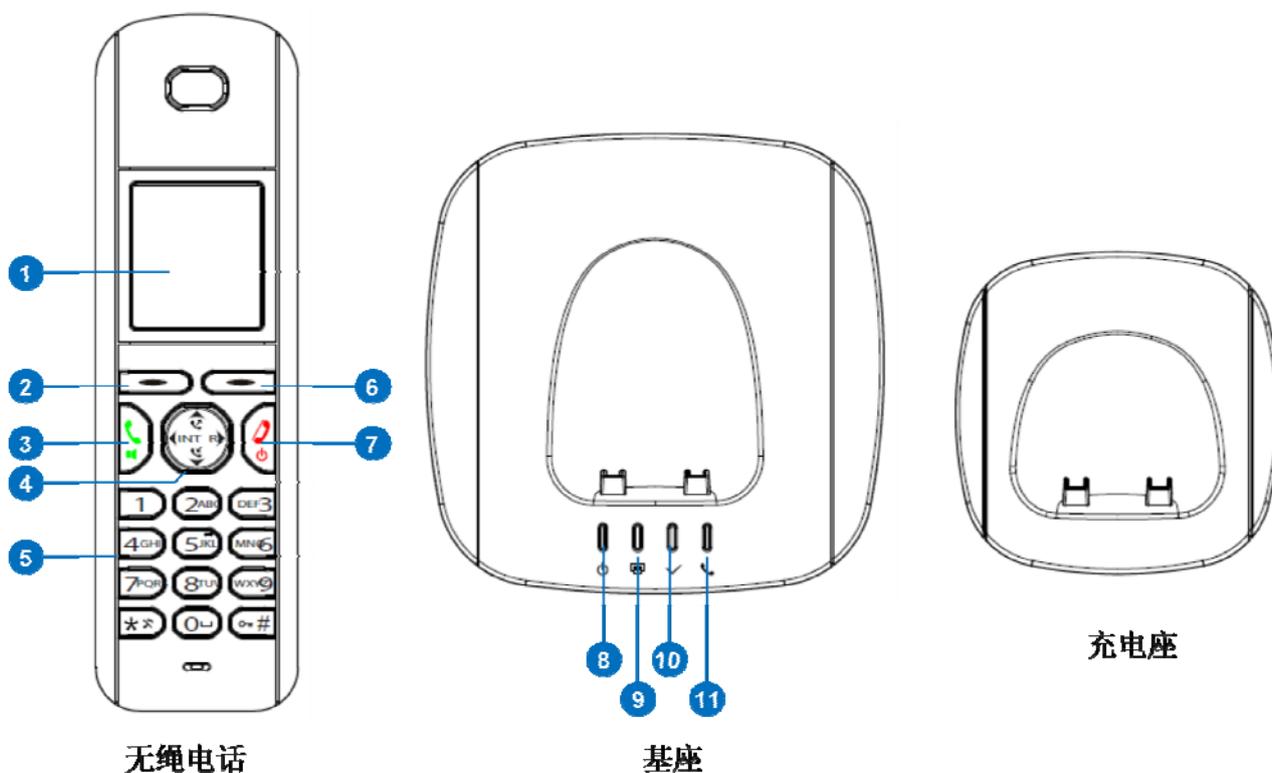
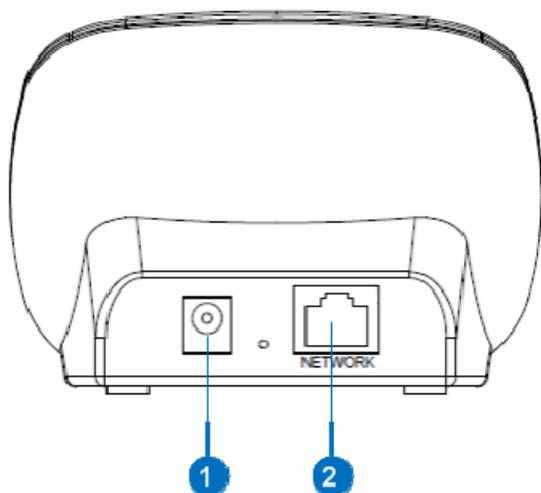


表 2. DP715/710 按键介绍

编号	名称	描述
1	屏幕	用于显示话机的相关信息。
2	左侧软按键	用于控制屏幕显示的操作项。
3	摘机/免提键	按一下摘机，摘机后可用于开启或关闭扬声器。
4	导航键	<ul style="list-style-type: none"> ▲: 向上导航键/已拨号码列表 ▼: 向下导航键/来电号码列表 ◀INT: 向左导航键/Internal 按键 ▶R: 向右导航键/线路切换按键
5	拨号键盘	用于拨打电话号码。
6	右侧软按键	用于控制屏幕显示的操作项。
7	挂机/开机键	短按用于挂机，长按用于开机/关机。

接口

基座接口



充电座接口

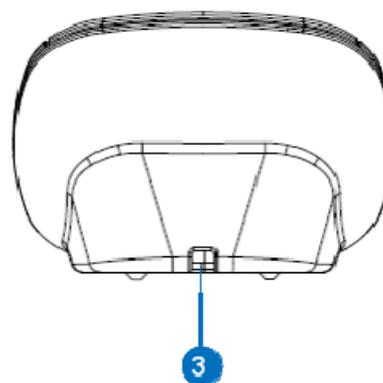


表 3. DP710/715 接口介绍

编号	名称	描述
1	基座电源接口	连接电源适配器。
2	基座网络接口	连接网线。
3	充电座电源接口	连接电源适配器。

熟悉 DP715/710

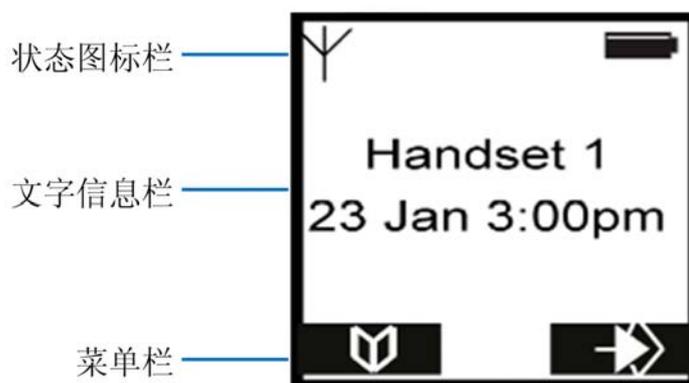
开机/关机

- 开机：按  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  按键 7 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 4. 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，左侧为通讯录，右侧为主菜单。

LCD 图标

表 4. DP715/710 LCD 图标介绍

图标	名称	图标	名称
	挂机		摘机
	振铃		免提开启
	键盘锁定	ABC	大写
Abc	小写		更多菜单选项
	呼叫记录列表		新语音留言
	关闭振铃		闹钟开启
	通讯录		静音
	确认		返回
	菜单		取消
	删除		电量 100%
	电量剩余 75%		电量剩余 50%
	电量剩余 20%		电量即将用完

注册无绳电话

DP715 的基座可以同时注册 5 部无绳电话。DP715 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 DP710，则需要将 DP710 的无绳电话注册到基座上。操作步骤如下：

步骤 1. 将无绳电话开机。

步骤 7. 按  按键进入菜单列表。

步骤 8. 按上下导航键移动光标，选择 **Registration**。

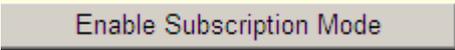
步骤 9. 按  键进入 **Registration** 选项。

步骤 10. 按上下导航键移动光标，选择 **Register** 并按  键确认。

步骤 11. 按导航键选择需要注册的基座，按  键确认。

说明：基座 1-4 的编号是按照信号强度排序的，与实际的基座没有一一对应的关系。

步骤 12. 输入基座的 PIN 码（系统 PIN 码，默认值为 0000），按  键确认。

操作完成后，无绳电话屏幕将会显示“Restart Base”，表明基座需要处于 **Subscription Mode**，无绳电话才可以注册到基座。用户可以在基座的 Web 页面 >Handsets 页面中选择 ，或者将基座断电后重启，将基座置于 **Subscription Mode**。

此时无绳电话将会自动搜索基座并进行注册，注册成功后屏幕显示待机界面并显示无绳电话的名称和编号。

基本操作

无绳电话菜单结构

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，按右边的  软按键。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  键进入下一级菜单或者确认设置。按  键返回至上一级菜单。

主菜单结构示意图如下图所示。



用户可以在任意一级菜单下按  键返回待机界面。如果用户在 20 秒内无任何菜单操作，无绳电话自动返回到待机界面。

表 5. 无绳电话菜单概览

菜单项	说明
Phonebook	显示已保存的联系人条目。
Handset	<ul style="list-style-type: none"> ● Ring Tone Internal: 为 Internal 呼叫设置特殊铃声。 External: 为外线呼叫设置特殊铃声。 ● Ringer Volume 设置振铃的音量。 ● Handset Name 设置无绳电话的屏幕显示名称。 ● Keypad Beep On: 打开按键音。 Off: 关闭按键音。 ● Contrast 设置屏幕对比度。 ● Auto Talk On: 选择 On, 来电时用户从充电座/基座上摘起无绳电话后, 话机自动接听。 Off: 选择 Off, 来电时用户需要按  键接听电话。 ● Select Base Auto: 无绳电话自动根据信号强弱选择基座进行注册。 Manual: 用户手动选择基座进行注册。 ● Language 选择无绳电话屏幕显示的语言类型。 ● Registration Register: 将无绳电话设置为 registration 模式。 De-Register: 取消无绳电话在对应基座上的注册。

Time	<ul style="list-style-type: none"> ● Set Alarm <p>Once: 闹钟仅触发一次。</p> <p>Every Day: 闹钟在每天的同一时间都触发。</p> <p>Mon to Fri: 闹钟在周一到周五的同一时间触发。</p> <p>Off: 关闭闹钟。</p> ● Set Time Format <p>12Hour: 时间将以 12 小时制的格式显示, 如 3:00pm</p> <p>24Hour: 时间将以 24 小时制的格式显示, 如 15:00</p>
Tools	<ul style="list-style-type: none"> ● Appointment: 设置记事提醒。 ● Stop Watch: 秒表, 用于计时。

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 30 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  按键查看详细的来电信息。

查看通话记录

- 按  按键查看已接/未接来电列表。
- 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。第三行显示 **New** 表示新的未接电话, **Old** 表示已接电话或已经查看的未接电话, **Repeat** 表示此号码有多个来电, 只显示最后一个来电的信息。
- 按  按键查看已拨电话列表。

删除列表中的记录

步骤 1. 按  按键查看已接/未接来电列表。

步骤 13. 按向下导航键, 找到需要删除的通话记录。

步骤 14. 按 **Option** 软按键，打开操作项列表。

步骤 15. 按向下导航键选择 **Delete** 并按  键确认。

步骤 16. 选中的记录将被删除，屏幕显示下一条记录。

清空列表

步骤 1. 按  按键查看已接/未接来电列表。

步骤 17. 按 **Option** 软按键，打开操作项列表。

步骤 18. 按向下导航键选择 **Delete All** 并按  键确认。

步骤 19. 通话记录中除标记为 **New** 的记录外，其他记录将被清空。

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 200 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 24 个数字。

新增联系人

步骤 1. 按  按键进入通讯录。

步骤 20. 按 **Option** 软按键打开操作列表。

步骤 21. 按上/下导航键将光标移动至 **New Entry**，按  键确认。

步骤 22. 屏幕将会显示“Name:”，使用拨号键盘输入联系人姓名，按 **Save** 软按键保存。

步骤 23. 屏幕显示“Number”，使用拨号键盘输入联系人号码，按 **Save** 软按键保存。

步骤 24. 屏幕显示“Ringtone”，并播放默认的来电铃声，按上/下导航键选择铃声。

步骤 25. 按 **Save** 软按键保存此新增记录。如果按  键，将会取消此新增记录。

步骤 26. 屏幕显示“Entry Saved”，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。

步骤 27. 按上/下导航键找到需要编辑的联系人条目。

步骤 28. 按 **Option** 软按键打开操作列表。

步骤 29. 按上/下导航键将光标移动至 **Edit Entry**，按  键确认。

步骤 30. 屏幕显示联系人姓名。按左/右导航键可以定位需要编辑的字母，按  键可以删除原有字母，按拨号键盘输入新的字母。

步骤 31. 按 **Save** 键保存修改。

步骤 32. 屏幕显示联系人号码信息。按步骤 5 的方法编辑号码，并按 **Save** 键保存。

步骤 33. 屏幕显示联系人对应的来电铃声，按上/下导航键选择铃声。

步骤 34. 按 **Save** 键保存编辑结果，按  键可以取消此次编辑。

删除联系人

步骤 1. 按  按键进入通讯录。

步骤 35. 输入联系人姓名首字母或者按上/下导航键找到需要删除的联系人。

步骤 36. 按 **Option** 软按键打开操作列表。

步骤 37. 按上/下导航键将光标移动至 **Delete Entry**，按  键确认。

步骤 38. 屏幕将弹出提示信息“Delete Entry? ”，按  键确认删除，按  键取消删除。

步骤 39. 如果选择 **Delete All** 并按  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。

步骤 40. 输入联系人姓名首字母或者按上/下导航键找到需要查看的联系人。

步骤 41. 按 **Option** 软按键打开操作列表。

步骤 42. 按上/下导航键将光标移动至 **Show Details**，按  键确认，相应的联系人的详细信息将会显示在屏幕上。

步骤 43. 按  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  按键进入主菜单。

步骤 44. 按上/下导航键选择 **Handset**，按  键确认，打开下一级菜单。

步骤 45. 按上/下导航键选择 **Language**，按  键确认，此时屏幕显示支持的语言类型。

步骤 46. 按上/下导航键选择想要显示的语言类型，按  键确认。

步骤 47. 此时话机会响起提示音，屏幕显示“Saved”，表示设置已经保存。

调整通话音量

在通话过程中，用户可以按上/下导航键调节扬声器/听筒音量。音量共分为 5 个级别，默认级别为 3，如下图所示：



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 个选项：

- **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**。

调节铃声音量的步骤如下：

步骤 1. 按  按键进入主菜单。

步骤 48. 按上/下导航键选择 **Handset**，按  键确认，打开下一级菜单。

步骤 49. 按上/下导航键选择 **Ringer Volume**，按  键确认，此时屏幕显示当前的音量等级，并播放当前铃声。

步骤 50. 按上/下导航键选择音量，话机将按照当前音量播放铃声。

步骤 51. 按 **Save** 键保存设置结果。

设置来电铃声

用户可以设置来电铃声，DP715/710 共有 18 首来电铃声供选择（铃声 1-18）。

- 普通来电的默认铃声为铃声 10。
- **Internal** 来电的默认铃声为铃声 1。

步骤 1. 按  按键进入主菜单。

步骤 52. 按上/下导航键选择 **Handset**，按  键确认，打开下一级菜单。

步骤 53. 按上/下导航键选择 **Ring Tone**，按  键确认，打开下一级菜单。

步骤 54. 按上/下导航键选择 **External**，按  键确认，可以设置普通来电铃声；选择 **Internal**，按  键确认，可以设置 **Internal** 呼叫的铃声。

步骤 55. 按上/下导航键选择铃声，话机将播放当前选中铃声。

步骤 56. 按 **Save** 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 **Keypad Locked**，状态栏会显示键盘锁定图标。
- 解锁：如果键盘锁定，屏幕右下角的软按键操作会显示 **Unlock**，按右边软按键，并根据屏幕提示按#键，键盘就会解锁。

使用 DP715/710

基座、无绳电话与账号

基座

基座是 DP715 的主体部分，DP715 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 个账号，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

DP715/710 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  按键拨打或接听电话，此时无绳电话处于手柄模式。
- 免提模式：在手柄模式下，按  按键切换至免提模式。在免提模式下，按  按键切换至手柄模式。

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  按键进入手柄模式或免提模式。

步骤 57. 按拨号键盘输入需要拨打的号码。

步骤 58. 按#键发送呼叫。

方法二

步骤 1. 按拨号键盘输入需要拨打的号码。

步骤 59. 按  按键发送呼叫。

重拨

重拨即重新拨打上一次拨打的号码。

步骤 1. 按  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。

步骤 60. 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  对应的软按键，进入通讯录。

步骤 61. 按向下导航键  找到相应的姓名或号码。

步骤 62. 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  按键进入已拨电话列表，或按  按键进入来电列表。

步骤 63. 按向下导航键找到相应的姓名或号码。

步骤 64. 按  按键发送呼叫。

Internal

DP715 的基座支持同时注册 5 部无绳电话，每部无绳电话可以用“Handset 1, Handset 2, …”等编号来区分。注册在同一基座的几部无绳电话之间可以进行 Internal 呼叫，方法如下：

步骤 1. 按  按键进入 Internal 呼叫。

步骤 65. 在拨号键盘上选择需要呼叫的无绳电话的编号（数字 1—5 分别对应 Handset 1—Handset 5）。

步骤 66. 通话结束后，按  按键挂机。

接听电话

DP715/710 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  按键接听。

自动接听

DP715/710 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：直接从基座或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 67. 按向下导航键选中 Handset，按  对应的软按键，进入 Handset 设置。

步骤 68. 按向下导航键选中 Auto Talk，按  对应的软按键，进入 Auto Talk 设置。

步骤 69. 选择 On 并按  对应的软按键保存设置，屏幕提示 Saved，表示自动接听功能开启。

步骤 70. 选择 Off 并按  对应的软按键保存设置，屏幕提示 Saved，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。

无声

无声功能可以在话机振铃时关闭振铃，但不会拒接来电。

开启无声的方法是：话机来电振铃时，按 **Silent** 对应的软按键开启无声，话机将停止振铃，但不会挂断通话。

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  对应的软按键开启静音，此时屏幕显示 Mute On。按 **Off** 对应的软按键，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，按  按键将呼叫保持，此时屏幕显示 R，再次按  按键恢复被保持的通话。

呼叫等待

如果呼叫等待功能被开启，呼叫等待音（三声短“哔”）表示有来电，按  按键在正在通话的呼叫和来电中转换，最初的通话被保持，按  按键在两个活动的呼叫中转换。

呼叫转移

盲转

假设A和B在通话，A要将B盲转给C：

步骤 1. A 按  按键后听到拨号音；

步骤 2. A 拨*87 然后拨打 C 的号码，按#或等待 4 秒；

步骤 3. A 将听到确认音，然后 A 可以挂机。

注：网页设置页面的“激活呼叫功能”必须设置为 Yes；A 可以将呼叫保持，等待下面三种情况之一：

- 短促确认音（类似呼叫等待音）后出现拨号音，这表示转移成功（接收方会收到 200 OK）；这时，A 可以挂机或建立另一通呼叫；
- 短促的忙音后可以恢复呼叫（需平台支持），这意味着接收方已经收到邀请 4xx 回应，我们可以试着恢复呼叫。忙音只是表示给让与人转移失败；
- 持续忙音，电话已经超时。

注：持续忙音不表示转移已经成功，也不表示转移是失败的。它通常意味着接受第二 NOTIFY（检测最近发布的软件）失败。

前转

假设 A 和 B 在通话，A 要将 B 前转至 C：

步骤 1. A 按  按键听到拨号音；

步骤 2. A 拨打 C 的号码，按#或等待 4 秒；

步骤 3. 如果 C 应答，A 和 C 建立通话，A 可以挂机来完成转移；

步骤 4. 如果 C 没有应答，A 可以按 FLASH 重新和 B 通话。

注：当前转失败，A 挂机，DP715 将呼叫 A 提醒他 B 仍在呼叫中，A 可以摘机恢复和 B 的通话。

三方会议

DP715 支持 Bell core 类型三方会议。

建立三方会议：

假设 A 和 B 通话，A（DP715）要将 C 加入会议：

步骤 1. A 按  按键听到拨号音；

步骤 2. A 拨打 C 的号码然后按#或等待 4 秒；

步骤 3. 如果 C 应答，A 按  按键将 B，C 接入会议；

步骤 4. 如果 C 没有应答，A 可以按  按键 回到和 B 的通话；

步骤 5. 如果 A 在会议中按 **R** 按键，C 将被退出；

步骤 6. 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。

呼叫功能代码

表 6. 呼叫功能代码介绍

Key	呼叫功能
02	强制编解码器（电话） 027110（PCMU），027111（PCMA），* 02723（G723），* 02729（G729），* 0272616（G726-R16），* 0272624（G724-R24），0272632（G726-R32），0272640（G726-R40），027201（iLBC 的）
*16	启用 SRTP
*17	禁止 SRTP
*30	锁定呼叫 ID（之后所有呼叫）
*31	发送呼叫 ID（之后所有的呼叫）
*47	直接 IP 呼叫。拨打*47+IP 地址，期间没有拨号音。细节见“直接 IP 呼叫”
*50	禁止呼叫等待（之后所有的呼叫）
*51	激活呼叫等待（之后所有的呼叫）
*67	锁定呼叫 ID（根据呼叫）拨打*67+号码，期间没有拨号音
*82	发送呼叫 ID（根据呼叫）拨打*82+号码，期间没有拨号音
*69	呼叫回复服务：拨打*69 电话将拨打最后一个接收的来电号码
*70	禁止呼叫等待（根据呼叫）拨打*70+号码，期间没有拨号音
*71	激活呼叫等待（根据呼叫）拨打*71+号码，期间没有拨号音
*72	无条件来电转移：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）
*73	取消无条件来电转移：拨*73 等到拨号音，挂机
*74	激活分页呼叫：拨打*74+想要分页的目的电话号码
*78	激活免打扰：激活后所有来电将被拒绝
*79	禁止免打扰：来电将被接受
*87	盲转
*90	忙线来电转移：拨打*90+要转至的号码，以#结束，等待拨号音，挂机
*91	取消忙线来电转移：拨*91，等待拨号音，挂机
*92	延迟呼叫转移：拨打*92+转移号码，以#结束，等待拨号音，挂机
*93	取消延迟呼叫转移：拨 *93，等待拨号音，挂机
Flash/Hook	在进行的通话和来电（呼叫等待音）中转换，如果没有通话，FLASH/Hook 将为新呼叫转换到

(Recall)	新的通道
#	充当重拨键

配置 DP715/710

通过语音提示配置

DHCP 模式

选择语音菜单 01，使 DP715 使用 DHCP 模式。

静态 IP 模式

选择语音菜单 01 使 DP715 使用静态 IP 模式，使用选项 02, 03, 04, 05 设置 IP 地址，子网，网关和 DNS 服务器。

软件服务器 IP 地址

选择语音菜单 13 设置软件服务器 IP 地址。

配置服务器 IP 地址

选择语音菜单 14 设置配置服务器 IP 地址。

升级协议

选择语音菜单 15 选择软件和配置升级协议，用户可以选择 TFTP 或 HTTP。

软件升级方式

选择语音菜单 17，在下面三种模式中选择软件升级方式：

1) 总是检测；2) 当前/后缀改变时检测；3) 从不升级

通过浏览器网页配置

DP715 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 DP715。

进入网页配置菜单

步骤 1. 通过语音提示菜单拨打号码 “***02”，获取 DP715 的 IP 地址。

步骤 2. 打开 PC 的浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，进入设备的配置页面。

注意：IVR 宣布 12 位 IP 地址，用户需要去掉 IP 地址中的 0。例如 UO 地址：192.168.001.014，只需在浏览器中输入 <http://192.168.1.14> 即可登入设备的 WEB 页面。

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:	密码:	允许设置页面:
终端用户	123	状态和基本设置页面
管理员	admin	所有页面

密码区分大小写，最长为 25 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“高级配置”“FXS 口”配置页面。请参考图形用户界面：http://www.grandstream.com/products/dp_series/DP71x/documents/DP71x_gui.zip。

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。

重要配置

终端用户需根据本地网络环境配置一下设置。

注：大部分网页配置设置为默认值。

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（高级配置页面）

输入 STUN 服务器 IP 地址（或 FQDN）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;

2.使用随机端口（高级配置页面）

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;

3.NAT 穿透 (Profile 页面)

当网关在带有防火墙的个人网络下则设置为 Yes

DTMF 方式

DTMF 设置在 Profile 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

DP715 支持多种语音编码, 在 Profile 页面, 选择不同编码的顺序:

- PMU/PCMA (或 G711 μ /a)
- G729 A/B/E
- G723
- G726 (16/24/32/40)
- LBC
- AAL2 (all G.726)

表 7. 基本设置

参数	说明
终端用户密码	进入网页设置菜单的密码, 区分大小写, 最长为 25 字节
网络端口	默认: HTTP 使用 80, 客户可定制网络端口
远程服务器	默认设置为 YES

IP 地址	两种方式设置： 1.DHCP 模式：所有静态 IP 的值都不再使用，DP715 LAN DHCP 服务器获取 IP 地址； 使用 PPPoE 功能：设置 PPPOE 账号，如果 PPPOE 账号设置成功，DP715 将建立一个 PPPOE 会话； 2.静态 IP：设置 IP 地址，子网，网关，默认路由 IP，DNS 服务器 1（首选），DNS 服务器 2；默认设置为 0
DHCP 主机名	默认是空白；这个选项指定客户的名字，为可选项（部分网络服务供应商要求提供）
DHCP 域	默认是空白；当通过域名系统解析主机名时用户应指定域名
DHCP 厂商 ID	默认是 HT7XX. 客户和服务器使用交换特定用户信息
PPPoE 账号 ID	PPPoE 用户名；如果 ISP 要求您使用 PPPoE 连接则用户名是必要的
PPPoE 密码	PPPoE 账号密码.
PPPoE 服务器名称	默认是空白；可选项；如果您的 ISP 对 PPPoE 连接使用服务器名称，在这里输入服务器名称。
首选 DNS 服务器	首选 DNS 服务器使用
时区	根据特定时区显示日期和时间
自定义时区	句法：std offset dst [offset],start[/time],end[/time] 默认为：MTZ+6MDT+5,M3.2.0,M11.1.0 MTZ+6MDT+5 时区抵消 6 个小时，美国中央时间提前 1 小时；如果本地时区在本初子午线的西方为正，东方为负； M3.2.0, M11.1.0 第一个数字表示月份：1, 2, 3...12 第二个数字表示工作日循环的个数：第一个星期日，第三个星期二等 第三个数字表示星期：0, 1, 2...6（0 为周日） 因此，这个例子表示 DST 从三月的第二个周日开始到 11 月的第一个周日
允许 DHCP 服务器设置时区	默认为 NO，让 DHCP 服务器自动识别时区
语言	语音提示及网页界面的语言，只有 IVR 中支持西班牙语

说明：除了基本的设置页面,用户也可以访问设备状态页面。

表 8. 状态页面

参数	说明
----	----

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，LAN 和 WAN MAC 地址将显示在此。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
RFPI 地址	
IP 地址	显示 DP715 的 IP 地址
产品模型	包含产品模型信息
硬件版本	显示了硬件修订的版本以及编号
Software Version	Program: 主要软件发布，通常用于软件升级。目前发布的是 1.0.1.18, Boot 和 Loader 几乎不改变; Boot: 目前版本 1.0.0.6 Core: 目前版本 1.0.0.18 Base: 目前版本 1.0.0.18
系统运行时间	显示系统最后一次启动运行的时间
PPPoE 连接	表明 PPPOE 是否连接（DP715 已经连接到 DSL 调制解调器）
NAT	表明 DP715 通过 WAN 口 NAT 连接的类型
SIP 注册状态	
手柄转态	

高级用户配置

登录到用户高级配置页面方法与基本配置界面相同。密码区分大小写，出厂默认高级用户密码是“admin”。

高级用户配置包括终端用户和高级配置:a)SIP 配置，b)编解码器的选择，c)NAT 遍历设置，d)其他项配置。

DP715 为 4（5）DP710 提供两个账号配置界面。

表 9. 高级设置界面

管理密码	进入高级配置页面的密码，区分大小写，只有管理员可以配置“高级配置页面”。出于安全考虑密码设置更新并保存后此选项为空白，密码最长为 25 字节
第三层 QoS	定义第三层 QoS 参数，用于 IP 优先或 Diff-Serv 或 MPLS，默认值为 48
第二层 QoS	用于第二层 VLAN tag，默认为空白
STUN 服务器	STUN 服务器的 IP 地址或域名

持续间隔	为了保持 NAT hole 开放的频率指定 DP715 发送空白 UDP 包到 SIP 服务器；默认值是 20 秒，最小值为 20 秒
使用 STUN 检测网络连通性	使用 STUN 持续检测 WAN 网络问题。如果在一定时间内对配置不做任何回应，设备将重新开始 TCP/IP；如果 STUN 服务器在设备启动时没有回应，功能被禁止。
软件升级及规定	激活 DP715 通过 TFTP,HTTP 或 HTTPS 服务器下载软件或配置文件
通过 TFTP 服务器	设置 TFTP 服务器的 IP 地址。如果选择并且值设置为非 0/空白，DP715 在启动时会从指定的 TFTP 服务器上寻找新的配置文件或新的编码，五次尝试后，系统超时，将会使用现存的编码镜像开始启动程序，新下载的镜像保存在闪存里。 注：在 TFTP 升级过程中请不要中断，否则会损坏设备。根据本地网络情况，升级过程大概 15-20 分钟。
通过 HTTP/HTTPS 服务器	HTTP/HTTPS 服务器的 URL，用于通过 HTTP 软件升级和配置。 例如：http://provisioning.mycompany.com:6688/1.0.0.67 “: 6688” HTTP 或 HTTPS 服务器收听的特定 TCP 端口，如果使用默认端口 80 可以忽略。 注：如果自动升级设置为 No，HT502 在启动时只做一次 HTTP/HTTPS 下载。
软件服务器路径	软件服务器的 IP 地址或域名
配置服务器路径	配置服务器的 IP 地址或域名
软件文件前缀	默认为空白；如果设置，DP715 要求软件文件有前缀；此项设置用于 ITSPs，终端用户应保持空白
HTTP/HTTPS 用户名	HTTP/HTTPS 服务器用户名需要身份验证
HTTP/HTTPS 密码	HTTP/HTTPS 服务器密码需要验证
固件文件前缀	默认为空白；如果设置，DP715 将要求软件文件有前缀；此项设置用于 ITSPs，终端用户应保持空白
固件文件后缀	默认是空白，终端用户应保持空白
配置文件前缀	默认是空白，终端用户应保持空白
配置文件后缀	默认是空白，终端用户应保持空白
启动 DHCP option66 服务器	若设置为 Yes，使用 DHCP option66 是包含配置和升级服务器信息，默认为 “Yes”
自动升级	选择 Yes 激活自动升级。如果选择 “每分钟检测” 输入您想要检测升级的分钟数；若选择 “每日定时” 输入想要升级检测的每日的时间。例如：11pm type23；若选择 “每周一次” 输入每周的日子 (0-6, 0 为周日)；设置为 No，DP715 将遵循客户选择的下面三种之一：“启动时总是检测新软件” -每次设备启动时都检测新软件；“当 F/W 前/后缀改变时检测新软件” -只有当前后缀改变时才检测新软件

认证配置文件	如果设置为“ Yes ”，则配置文件的导入需要认证
软件 KEY	用于软件编密码，应为 32 位十六进制，终端用户应保持为空白
SSL 认证	用户指定 SSL 认证，用于 SIP over TLS (X.509 格式)
SSL 专用密钥	用户指定 SSL 专用密钥，用于 SIP over TLS (X.509 格式)
SSL 专用密钥密码	用户指定密码保护专用密钥
ACS 路径	用户指定服务器的自动配置 URL(tr - 069 协议)
ACS 用户名	用户指定 ACS 的用户名
ACS 密码	用户指定 ACS 的密码
定期通知	默认为“ NO ”，如果设置为“ Yes ”，设备会向 ACS 发送数据包
定期通知间隔	设备会向 ACS 发送数据包的频率
请求连接的用户名	设置一个用户名连接到 ACS
连接请求的密码	设置一个密码连接到 ACS
呼叫进程音	用户可以自定义设置铃音的频率和音调，默认为北美频率；为避免不舒畅的高音最好使用已知值。ON 为响铃，OFF 为静音；为了保证持续的振铃，OFF 应设为 0，否则铃音会断断续续。 N.A.拨号音设置： f1=350@-13,f2=440@-13,c=0/0; Syntax: f1=freq@vol, f2=freq@vol, c=on1/off1-on2/off2-on3/off3; [...] (Note: freq: 0 - 4000Hz; vol: -30 - 0dBm)
禁止键盘更新	默认为“ No ”，如果设置为“ Yes ”，则禁止通过键盘更新
禁止语音提示	默认为 No，禁止语音提示设置
禁止直接 IP 呼叫	默认为 No，禁止直接 IP 拨打功能
NTP 服务器	NTP（网络时间协议）服务器的 IP 地址或 URL，同步日期与时间
启动 DHCP 42 服务器同步时间	默认为“ No ”，如果设置为“ Yes ”，则启动 DHCP 42 服务器来同步时间
Syslog 服务器	Syslog 服务器的 IP 地址或 URL，特别用于 ITSP

Syslog 级别	<p>DP715 日志级别，默认为 NONE；级别：DEBUG,INFO,WARNING,ERROR；下面事件将发</p> <p>送日志信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.产品型号/版本启动（INFO） 2.NAT 相关信息（INFO） 3.发送或接收 SIP 信息（DEBUG） 4.SIP 信息摘要（INFO） 5.入局和出局呼叫（INFO） 6.注册状态改变（INFO） 7.协商编码（INFO） 8.以太网连接（INFO） 9.SLIC chip exception（WARNING 和 ERROR） 10.memory exception（ERROR） <p>Syslog 日志使用户设备，除 Syslog 标准负荷外，还包含下面部件：</p> <p>GS_LOG: [device MAC address][error code] error message</p> <p>举例：May 19 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00:0b:82:00:a1:be][000]</p> <p>Ethernet link is up</p>
发送 SIP Log	默认为 “No”，如果设置为 “Yes”，DP715 将发送 sip 信息到 Syslog 服务器

表 10. 账号设置

Profile 激活	设置为 Yes，Profile 可以使用
首选 SIP 服务器	SIP 服务器的 IP 地址或 Voip 服务供应商提供的域名
备用 SIP 服务器	在首选 SIP 服务器不可用的情况下，备用 SIP 服务器
优先主 SIP 服务器	默认为 “No”，如果设置为 “是”，此服务器过期后，注册主服务器
出局代理	出局代理或媒介网关，或会话边界控制器的 IP 地址或域名。DP715 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
SIP 传输	用户可以选择 UDP 或 TCP 或 TLS
NAT 穿透 (STUN)	定义 DP715 NAT 穿透机制是否开启。如果是（选择 Yes）并指定了 STUN 服务器，DP715 根据 STUN 客户说明执行。使用这个模式，内置的 STUN 客户将查明防火墙/NAT 是否存在及类型。若检测到 NAT 是 Full Cone, Restricted Cone, 或 a Port-Restricted Cone, HT502 将在所有的 SIP 和 SDP 信息中使用映射的公众 IP 地址和端口。
DNS 模式	<p>三种 DNS 模式配置中一种：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.A Record（根据域名解析目标 IP 地址） 2.SRV（DNS SRV 资源记录显示不同协议如何找到服务） 3.NAPTR/SRV（根据 RFC2915 命名官方位置） <p>客户可选择一种模式查找服务；默认是 A Record</p>

SIP 注册	默认选为“ Yes ”，设备会向 SIP 服务器发送注册请求
重启注销注册	默认为“ NO ”，如果选为“ Yes ”，设备在重启之后将会清空注册信息
Outgoing Call without Registration	默认为“ NO ”；若设为 Yes ，用户即使没有注册也可以进行对外呼叫，但不能接收来电
注册终止期限	允许用户对 DP715 更新注册指定频率（分钟），默认间隔为 60 分钟，最大间隔为 65535 分钟（约 45 天）
注册延迟等待时间	如果进程失败则延迟注册，默认是 30 秒
本地 SIP 端口	DP715 接收和发送的本地 SIP 端口。Profile 1 端口默认是 5060, Profile 2 端口默认为 6060
本地 RTP 端口	DP715 接收和发送的本地 RTP-RTCP 端口, 为 Profile 1 基本的 RTP 端口。当设置, profile 对 RTP 使用此端口值, 对 RTCP 使用端口值+1
使用随机端口	设置为 Yes 时, 本地 SIP 和 RTP 都为随机端口, 通常多个 DP715 在同一个 NAT 下适合选择使用随机端口
Refer to Use Target Contact	默认为 No ; 若设置为 Yes , 对于前转, “Refer to” 报头使用转移目标的报头信息
会议中转移挂机	默认为 No ; 如果会议发起者在会议中挂机, 会议结束。当选择 Yes , 发起者将转移其他会议方至另一方, 所以 B 和 C 可以选择继续通话或挂机
关闭 Bellcore 方式三方会议	默认为“ NO ”, 用户可通过 Flash’ key . 开启三方会议, 如果设置为“ Yes ”, 需要使用 *23 编码方式三方会议
从 Route Header 移除 OBP	默认为 No ; 选择 Yes , OBP 从路由标头中移除.
支持 SIP 实例 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.
检验 SIP 信息	默认为 No ; 若设置为 Yes , 所有进入的 SIP 信息将按照 RFC 规则严格验证, 如果信息没有通过验证过程, 呼叫将被拒绝
检查 sip 用户 ID(incoming INVITE)	默认为 No , 请求 URI 中检测 SIP 用户 ID ; 如果他们不匹配, 呼叫将被拒绝
只接受从 SIP 服务器传来的 SIP 消息	检查 sip 消息, 如果不是从 sip 服务器中传过来, 呼叫将被拒绝, 如果设置为“ Yes ”, 将不能直接 IP 呼叫
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
SIP T2 间隔	无邀请请求和邀请回应的最大中转间隔, 默认为 4s
DTMF 负载类型	设置 DTMF 使用 RFC2833 的负载类型 默认是 101.
优先 DTMF 类型	DP715 支持三种不同的 DTMF 类型包括 in-audio , RTP(RFC2833) , sip info , 用户可以通过在列表里配置 DTMF 优先级。
关闭 DTMF 协商	默认为“ NO ”, 如果设置为“ Yes ”, 使用 DTMF 优先级序列, 不协商
发送 Flash Event	默认为 No ; 若设为 Yes , flash 作为 DTMF 时间被发送
激活呼叫功能	默认为 Yes (若设为 Yes , 部分支持使用*号的呼叫功能)
使用 NAT IP	SIP/SDP 信息中使用的 NAT IP 地址; 默认是空白
铃声超时	默认为 60S, 在规定时间内没有接听电话, 将会停止振铃
延时转移等待时间	默认是 20 Sec. 使用*功能将被激活, 在设置的时间内呼叫将会转移

拨号超时时间	默认是 4 秒，如果在规定的时间内没有键盘输入，拨打过程完成开始呼叫
Early Dial	默认为 No，仅在服务器支持 484 回应时使用。此项参数控制当用户拨打号码时电话是否在每次按键发送一个邀请。若设置为 Yes，对目前的拨号发送邀请信息；否则直到按拨出键或未按拨出键等待约 5 秒才发送邀请信息。 只有 SIP 代理已经设置且代理服务器支持不完整地址 484 回应时，才应设为 Yes，否则呼叫将被代理服务器拒绝（404 未找到错误） 直接 IP 对 IP 拨打时此功能无效。
拨号规则前缀	每个拨打号码附加前缀
使用#作为发送键	允许用户设置#号作为发送/拨出键。若设为 Yes，按#键将发送号码，这时，等同于拨出键；若设置为 No，#仅作为号码的一部分。
拨号规则	<p>拨号规则：</p> <p>1.有效字符：1.2.3.4.5.6.7.8.9.0.*.#.A.B.C.D.a.b.c.d</p> <p>2.语法：x-0-9 任意数字</p> <p>--xx+ 至少两个数位</p> <p>--xx 至少一个数位</p> <p>--^ 排除</p> <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>
预定 MWI	默认为 No；若设置为 Yes，信息等待指示的预定会定期发送
匿名发送	若设置为 Yes，除私人 and P 待证实身份标头，打出邀请信息 From 标头匿名发送
禁止护肩等待	默认为 No；若设为 Yes，电话不显示呼叫等待提示信息
禁止呼叫等待用户 ID	默认为 No；若设为 Yes，电话不显示呼叫等待用户 ID

关闭 On-Hold Call 的提示铃声	默认是 “No”，如果设置为 “Yes”，将会播放提示音
拒绝匿名呼叫	默认为 No；若设为 Yes，匿名来电将被拒绝（486 忙碌信息）
会话生命周期	会话计时部分激活 SIP 会话通过 SIP 请求定期刷新，（更新或再邀请）一旦会话间隔终止，如果没有更新或再邀请信息刷新，会话将结束。会话终止期是如果没有事先成功的会话刷新，会话到时的时间（秒）。默认为 180 秒。
Min-SE	最短会话终止期，默认 90 秒
主叫请求计时	若选择 Yes，当打出呼叫时电话使用会话计时（需对方支持）
被叫请求计时	若选择 Yes，即使对方不支持会话计时功能也会启动计时；选择 No，只有当对方支持时启动计时。关闭计时，主叫请求计时，被叫请求计时和强制计时均选 No
强制 session-time	若选择 Yes，即使对方不支持会话计时功能也会启动计时；选择 No，只有当对方支持时启动计时。关闭计时，主叫请求计时，被叫请求计时和强制计时均选 No
UAC 指定更新	作为主叫，选 UAC 使用电话作为刷新，或 UAS 使用被叫或代理服务器作为刷新
UAS 指定更新	作为被叫，选 UAC 使用主叫或代理服务器作为刷新，或 UAS 使用电话作为刷新
强制 INVITE	使用邀请方式或更新方式刷新会话计时器，选择 Yes 使用邀请方式刷新会话计时器
开启 100rel	PRACK(临时应答)开启临时响应(1xx 系列)，开启早期媒体协商
首选语音编码	DP715 支持多达六种不同的语音编码类型，包括 G.711 A-/U-law, G.726-32, G.723.1, G.729A/B, iLBC。用户可以在包含相同选择顺序的选项列表中配置编码。第一个编码在“选择 1”中选择合适的选项，最后的编码在“选择 6”中选定。
VAD	默认为 No；VAD 允许查找现存的声音和保护带宽，阻止网络“静音包”传送
抖动缓冲类型	根据网络情况选择稳定的或自动适配
抖动缓冲长度	根据网络情况选择低，中或高
SRTP 模式	定义不同的支持 SRTP（RTP）传送模式的执行
G723 速率	默认是 6.3kbps，给 G.723 指定编译速率
iLBC 帧长	This sets the iLBC size in 20ms or 30ms
均衡 RTP	默认为 No‘若设为 Yes，设备将更改发送 RTP 包给源 IP 地址和设备最后接收的 RTP 包的端口的终点值

表 11. DP715 手柄设置

配置所有手柄信息	允许并配置所有的手柄信息，此时所有的手柄将会振铃
重置所有手柄信息	清除所有的手柄配置的信息
开启订阅模式	开启订阅模式之后，可以直接通过手柄直接注册账号。
Ring Handset	手柄振铃，此时可定位手柄以及对应的账号
Profile ID	从 Profile 1 和 Profile 2 中选择适合的 Profile 模版
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
认证密码	SIP 服务订购者账号密码
名字	SIP 服务订购者显示来电 ID 的名字

保存更改设置

点击配置页面的“更新”保存 DP715 更改的配置，跳转页面确认保存更改，重启 DP715 使得更新生效。

远程重启 DP715

点击配置页面下方的“重启”远程启动 DP715，完成后，大约等待 30 秒后可以重新登录 DP715 页面。

通过中央服务器配置

潮流公司 DP715 可以通过中央提供系统自动配置。

当 DP715 启动，将发送 TFTP 或 HTTP/HTTPS 需求来下载配置文件“cfg000b82xxxxxx”—DP715 的 LAN MAC 地址。配置文件可通过 TFTP 或 HTTP/HTTPS 从中央服务器下载。服务提供商或是大规模使用 DP715 的企业方便管理配置和个人设备服务供应。

潮流公司有供应系统 GAPS，用于支持潮流设备的自动配置。GAPS 对个人的潮流设备的交流使用增强的（NAT friendly）TFTP 或 HTTP（无 NAT 问题）和其他通信协议进行软件升级，远程启动等。

潮流公司为 VoIP 服务器供应商提供 GAPS，简单重导或特殊设备设置都可使用 GAPS。启动时，潮流设备以每个设备唯一的 MAC 地址为基础默认提供服务器 GAPS，GAPS 提供设备重置，以便为用户的 TFTP 或

HTTP/HTTPS 服务器进行远程提供重置。潮流公司还提供包含我们 NAT friendly TFTP 服务器的 GAPSLITE 软件包和使设备配置文件工作便利的配置工具。

GAPSLITE 配置工具免费提供给终端用户，工具和配置模板可以从下面地址下载：

<http://www.grandstream.com/configurationtool.html>

维护 DP715/710

升级

可以通过 TFTP 或 HTTP 进行软件升级，相应的配置设置在“高级设置”页面。

通过 TFTP/HTTP/HTTPS 升级

通过 TFTP/HTTP/HTTPS 升级，“软件升级和提供升级”需设置为 TFTP/HTTP/HTTPS；“软件服务器路径”设置一个 TFTP 或 HTTP 服务器有效 URL，服务器名字可以是 FQDN 或 IP 地址形式。有效的 URL 举例：

--firmware.mycompany.com:6688/Grandstream/1.0.1.21

-- 72.172.83.110

注：

1.IP 地址形式的软件升级服务器可以通过 IVR 设置，请参看“配置指导”一节。如果服务器是 FQDN 形式，需要通过网页配置界面设置。

2.潮流公司建议终端用户使用 HTTP 服务器，地址可以在 <http://www.grandstream.com/firmware.html> 找到。目前 HTTP 软件服务器 IP 地址是：72.172.83.110 对于大公司，我们建议保留自己的 TFTP/HTTP/HTTPS 服务器提供和升级程序。

3.一旦设置“软件服务器路径”，用户需要更新设置，重启设备。若设置的软件服务器可以找到且新的编码镜像可得，DP715 将试图查找新的文件并下载到 DP715' s SRAM。在此期间，DP715 的指示灯将闪烁直到检测/下载完成。检测证实后，新的编码镜像将保存至 flash、若 TFTP/HTTP/HTTPS 由于任何原因失败，DP715 将停止 TFTP/HTTP/HTTPS 进程，并使用现有的编码镜像启动。

4.软件升级根据网络情况会持续 15-30 分钟，若在 LAN 只需 5 分钟，如果可以建议在受限的 LAN 环境下引导软件升级。没有本地软件升级服务器的用户，潮流公司提供 NAT-friendly TFTP 服务器。

5.潮流公司最新软件：<http://www.grandstream.com/firmware.html> 强烈建议海外用户下载二进制文件，在本地受限的 LAN 环境下升级软件。

6.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://support.solarwinds.net/updates/New-customerFree.cfm> 最新的官方发布版本可以下载自：<http://www.grandstream.com/y-firmware.htm>

下载免费 TFTP 服务器：

- 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 DP715 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.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。“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 与高级配置页面的“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。

当潮流设备启动或重启时，将发出名为“cfgxxxxxxxxxxxx”（设备的 LAN MAC 地址）的配置文件的请求，例如：cfg000b820102ab，配置文件名称应为小写。

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。

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

测；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：

- No Yes, every minutes(60-5256000).
- Yes, daily at hour (0-23). Yes, weekly on day (0-6).

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。

出厂设置

两种方式重置设备：

复原按钮

恢复出厂设置的步骤：

- 1.拔掉以太网线；
- 2.在网关设备的背面找到针孔状的洞，靠近电源插孔；
- 3.插入一根针，按住约 7 秒钟；
- 4.拔出针，所有设置恢复到出厂状态。

IVR 命令

使用 IVR 语音提示恢复出厂设置：

- 1.拨打***进入语音提示；
- 2.输入 99 等待重置的语音提示；
- 3.输入 MAC 地址；
- 4.等待 15 秒，设备会自动重启，恢复到出厂状态。

MAC 地址：

- 1.MAC 地址在设备底部，12 位十六进制字符；
- 2.MAC 地址按键：
0-9: 0-9
A: 22 （按 2 两次）

B: 222

C: 2222

D: 33 （按 3 两次）

E: 333

F: 3333

例如：MAC 地址 000b8200e395，按键顺序应为：0002228200333395

注：

- 1.若“锁定键盘更新”设为 Yes，恢复出厂设置将被禁止；
- 2.请知悉默认 HT502 WAN HTTP 进入是被禁止的。在恢复出厂设置后，设备的网页配置页面只能从 LAN 口进入；
- 3.如果 HT502 的重置按钮预先被服务供应商锁住，那么设备仅是重启，不会恢复到出厂默认状态。