

Grandstream Networks, Inc

DP760 DECT 中继器

用户手册



版权

©2018深圳市潮流网络有限公司，<http://www.grandstream.cn>
保留所有权利。未经的公司书面许可，出于任何目的，以任何形式或方式复制或打印的行为是不允许的。本
中的信息如有更改，恕不另行通知。

本用户手册的最新电子版本可在此下载：

<http://www.grandstream.cn/support>

在美国、欧洲和其他国家Grandstream是已注册商标，Grandstream标志为潮流网络技术有限公司所拥有

注意

未经潮流批准擅自修改本产品，或以用户手册以外的方式使用本产品，将会导致保修无效

警告

请不要使用与设备不同的电源适配器，设备可能因此损坏，导致保修失效



公用许可证信息

HT813固件包含根据GNU通用公共许可证 (GPL) 许可的第三方软件。潮流根据GPL的特定条款使用软件。有关许可证的确切条款和条件，请参阅GNU通用许可证 (GPL)。

潮流GNU GPL 相关源代码可以从Grandstream网站下载：

<http://www.grandstream.cn/support/faq/gnu-general-public-license/gnu-gpl-information-download>



目录

文档目的.....	7
修订记录.....	8
固件版本 1.0.3.40.....	8
固件版本 1.0.3.34.....	8
GUI 接口示例.....	9
欢迎使用.....	10
产品概述.....	11
产品特性.....	11
DP760 技术规格.....	11
开始使用.....	13
设备包装.....	13
连接 DP760.....	13
通过交流电源连接.....	14
通过PoE连接.....	14
DP760架构实现.....	14
DP760 LED 指示灯模式.....	15
配置向导.....	17
通过WEB浏览器配置.....	17
使用UPnP功能访问Web 配置界面.....	17
使用DP750中继器管理模式访问Web 配置界面.....	18
保存配置更改.....	18
Web 配置页面访问级别管理.....	18
更改用户密码.....	19
更改管理员密码.....	19
更改HTTP/HTTPS Web访问端口.....	20
Web 配置定义.....	21



状态页面定义.....	21
DECT页面定义.....	23
网络设置.....	24
维护页面定义.....	25
远程重启.....	31
DP760 DECT中继器与 DP750配对.....	32
DP750 启用中继器模式.....	32
DP760 DECT 中继器配对.....	32
自动配对.....	33
手动配对.....	34
使用 DP750 中继器管理配对 DP760.....	35
断开DP760 DECT	37
进入 DP760 Web配置界面.....	37
使用面板按钮.....	37
DP750上使用中继器管理模式.....	38
升级和部署.....	39
固件升级步骤.....	39
通过本地TFTP/HTTP 服务器升级.....	40
恢复出厂设置.....	42
重置DP760 中继器.....	42
Reset 按钮.....	42
Web 配置界面.....	42
体验 DP760.....	43



表格目录

表 1: DP760 功能一览.....	11
表 2: DP760技术规格.....	11
表 3: 包装清单.....	13
表 4: DP760 LED 灯模式.....	16
表 5: 状态页面定义.....	21
表 6: DECT 页面定义.....	23
表 7: 网络设置页面定义.....	24
表 8: 维护页面定义.....	25

图片目录

图 1: DP760 包装清单.....	13
图 2: DP760 后视图.....	13
图 3: 连接中继器.....	14
图 4: 星型配置模式	15
图 5: DP760 LED灯模式.....	15
图 6: DP760 UPnP 发现.....	17
图 7: 用户密码.....	19
图 8: 管理员密码.....	20
图 9: Web 访问端口.....	21
图 10: 启用中继器模式.....	32
图 11: 中继器状态 - 配对（自动配对）	33
图 12: 中继器状态 - 配对（手动配对）	34
图 13: 中继器相关状态.....	35
图 14: DP750上的DECT中继器状态.....	36
图 15: DP750上的DECT中继器状态.....	37
图 16: DP750上的DECT中继器状态.....	38
图 17: 固件升级页面.....	40



文档目的

该文档描述了用户如何通过网页配置DP760 DECT中继器

最新的DP760用户手册可以从以下链接<http://www.grandstream.cn/support>下载

该手册包含以下内容：

- [产品概述](#)
- [开始使用](#)
- [配置向导](#)
- [DP760 DECT 中继器与 DP750的配对](#)
- [断开DP760 DECT 中继器](#)
- [升级和部署](#)
- [恢复出厂设置](#)



修订记录

本节主要介绍DP760上次用户手册以来的重要改变。仅列出主要主要功能升级和文档修订，细小的修正和改变不包括在修订记录内

固件版本 1.0.3.40

- 添加自动升级和部署将在每个特定日期的随机时间触发。[自动升级]

固件版本 1.0.3.34

- 初始版本



GUI 接口示例

http://www.grandstream.cn/sites/default/files/Resources/dp760_web_gui.zip

1. 登录页面截图.
2. 状态页面截图.
3. DECT 页面截图.
4. 网络设置页面截图.
5. 维护页面截图.



欢迎使用

DP760是一款功能强大的DECT中继器，可与潮流DP750基座自动配对，让企业和家庭用户可实现移动办公和移动通信。它支持户外300米和室内50米的覆盖范围，用户可以自由地在工作或家庭空间中移动，更加方便灵活。此DECT中继器最多可支持两个HD并发呼叫。支持以太网POE供电，便于安装和各种远程功能，包括配置，状态监控和固件升级。与潮流DP750无绳电话基座和DP720手机配合使用时，DP760是一款功能强大的DECT中继器，可让任何企业或住宅用户创建扩展覆盖的无绳电话解决方案



产品概述

产品特性

下表包含DP760的亮点功能：

表 1: DP760功能一览

 <p>DP760</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 5个星级站点 • 2个HD并发通话 • 支持PoE 供电 • 覆盖范围室内50米，室外300米 • 自动或手动关联到基座.
--	---

DP760技术规格

下表介绍了DP760的技术规格，包括支持的协议/标准、语音编码、电话功能、语音和升级部署等功能

表 2: DP760 技术规格

无绳话机	<p>电话标准:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DECT EN 301 406:2001 ▪ DECT GAP TBR22 EN 300 444:2001 ▪ DECT DECT EN 300 700 ▪ CAT-iq TS 102 527 <p>频段:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1880 - 1900 MHz (Europe) ▪ 1920 - 1930 MHz (US) ▪ 1910 - 1920 MHz (Brazil) <p>频道数量: 10 (Europe), 5 (US, Brazil).</p> <p>范围: 室外300米，室内50米</p>
外围设备	<p>5个LED指示灯：电源，网络，关联，活跃度，DECT</p> <p>重置按钮， 配对/寻呼按钮</p> <p>一个带有集成PoE的10/100 Mbps自适应以太网端口</p>
协议/标准	<p>TCP/IP/UDP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, SIMPLE, LLDP-MED.</p>
语音编码	<p>用于HD音频的G. 722语音编码和用于窄带音频的G. 726语音编码</p>

电话功能	即插即用，自动配对，自动区域检测和无缝呼叫切换
安全	用户和管理员级别访问控制，基于MD5和MD5-sess的身份验证，256位AES加密配置文件，HTTPS，802.1x媒体访问控制，DECT认证。
多种语音	English, Czech, German, Spanish, French, Arabic, Hebrew, Italian, Russian, Netherlands, Japanese, Polish, 中文（简体），中文（繁体），Korean, Portuguese, Slovakian, Serbian, Swedish and Turkish.
升级方式	通过TFTP / HTTP / HTTPS进行固件升级
组合	最多5个星级站点 自动或手动配对到基座
电源（绿色节能）	<ul style="list-style-type: none">• 通用电源：输入AC 100-240V 50/60Hz，输出 5VDC 1A，Micro-USB 连接• PoE: IEEE802.3af Class 1, 0.44W - 3.84W.
包装清单	DECT基座，通用电源，以太网电缆，快速安装指南，GPL声明
外型尺寸	28.5 mm (H) x 130 mm (W) x 90 mm (D).
重量	DECT 中继器： 143g；通用电源： 50g； 包装： 360g
温度和湿度	工作温度： -10° to 50°C (14° to 122°F)； 储藏温度： -20° to 60°C (-4° to 140°F). 工作湿度： 10 - 90% 无冷凝
标准认证	FCC: Part 15D, Part 15B, MPE CE: EN60950, EN301489-1-6, EN301406, EN50385 RCM: AS/NZS60950 ANATEL: #2288-16-9452



开始使用

本章提供基本安装说明，包括设备包装清单和LED模式说明

设备包装

表 3: 包装清单

DP760
<ul style="list-style-type: none"> • 1 个DECT中继器 • 1 个5V通用电源 • 1 根以太网线 • 1本快速安装指南 • 1 份GPL声明



图1: DP760 包装清单

注意: 安装前请检查包装，如缺失任何配件，请联系您的系统管理员

连接 DP760

要设置DP760 DECT中继器，请按照以下步骤操作：

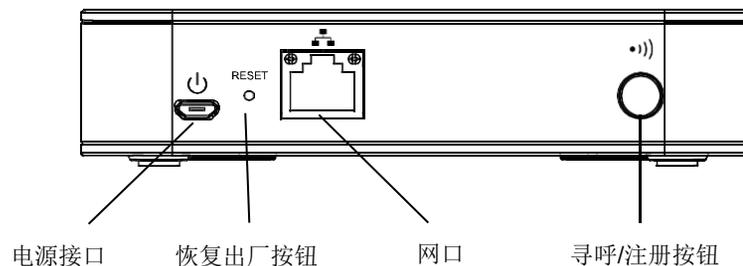


图2: DP760 后视图

DP760 电源有两种选择，可以是交流电源或以太网供电（PoE）

通过交流电源连接

1. 将micro-USB连接器连接到中继器的相关端口，并将电源适配器的另一端连接到电源插座
2. 在DP760Internet端口与网络中的Internet端口或交换机/集线器设备端口之间连接以太网电缆

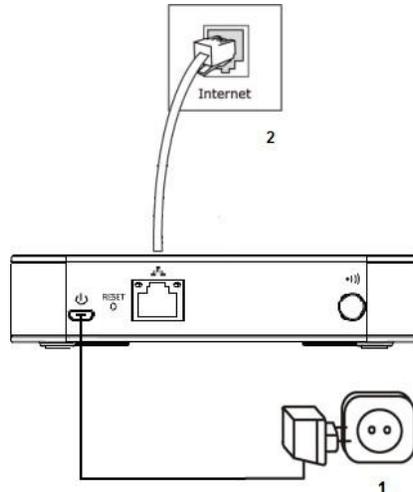


图3: 连接中继器

通过PoE连接

要使用PoE连接DP760，您需要将中继器上的网络插座与PoE交换机/集线器的以太网端口之间提供的以太网电缆（或第三方网络电缆）连接起来

DP760架构实现

一个DP750基座最多可支持5个DP760 DECT中继器，可在所有方向上扩展基座的覆盖范围，包括使用星形架构的楼层和天花板，如下图所示

当中继器通电时，它会像其他中继器一样自动搜索来自基座的信号并注册。中继器将自动连接到第一个可用信号

当用户从一个覆盖区域移动到另一个覆盖区域时，基站可以切换到中继器的呼叫。当连接到中继器时，DP720手机在连接到基座时运行，即使在通话期间，终端用户也可以完全看不到从基座到中继器的切换

注意:

- DP760 最多可以转发两个并发呼叫
- 启用转发器模式时，DP750最多只能支持2个并发呼叫



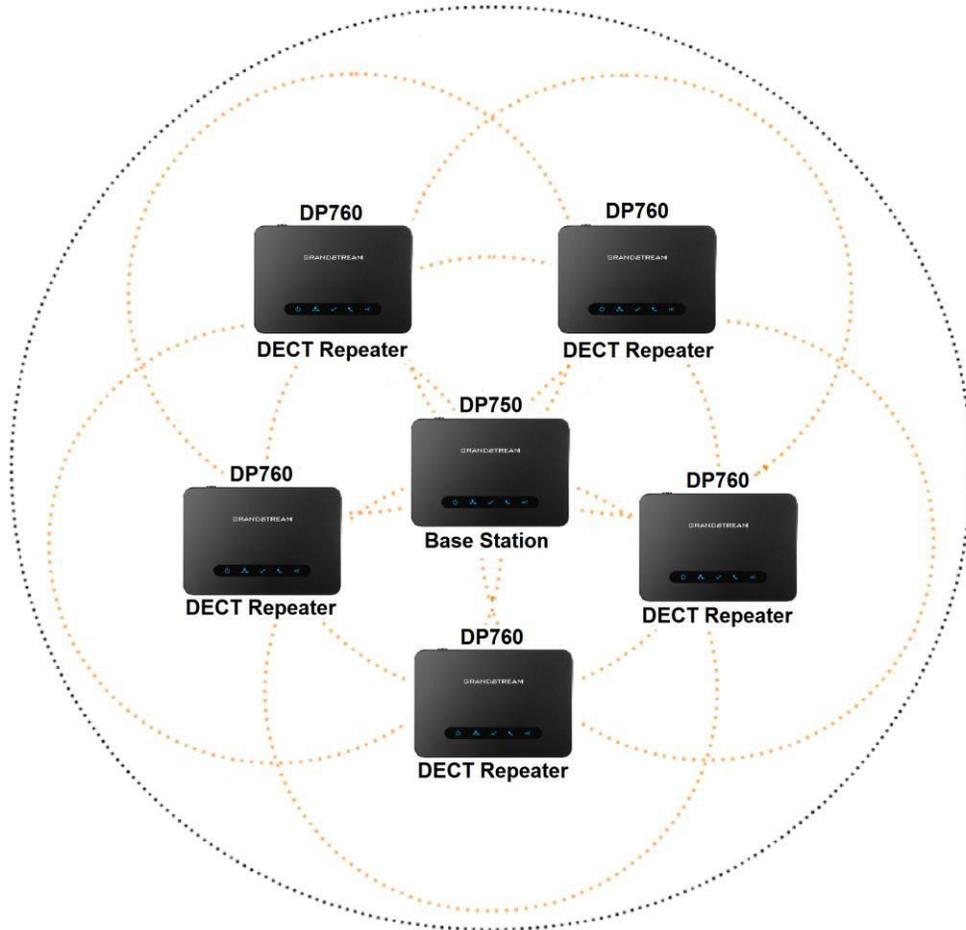


图 4: 星型配置模式

在星型模式配置中，中继器的覆盖区域应该与基站的覆盖区域重叠

DP760 LED 指示灯模式

DP760有5个LED指示灯，每个指示灯作用请参考表格描述



图 5: DP760 LED指示 灯模式

表 4: DP760 LED指示 灯模式

LED	状态
	电源 开/关指示灯.
	网络连接指示灯. <ul style="list-style-type: none"> • 常亮: 可以访问网络. • 闪烁: 无法访问网络.
	表示DP760与DP750之间的关联状态 <ul style="list-style-type: none"> • 闪烁: 中继器扫描可用的基座时 • 常亮: 中继器与基座之间关联可操作
	表示呼叫期间DP760和DP750之间的关联状态. <ul style="list-style-type: none"> • 常亮: 当中继器与基座连接成功且没有活动呼叫 • 闪烁: 通话中.
	指示DP760和DP750之间的关联状态. <ul style="list-style-type: none"> • 常亮: DECT和基站之间的关联可操作时, 链路非常好 • 闪烁: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 长期开启, 如果关联链接良好, 信号满格 ▪ 长期开启, 如果关联链接较弱, 可能只有两格信号 ▪ 长期开启, 如果关联链接较差, 可能只有一格信号

配置向导

可以通过使用电脑Web浏览器访问DP760的配置界面。默认情况下，DP760配置为从设备所在的DHCP服务器获取IP地址，并可使用UPnP功能（默认情况下已启用）进行发现

通过Web浏览器配置

DP760嵌入式Web服务器响应HTTP / HTTPS GET / POST请求。嵌入式HTML页面允许用户通过Web浏览器（如Google Chrome, Mozilla Firefox和Microsoft Internet Explorer）配置DP760

注意：如果DP760具有已知IP，则用户可以通过在连接到同一网络的设备上的Web浏览器中输入IP地址来访问其Web配置页面

使用UPnP功能访问Web 配置界面

DP760支持UPnP功能（默认情况下已启用），以便同一网络中的计算机进行自动发现。请参考以下步骤访问DP760 Web配置界面：

1. 打开DP760的电源并将其连接到网络
2. 将计算机连接到与DP760相同的网络。（计算机必须连接到与DP760相同的子网络。通过将计算机连接到与DP760相同的集线器或交换机，可以轻松完成此操作）
3. 访问计算机上的网络目录。
4. 找到DP760 - <MAC地址>设备，然后双击它以访问Web 配置界面。

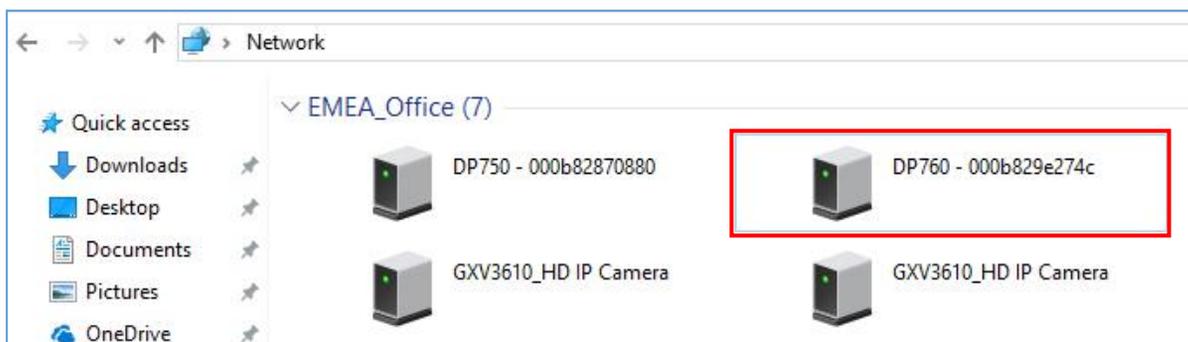


图 6: DP760 UPnP 发现

5. 输入管理员的用户名和密码，然后按“登录”按钮访问配置菜单。（默认用户名和密码是：admin / admin）



使用DP750中继器管理模式访问Web 配置界面

DP750上的中继器管理模式允许管理已发现/配对的中继器并从DP750 Web配置界面访问DP760 Web 配置界面。请参考以下步骤使用DP750中继器管理模式访问DP760 Web 配置界面

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP750的Web配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）
2. 选择DECT→常规设置，并将启用中继器管理设置为是。
3. 按“保存并应用”按钮，然后重新启动设备以应用新设置
4. 完成重新启动后，再次访问DP750 Web 配置界面
5. 选择状态→DECT中继器状态
6. 通过单击其IP地址访问已发现或配对的中继器Web 配置界面
7. 您将被重定向到中继器的登录页面，输入管理员的用户名和密码，然后按登录按钮进入配置菜单。（默认用户名和密码是： admin / admin）

保存配置更改

用户更改配置后，按“保存”按钮将保存，但不会应用更改，直到按下Web 配置页面顶部的“应用”按钮。用户可以直接按“保存并应用”按钮。我们建议在应用所有更改后重新启动或重启设备

配置界面访问级别管理

登录页面有两个默认密码：

用户等级	用户名	密码	允许访问的网页
普通用户级别	user	123	状态，网络设置和维护页面
管理员级别	admin	admin	所有页面

密码区分大小写，最大长度为25个字符

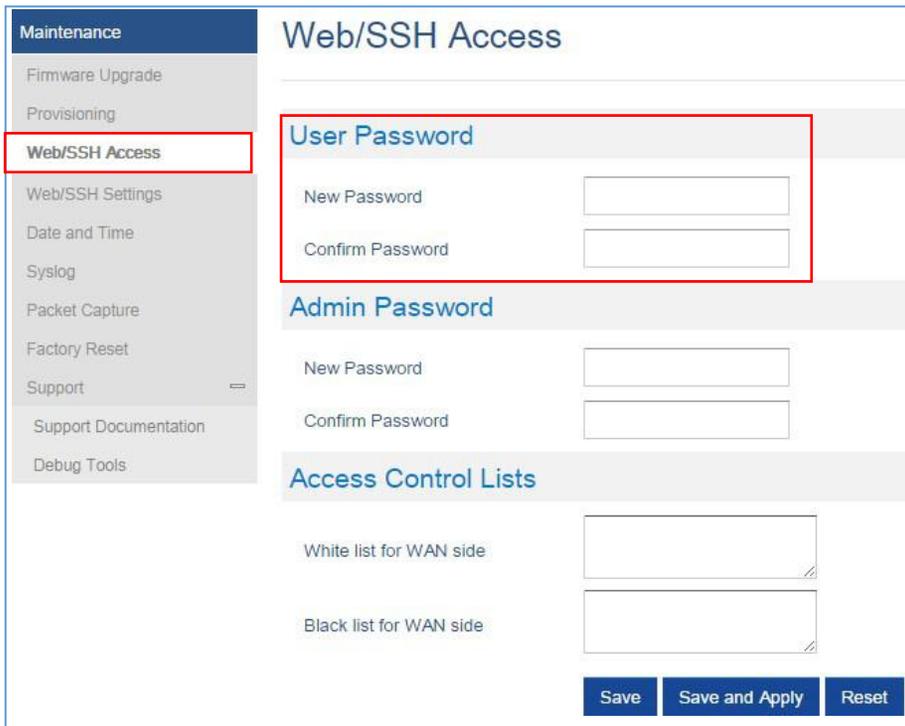
注意：使用普通用户级别访问Web 配置界面时，将隐藏“高级设置”页面

更改任何设置时，请始终通过按页面底部的保存或保存并应用按钮来提交它们。如果使用“保存”按钮，则在完成所有更改后，单击页面顶部的“应用”按钮进行提交。在所有Web 配置界面页面中提交更改后，重新启动DP760以使更改在必要时生效；维护页面下的大多数选项都需要重新启动



更改用户密码

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP760的Web 配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）
2. 按“登录”以访问您的设置
3. 选择维护→Web / SSH访问
4. 在“Web / SSH访问”页面中，找到“用户密码”部分：
 - a. 在“新密码”字段中键入新用户密码
 - b. 在“确认密码”字段中再次键入相同的输入密码
5. 按“保存并应用”以保存新设置



The screenshot shows the 'Web/SSH Access' configuration page. On the left is a 'Maintenance' sidebar with options like 'Firmware Upgrade', 'Provisioning', 'Web/SSH Access' (highlighted), 'Web/SSH Settings', 'Date and Time', 'Syslog', 'Packet Capture', 'Factory Reset', 'Support', 'Support Documentation', and 'Debug Tools'. The main content area has three sections: 'User Password' (with 'New Password' and 'Confirm Password' fields), 'Admin Password' (with 'New Password' and 'Confirm Password' fields), and 'Access Control Lists' (with 'White list for WAN side' and 'Black list for WAN side' text areas). At the bottom right are 'Save', 'Save and Apply', and 'Reset' buttons.

图 7:用户密码

注意： 不要为用户和管理员账号使用相同的密码

更改管理员密码

1. 通过在浏览器中输入其IP地址来访问DP760 DECT中继器Web配置界面
2. 输入您的管理员用户名和密码。（默认用户名和密码：admin / admin）
3. 按“登录”以访问您的设置



4. 选择维护→Web / SSH访问
5. 在Web / SSH Access页面中，找到Admin Password部分：
 - a. 在“新密码”字段中键入新的管理员密码
 - b. 在“确认密码”字段中再次键入相同的输入密码
6. 按“保存并应用”以保存新设置

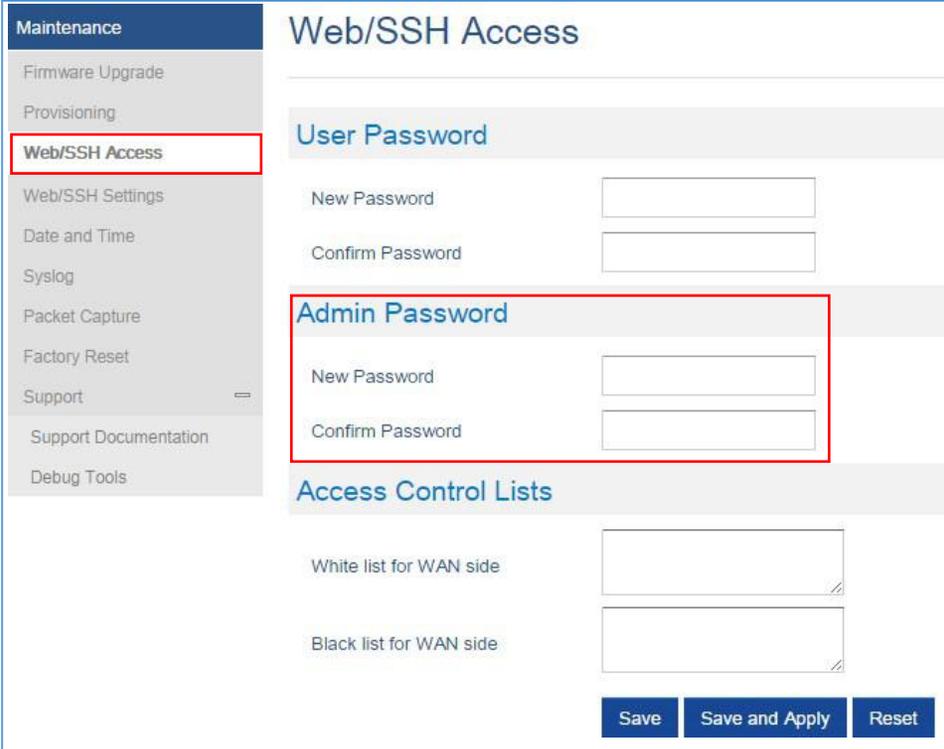


图 8:管理员密码

注意:不要为用户和管理员帐户使用相同的密码

更改HTTP/HTTPS Web访问端口

1. 通过在浏览器中输入其IP地址，访问DP760 DECT中继器Web 配置界面
2. 输入您的管理员用户名和密码。（默认用户名和密码：admin / admin）
3. 按登录以访问您的设置
4. 选择维护→Web / SSH设置
5. 在Web/SSH Settings 页面，找到 HTTP / HTTPS Web端口字段并将其改为新的 HTTP/HTTPS 端口。

注意: 默认HTTP端口为80，HTTPS端口为443。



6. 根据所需协议（HTTP或HTTPS）选择Web访问模式

7. 按“保存并应用”以保存新设置

注意：需要重新启动才能使此更改生效



图9: Web 访问端口

Web配置定义

本节介绍DP760其Web 配置界面中可用的选项。如上所述，您可以以管理员或用户身份登录

- **状态:**显示系统信息，网络状态，DECT状态选项.
- **DECT:** 配置DECT常规设置，中继器名称和RFPI手动配置
- **网络设置:** 配置网络基本和高级设置
- **维护:** 配置升级和配置，Web / SSH访问，日期和时间以及系统日志，数据包捕获和恢复出厂设置

状态页面定义

表 5: 状态页面定义

DECT中继器状态	
中继器名称	显示DECT中继器的名称。默认为DP760_ [MAC地址的最后6位].
中继器固件版本	显示中继器的固件版本
中继器DECT射频区域	指示中继器的区域。 示例：欧盟，美国，自动…

中继器状态	状态	描述中继器状态： <ul style="list-style-type: none"> 扫描可用的RFP：DP760正在扫描并搜索可用的RFP（无线电固定部件标识）地址 中继器正在搜索请求的RFP：DP760 DECT中继器正在搜索DP750基站配置的RFPI。（手动配对期间） 中继器正常运行：DP760 DECT中继器可以运行并与DP750相配对 注意 ：在DP760 / DP750配对期间，短暂出现“在第一次自动配置程序后，中继器正在运行”消息
	信号强度	显示DECT中继器的信号强度
	活动呼叫数	显示DECT中继器上的活动呼叫数.
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> 基座RFPI地址：显示配对基座的RFPI地址 断开：断开DP760 DECT中继器与DP750基座的连接. 	

网络状态

MAC地址	以十六进制格式显示设备ID。网络管理员需要这样做以进行故障排除。MAC地址将用于配置，可以在原始盒子上的标签上找到，也可以在设备底部面板上的标签上找到.
IP 地址模式	表示使用的IP地址模式：DHCP，静态IP或PPPoE
IP 地址	显示分配的IP地址。 示例：192.168.5.110
子网掩码	显示分配的子网掩码。 示例：255.255.255.0
网关	显示分配的默认网关。 示例：192.168.5.1
PPPoE链接	PPPoE 连接状态
DNS 服务器 1	显示分配的DNS服务器地址1. 示例：8.8.8.8
DNS 服务器 2	显示分配的DNS服务器地址2. 示例：8.8.4.4



系统信息	
产品型号	显示产品型号信息。默认为DP760。
零件号码	显示产品部件号。示例：9610003814A（最后2位显示硬件版本，在本例中为硬件版本1.4A的14A）
软件版本	<ul style="list-style-type: none"> • 固件版本: 显示已加载固件的版本 • 检测新固件: 检查已配置的服务器以获取最新固件版本，并与当前版本进行比较。按下按钮后，必须重新加载或刷新此页面以显示状态并检查固件可用性 • Boot: 引导版本 • Core: 核心版本 • Base: 基本版本 • Prog: Prog版本。这是主要固件版本号，用于识别DP760的软件系统 • Locale: 区域设置版本 • Recovery: 恢复版本
系统运行时间	显示上次重启后的系统正常运行时间
系统时间	根据您的配置显示实际时间和日期
服务状态	显示VoIP应用程序的状态
核心存储	如果系统出现故障，则提供生成的核心存储文件

DECT 页面定义

表 6: DECT 页面定义

常规设置	
中继器名称	配置中继器的名称。默认值为DP760_ [MAC地址的最后6位]
手动配置的基本RFPI	手动配置DP750基座的RFPI连接。如果为空，则中继器DP760将搜索DP750基座并自动连接到找到的第一个基站
手动配置	设置为“是”时，允许使用手动配置的RFPI（如果非空）



配置的RFPI	如果设置为NO，则无论手动配置如何，DP760都将搜索要连接的DP750
---------	--------------------------------------

网络设置

表 7: 网络设置页面定义

网络设置 - 基本设置		
IP地址模式	DP760 DECT中继器选择IP地址模式 (DHCP, 静态IP或PPPoE)	
首选DNS服务器	指定设置DHCP, PPPoE或静态模式时要使用的首选DNS服务器	
DHCP设置	主机名 (Option 12)	指定客户端的名称。 该名称可能符合也可能不符合本地域名。 该字段是可选的, 但可能是ISP要求的
	供应商类别ID (Option 60)	客户端和服务器交换供应商类ID, 以传达有关客户端的特定配置或其他标识信息。 默认为DP7XX
PPPoE 设置	配置PPPoE帐户ID, 密码和服务名称.	
静态IP设置	配置IP地址, 子网掩码, 网关, DNS服务器1和DNS服务器2	
网络设置 - 高级设置		
802.1X 模式	启用802.1X模式。 要启用此模式, 您应选择EAP-MD5。默认为禁用	
802.1X 身份	配置802.1X模式的标识	
MD5 密码	确定802.1X模式的MD5密码	
802.1X CA证书	上传/删除802.1X CA证书	
802.1X 客户端证书	上传/删除802.1X客户端证书	
启用LLDP	激活LLDP (链路层发现协议)。默认为是.	
第二层 QoS	启用 VLAN	启用/禁用VLAN模式。 默认为已禁用



设置	第2层QoS 802.1Q / VLAN 标签	设置第2层QoS 802.1Q / VLAN标记。默认值为0
	SIP信令的第2层QoS 802.1p 优先级值	为SIP信令设置第2层QoS 802.1p优先级值。默认值为0
	RTP媒体的第2层QoS 802.1p 优先级值	为RTP媒体设置第2层QoS 802.1p优先级值。默认值为0.
UPnP发现设置	启用UPnP 发现	启用UPnP发现功能。默认是
	UPnP 通知发现间隔	以秒为单位指定发送SSDP的间隔通知。默认值为30

维护页面定义

表8: 维护页面定义

固件升级	
固件升级	选择如何发送固件升级请求：始终检查新固件，仅在F / W前/后更改时检查新固件，或始终跳过固件检查
HTTP/HTTPS 用户名	配置用户名以通过HTTP / HTTPS服务器进行身份验证
HTTP/HTTPS 密码	配置密码以使用HTTP / HTTPS服务器进行身份验证.
始终发送HTTP Basic 认证信息	在从服务器接收身份验证认证之前，HTTP请求中包括已配置的用户名和密码。默认为否
使用HTTPS时验证主机	使用HTTPS时验证服务器证书中的主机名。默认是
升级方式	选择固件升级方法：TFTP，HTTP或HTTPS



固件服务器路径	设置固件服务器的IP地址或域名。承载固件版本的服务器的URL。 默认为fm.grandstream.com/gs
固件文件前缀	在下载之前检查固件文件是否具有匹配的前缀。该字段使用户能够在固件服务器上的一个目录中存储不同版本的固件文件
固件文件后缀	在下载之前检查固件文件是否具有匹配的后缀。该字段使用户能够在固件服务器上的一个目录中存储不同版本的固件文件
允许DHCP选项43和选项66覆盖服务	用选项66和43从DHCP服务器获取配置和升级服务器信息 注意： 如果启用了DHCP选项66，则中继器将尝试下载DHCP提供的服务器URL中的固件文件，即使固件服务器路径为空
自动升级	指定何时启动固件升级过程;有4个选项：（默认为否） <ul style="list-style-type: none"> • 是的，每隔X天随机检查一次升级： 用户需要指定一个以天为单位的时间段。 • 否： DP760 DECT中继器仅在启动时进行一次升级 • 每隔X分钟检查一次： 用户需要指定一段时间（以分钟为单位） • 每天检查： 用户需要指定一天中的小时（0-23） • 每周检查： 用户需要指定一天中的小时（0-23）和星期几（0-6）。<u>注意：</u>星期几从星期日开始
固件密钥	加密时，使用指定密钥（十六进制32位）解密固件文件
配置	
XML 配置文件密码	加密时解密XML配置文件。用于加密XML配置文件的密码是使用OpenSSL
HTTP/HTTPS 用户名	输入用户名以通过HTTP / HTTPS服务器进行身份验证
HTTP/HTTPS 密码	输入密码以通过HTTP / HTTPS服务器进行身份验证



始终发送HTTP Basic 认证信息	在从服务器接收身份验证认证之前，在HTTP请求中包括已配置的用户名和密码。默认为否
使用HTTPS时验证主机	使用HTTPS时验证服务器证书中的主机名。默认为是。
配置方式	选择配置方法：TFTP，HTTP或HTTPS
配置服务器路径	设置配置服务器的IP地址或域名。服务器上传要在DP760上升级的配置文件的副本。默认为fm.grandstream.com/gs
配置文件前缀	在下载之前检查配置文件是否具有匹配的前缀。此字段允许用户将不同的配置文件存储在配置服务器上的一个目录中
配置文件后缀	在下载之前检查配置文件是否具有匹配的postfix。此字段允许用户将不同的配置文件存储在配置服务器上的一个目录中
允许DHCP选项43和选项66覆盖服务器	用选项66和43从DHCP服务器获取配置和升级服务器信息 注意： 如果启用了DHCP选项66，则中继器将尝试下载DHCP提供的服务器URL中的固件文件，即使固件服务器路径为空
自动升级	指定何时启动配置过程；有4个选项： <ul style="list-style-type: none"> 否：中继器仅在启动时请求配置文件一次。 每隔X分钟检查一次：用户需要以分钟为单位指定时间段 每天检查：用户需要指定一天中的小时（0-23）。 每周检查一次：户需要指定一天中的小时（0-23）和星期几（0-6）。 注意：星期几从星期日开始 默认为否
验证配置文件	在接受之前验证配置文件。这可以保护设备配置免受未经授权的修改。默认为否
上传设备配置	手动将设备配置上传到中继器；支持TXT和XML格式的文件
设备配置（TXT）	以.txt格式下载实际设备配置文件



设备配置 (XML)	以 .xml 格式下载默认设备配置文件	
备份	单击“备份”，生成并下载备份文件配置设置按钮	
Web/SSH 访问		
新密码	配置用户级密码。 区分大小写，最大长度为30个字符	
确认密码	再次配置新用户密码进行确认	
新密码	配置管理员级密码。 区分大小写并且最大 长度为30个字符	
确认密码	再次配置新的管理员密码进行确认	
访问控制列表	WAN端的白名单	如果存在白名单，则只允许这些IP地址进行Web和SSH访问。
	WAN端黑名单	如果存在黑名单且白名单为空，则不允许这些IP地址进行Web和SSH访问
Web/SSH 设置		
WEB HTTP 端口	自定义用于访问中继器Web 配置界面的HTTP端口。默认值为80	
WEB HTTPS 端口	定义用于访问中继器Web 配置界面的HTTPS端口。默认值为443	
Web 访问模式	确定用于访问Web 配置界面的协议。默认为HTTP	
禁用SSH	用SSH访问。默认为否	
SSH 端口	自定义SSH访问端口。默认值为22	
日期和时间		
NTP 服务器	定义NTP（网络时间协议）服务器的URL或IP地址。 由中继器器用于同步日期和时间。可在 http://www.ntp.org 上找到公共NTP服务器列表	
NTP 更新间隔	NTP服务器在指定的时间段（以分钟为单位）获取日期和时间。默认为60分钟	



允许DHCP选项42到NTP服务器	使用DHCP Option 42从DHCP服务器获取NTP服务器地址；它将覆盖已配置的NTP服务器。如果设置为No，即使DHCP服务器提供NTP服务器，转发器也将使用配置的NTP服务器来同步时间和日期。默认是
时区	选择时区以在中继器上定义日期/时间
自定义时区	允许用户定义自己的时区。
允许DHCP选项2覆盖时区	使用DHCP Option 2从DHCP服务器获取时区设置（偏移）；它会覆盖选定的时区。如果设置为No，即使DHCP服务器提供，DP760 DECT中继器也将使用所选时区。默认是。
系统日志	
Syslog 服务器	设置系统日志服务器的IP地址或URL。服务器从中继器收集系统日志信息
Syslog 等级	<p>选择日志级别；级别是DEBUG，INFO，WARNING，ERROR之一（默认没有）。系统日志消息基于以下事件发送：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 启动时的产品型号/版本（INFO级别） 2. NAT相关信息（INFO级别） 3. 发送或接收SIP消息（DEBUG级别） 4. SIP消息摘要（INFO级别） 5. 入局和出局呼叫（INFO级别） 6. 注册状态更改（INFO级别） 7. 谈判编解码器（INFO级别） 8. Ethernet链接（INFO级别） 9. SLIC芯片异常（警告和错误级别） 10. 内存异常（ERROR级别） <p>Syslog使用USER工具。除标准Syslog有效内容外，它还包含以下组件：GS_LOG：[设备MAC地址] [错误代码]错误消息</p> <p>示例：May 19 02:40:38 192.168.1.14 GS_LOG: [00: 0b: 82: 00: a1: be] [000]</p> <p>以太网链接已启动</p>
数据包捕获	
状态	显示数据包捕获状态。当用户开始捕获跟踪文件时，它将显示开启状态，否则显示停止



恢复出厂设置

强制重启	强制重启DP760 DECT中继器 注意: 即使有活动呼叫, DP760也会重启	
Web 界面按钮	重置类型	指定通过Web 配置界面按钮执行的重置类型 Web 配置界面按钮有2种重置类型 <ol style="list-style-type: none"> 完全恢复出厂设置: 重置所有设置. 仅用户数据: 重置除订阅信息以外的所有设置, 并重置所有其他设置, 如配置设置, 音频设置等. 默认设置为完全恢复出厂设置.
	执行选定的选项	按Reset可恢复DP760的出厂默认设置.
硬件按钮	重置类型	通过设备上的硬件按钮执行的重置类型。硬件按钮有3种重置类型: <ol style="list-style-type: none"> 完全恢复出厂设置: 重置所有设置 仅用户数据: 重置除订阅信息以外的所有设置, 并重置所有其他设置, 如配置设置, 音频设置等 安全锁: 出于安全目的, 禁用硬件按钮以恢复出厂设置 默认设置为完全恢复出厂设置.

支持

支持文档	在线支持	将用户重定向到Grandstream官方网站上提供的工具页面和DP7xx产品页面
	离线支持	Allows users to download MD Hole Location for wall mount. 允许用户下载壁孔安装的MD孔位置
调试工具	远程日志提交 - 注释和条件	通过单击“提交”按钮, 您同意允许设备将这些文件发送到Grandstream以用于故障排除目的。如果可能, 请在发生问题时附上有关设备使用信息的注释。作为提交文件的设备的替代方案, 您可以下载以下文件并手动将其提交给Grandstream



调试日志文件

DECT中继器上的设备记录控制过程并生成核心文件和其他调试信息。重启需要重启进程。

远程重启

按Web 配置页面右上角的Reboot按钮以远程重启DP760。然后，Web浏览器将显示重新启动消息，通过按“确定”确认重新启动，或单击“取消”按钮以避免重新启动。等待大约1分钟再次登录



DP760 DECT中继器与DP750配对

恢复出厂设置后，DP760将设置为“自动区域”模式。在此模式下，右侧的三个LED保持快速闪烁，然后DP760将在当前环境中搜索基本信号以自动配对，然后自动切换到基站的不同区域（EU，US或BR）

DP750启用中继器模式

在将DP760 DECT中继器与DP750基座配对之前，应首先在基座上启用中继器模式。请参考以下步骤在DP750基座上启用中继器模式：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP750的Web 设置界面。（默认用户名和密码为：admin / admin）。
2. 选择到DECT→常规设置，并将启用中继模式设置为是。

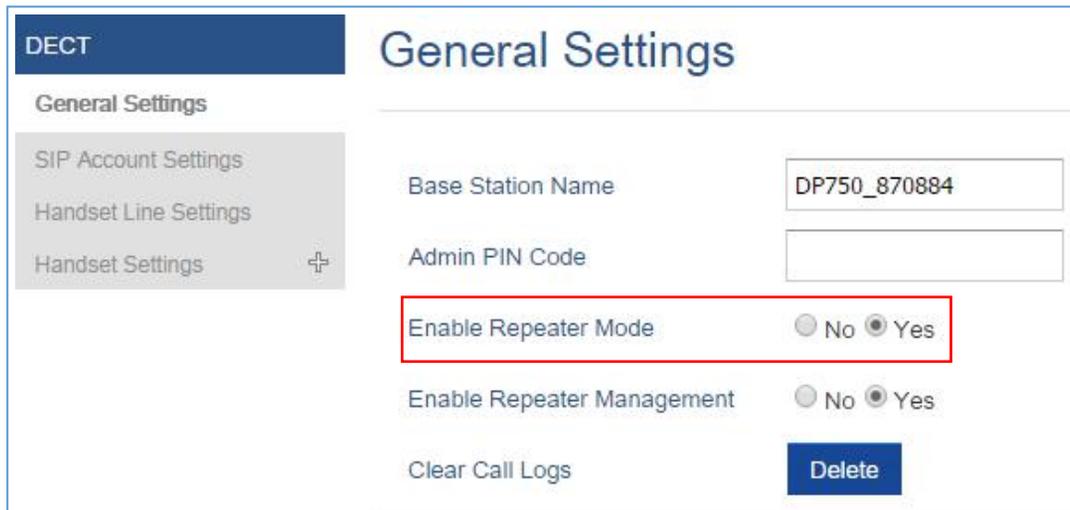


图 10: 启用中继器模式

3. 按“保存并应用”，然后重新启动基座以应用新设置

DP760 DECT 中继器配对

在DP750基站上启用中继器模式后，您可以使用以下方法之一轻松将其与DP760 DECT转发器配对：

- 自动配对
- 手动配对
- 使用DP750中继器管理配对DP760

注意： DP750使用自动/手动配对方法，即使在DP750上启用了“中继器管理模式”，DP760中继器也不会列在DP750“DECT中继器状态”页面上。

自动配对

要将DP760 DECT中继器与DP750基站自动配对：

1. 请将DP760 DECT中继器靠近DP750，然后打开DP760的电源。
2. DP760完成启动后，配对LED将闪烁，表示中继器正在搜索附近的基座。

注意：如果所有LED保持亮起，则表示DP760中继器已成功与DP750基座配对并可以使用。您可能需要在继续之前将其断开（请参阅[DP760DECT断开]）。

3. 使用以下方法之一在DP750基站上开放订阅：
 - 重启基座
 - 长按DP750后面板上的页面/订阅按钮7秒钟。
 - 访问DP750 Web 配置界面并按下订阅按钮。
4. DP760 DECT中继器将自动与DP750配对。成功与DP750基座配对后，所有LED将亮起，转发器状态将更新如下：

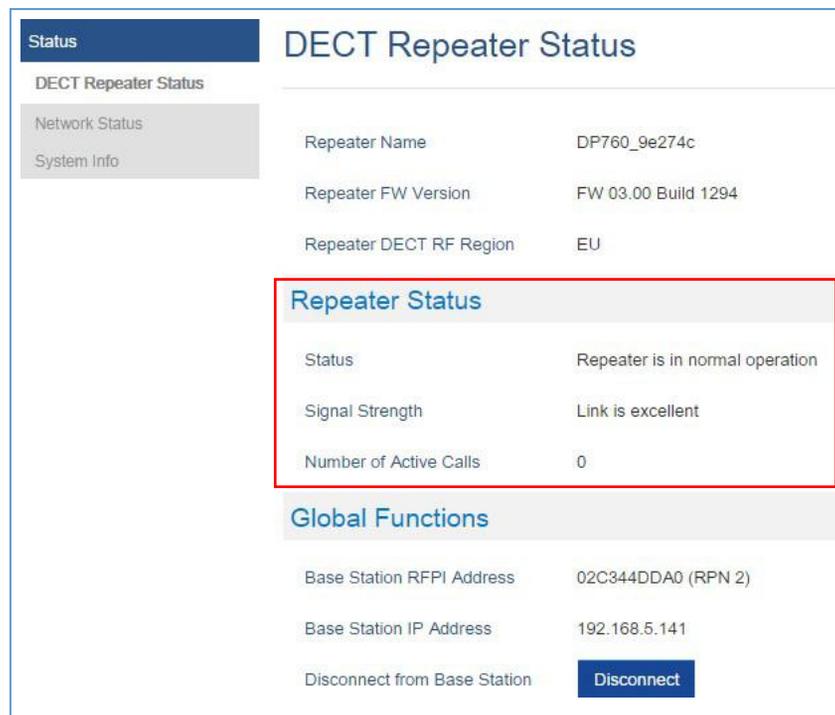


图 11: 中继器状态 - 配对（自动配对）

注意：

- 对于自动配对，应禁用DP760 Web 配置界面下的“使用手动配置的RFPI”选项（默认情况下禁用）
- 该配对可能需要几分钟。时间将根据DP760的数量而有所不同。

手动配对

要将DP760 DECT中继器手动配对到DP750基站：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP760的Web配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）。请参阅[访问Web 配置界面]
2. 选择DECT→常规设置，并将使用手动配置的RFPI设置为是
3. 在“手动配置的基本RFPI”字段中，配置DP750基站RFPI地址。

注意： DP750基站的RFPI地址在Web配置界面→状态→DECT状态→基本DECT RFPI地址下可用

4. 单击“保存并应用”以确认新设置
5. 选择DECT Repeater Status页面，然后单击“Manual-Lock to xxxxxxxxxx”。
6. DP760 DECT中继器将自动与DP750配对。 如果配对正确基座，则所有LED将保持稳定亮起，并且中继器状态将更新如下。



The screenshot displays the 'DECT Repeater Status' page. A red box highlights the 'Repeater Status' section, which shows the following information:

DECT Repeater Status	
Repeater Name	DP760_9e274c
Repeater FW Version	FW 03.00 Build 1294
Repeater DECT RF Region	EU
Repeater Status	
Status	Repeater is in normal operation
Signal Strength	Link is excellent
Number of Active Calls	0
Global Functions	
Base Station RFPI Address	02C344DDA0 (RPN 2)
Base Station IP Address	192.168.5.141
Disconnect from Base Station	<input type="button" value="Disconnect"/>

图12: 中继器状态 - 配对（手动配对）

注意：确保DP750基站上启用了中继器模式。

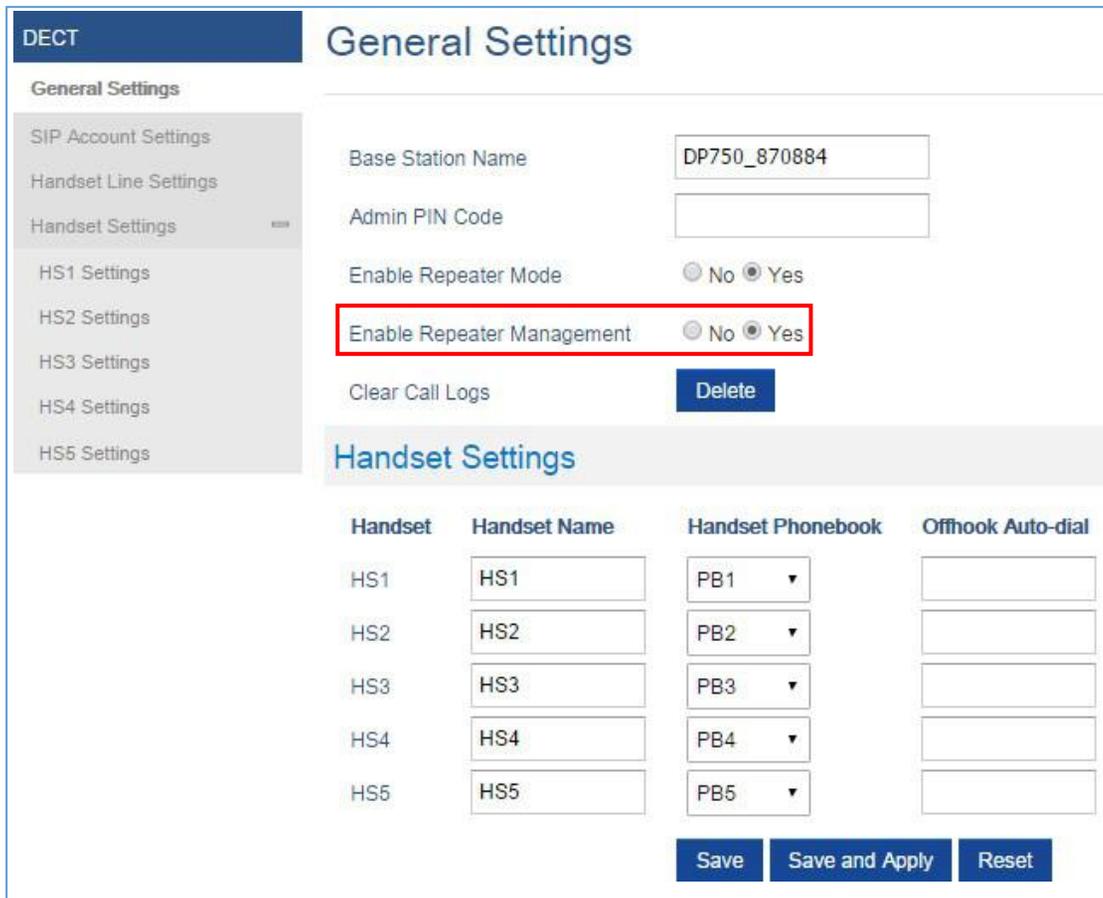
使用DP750中继器管理配对DP760

DP750上的中继器管理模式允许从DP750 Web控制界面配对，断开和管理已发现和配对的中继站。

❖ 启用中继器管理模式

以下步骤说明了如何在DP750上启用和使用中继器管理模式：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP750的Web 配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）。
2. 选择到DECT→常规设置，并将启用中继器管理设置为是
3. 按保存并应用，然后重新启动设备以应用新设置



The screenshot shows the 'DECT General Settings' page. The 'Enable Repeater Management' option is highlighted with a red box and is set to 'Yes'. Below it, there is a 'Handset Settings' table with columns for Handset, Handset Name, Handset Phonebook, and Offhook Auto-dial. The table contains five rows for HS1 through HS5, each with a corresponding phonebook selection (PB1 through PB5) and an empty auto-dial field. At the bottom, there are buttons for 'Save', 'Save and Apply', and 'Reset'.

Handset	Handset Name	Handset Phonebook	Offhook Auto-dial
HS1	HS1	PB1	
HS2	HS2	PB2	
HS3	HS3	PB3	
HS4	HS4	PB4	
HS5	HS5	PB5	

图 13: 中继器相关状态

❖ 使用DP750上的中继器管理模式配对DP760

中继器管理模式使用其名称，IP和Mac地址显示已发现和配对的设备，并且还可以将DP750基座与DP760 DECT 中继器配对。

请参考以下步骤，以便使用中继器管理模式将DP760与DP750配对

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP750的Web 配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）。
2. 导航到状态→DECT中继器状态并从Discovered Devices中选择中继器
3. 单击“链接”按钮以配对基座和中继器。

注意：与DP750基座配对的DP760中继器在状态→DECT中继器状态→配对设备下显示并可用，其状态，信号强度，活动呼叫数以及从配对基站断开它们的能力。



Model	Name	IP	MAC	Link
DP760	DP760_8b556b	192.168.5.125	000b828b556b	Link

图 14: DP750上DECT中继器状态

断开DP760 DECT

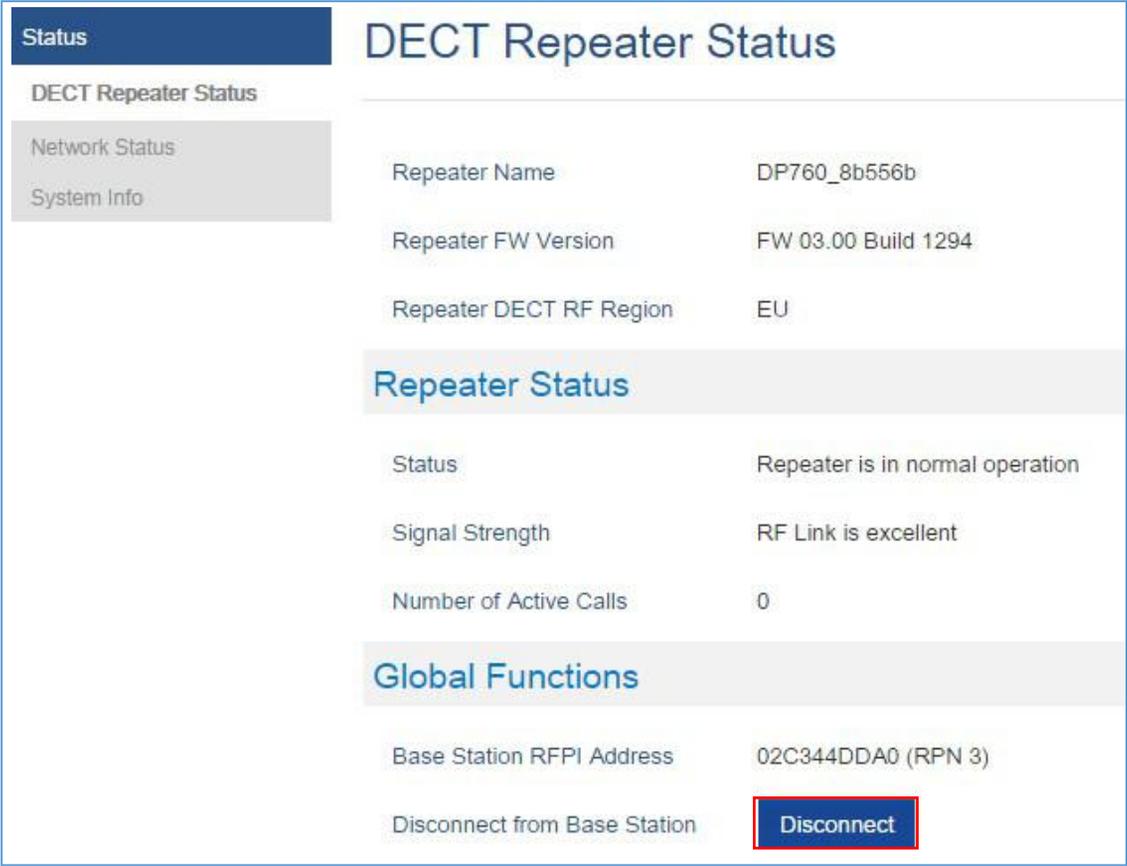
要断开DP760 DECT中继器与基座DP750的连接，请参阅以下选项：

进入DP760 Web 配置界面

要通过Web 配置界面断开DP760 DECT中继器，请参考以下步骤：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP760的Web 配置界面。（默认用户名和密码为：admin / admin）
2. 选择状态→DECT状态→全局功能，然后按断开连接
3. DP760 DECT中继器将自动与DP750断开连接，它将再次开始扫描可用的RFP.

图 15: DP750上的DECT中继器状态



Status	
DECT Repeater Status	
Network Status	
System Info	
DECT Repeater Status	
Repeater Name	DP760_8b556b
Repeater FW Version	FW 03.00 Build 1294
Repeater DECT RF Region	EU
Repeater Status	
Status	Repeater is in normal operation
Signal Strength	RF Link is excellent
Number of Active Calls	0
Global Functions	
Base Station RFPI Address	02C344DDA0 (RPN 3)
Disconnect from Base Station	Disconnect

使用面板按钮

长按DP760后面板上的页面按钮7秒钟，它将删除前一个基站的配对值

DP750上使用中继器管理模式

要使用DP750上的中继器管理模式断开DP760 DECT中继器：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP750的Web 配置界面。（默认用户名和密码为admin / admin）。
2. 选择状态→DECT中继器状态
3. 从“发现的设备”中选择中继器
4. Click取消链接按钮以将中继器与基座断开



Model	Name	IP	MAC	Status	Signal Strength	Active Calls	Unlink
DP760	DP760_8b556b	192.168.5.125	000b828b556b	online	RF Link is excellent	0	Unlink

图 16: DP750上的DECT中继器状态

升级和部署

通过配置TFTP / HTTP / HTTPS服务器的URL / IP地址并选择升级方式，可以通过TFTP / HTTP / HTTPS升级DP760 DECT中继器。配置TFTP或HTTP / HTTPS的有效URL；服务器名称可以是FQDN或IP地址。

有效URL的示例：

firmware.grandstream.com

fw.ipvideotalk.com/gs

固件升级步骤

请按照以下步骤升级DP760中继器的固件版本：

1. 使用管理员的用户名和密码访问DP760的Web 配置界面。（默认用户名和密码是：admin / admin）。
2. 选择到维护→固件升级页面，在固件服务器路径中输入升级服务器的IP地址或FQDN，然后选择通过TFTP或HTTP / HTTPS升级。
3. 确保选择始终检查新固件
4. 单击“保存并应用”按钮更新更改。然后重启或重启设备以更新新固件。



Maintenance

Firmware Upgrade

Firmware Upgrade

Provisioning

Web/SSH Access

Web/SSH Settings

Date and Time

Syslog

Packet Capture

Factory Reset

Support +

Base Firmware

Firmware Upgrade

Always Check for New Firmware
 Check New Firmware Only When F/W pre/suffix Changes
 Always Skip the Firmware Check

HTTP/HTTPS User Name

HTTP/HTTPS Password

Always send HTTP Basic Authentication Information

No Yes

Verify host when using HTTPS

No Yes

Upgrade via

TFTP HTTP HTTPS

Firmware Server Path

Firmware File Prefix

Firmware File Postfix

Allow DHCP Option 43 and Option 66 to Override Server

No Yes

Automatic Upgrade

No
 Yes, check for upgrade every minute(s)
 Yes, check for upgrade every day
 Yes, check for upgrade every week

Hour of the Day(0-23)

Day of the Week (0-6)

Firmware Key

图 17: 固件升级界面

通过本地TFTP / HTTP服务器升级

对于想要在没有本地TFTP / HTTP服务器的情况下使用远程升级的用户，Grandstream面向用户提供了一个NAT-HTTP服务器。用户可以通过此服务器下载其设备的最新软件升级。请参阅网页：[_](http://www.grandstream.cn/support/firmware)

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

或者，用户可以下载免费的TFTP或HTTP服务器并进行本地固件升级。免费的Windows版TFTP服务器可从以下网站下载：

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

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



通过TFTP进行本地固件升级的说明:

1. 解压固件文件并将其全部放在TFTP服务器的根目录中
2. 将TFTP服务器和DP760 DECT中继器连接到同一LAN段.
3. 启动TFTP服务器并转到文件菜单→配置→安全性, 将TFTP服务器的默认设置从仅接收更改为仅传输以进行固件升级
4. 启动TFTP服务器并在DP760 DECT Repeater Web GUI上配置TFTP服务器.
5. 将固件服务器路径配置为TFTP服务器的IP地址.
6. 保存并应用更改并重新启动DP760 DECT中继器.

用户还可以选择从<http://httpd.apache.org/>下载免费的HTTP服务器或使用Microsoft IIS Web 服务器



恢复出厂设置



警告:

恢复出厂设置将删除中继器上所有配置信息，进行前请备份或者打印设置。如果您丢失了配置参数且不能连接到您的VOIP提供商，潮流公司不负任何责任。

重置DP760中继器

有两种方法可将DP760 DECT中继器重置为默认设置：

Reset 按钮

1. 找到DP760后面板上的复位孔。
2. 在此孔中插入一个针，然后按住约7秒钟
3. 拔出针，所有设置恢复到出厂设置

注意：快速按下复位孔只会重启设备

WEB配置界面

1. 访问DP760 DECT中继器Web 配置界面。
2. 输入您的管理员用户名和密码。（默认用户名和密码：admin / admin）
3. 按登录访问并选择维护→出厂重置
4. 按“重置”按钮，设备将提示确认消息，按“确定”重置中继器，然后设备自动重启，参数恢复为默认值或按“取消”取消重置。



体验DP760

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。如果用户通过潮流网络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提交问题反馈并获取进一步支持。

感谢您使用 潮流DECT 中继器，它一定会给您的业务和个人生活带来便利

